

IS ベース 検 討 プ ロ グ ラ ム

ISBCP (IS-Base Check Program) Ver.4.1

取 扱 説 明 書

(Ver.4.1.2)

アイエスケー 株式会社

目次

第 1 章	概要編	1-1
1-1	プログラムの概要	1-1
1-2	プログラムの使用環境	1-2
1-3	画面構成	1-3
第 2 章	基本操作編	2-1
2-1	起動画面	2-2
2-2	新規作成	2-2
2-3	共通情報	2-3
2-4	柱情報	2-4
2-5	コンクリートスラブ情報	2-6
2-6	ブレース情報	2-8
2-7	設計応力	2-9
2-8	ブレースからの応力	2-9
2-9	耐力曲線	2-11
2-10	検討データの追加・削除	2-13
2-11	設計情報インポート	2-13
2-12	設計情報インポートに関する注意事項	2-15
2-13	まとめ出力	2-16
2-14	印刷	2-18
2-15	保存	2-22
2-16	開く	2-22
2-17	各種設定	2-23
2-18	その他の機能	2-26
第 3 章	付 録	3-1
3-1	適用柱材	3-1
3-2	入力書式データフォーマット	3-23
3-3	お問合せ	3-38

第 1 章 概 要 編

1-1 プログラムの概要

IS ベース 検討プログラム ISBCP (IS-Base Check Program)はアイエスケー株式会社の IS ベースによる柱脚の耐力曲線を表示／印刷し、設計検討を行うアプリケーションソフトです。

設計者の方が、設計ルート、検討応力、積雪指定などの設計方法を選択することで、自動的に柱脚の判定、保有耐力接合の判定を行い、構造設計を支援します。

また、使用する鋼管柱（角形・円形・H形）と IS ベースを選択すると、画面上に柱脚耐力曲線（M-N インタラクションカーブ）が表示されます。

ISBCP は、各社（※1）の一貫構造計算ソフトから出力される柱脚設計情報（IS ベース記号、鋼管柱サイズ、設計ルートなど設計条件、設計応力等）を読み込んで、そのまま耐力曲線、応力値を表示することができます。構造計算の結果を入力／参照し、軸力、曲げモーメント等を入力することで、入力値が耐力曲線図にプロットされます。

上記構造の設計情報を取り込むことで検討が素早く行えます。

ISBCP Ver.4.1 は、以下の規基準、指針に対応しています。

「露出型弾性固定柱脚工法 IS ベース 設計ハンドブック 2020 年版」（アイエスケー株式会社）

「2015 年版 建築物の構造関係技術基準解説書」（編集 一般財団法人建築行政情報センター・一般財団法人日本建築防災協会）

「鋼構造設計規準 2005 年 9 月」（社団法人日本建築学会）

「鋼管構造設計施工指針・同解説 1990 年 1 月」（社団法人日本建築学会）

「鋼構造接合部設計指針 2012 年 3 月」（社団法人日本建築学会）

「各種合成構造設計指針・同解説 2010 年 10 月」（社団法人日本建築学会）

「コンクリート充填鋼管構造設計施工指針 2008 年 10 月」（社団法人日本建築学会）

それぞれの規基準、指針に従って、柱脚曲線の表示、判定を行います。

※1：2025 年 10 月時点での対応ソフト

構造システム	+NBUS7
構造ソフト	BUILD. 一貫VI
ユニオンシステム	SuperBuild/SS7
アークデータ研究所	ASCAL
NTT ファシリティーズ総合研究所	SEIN La CREA
TIS	BRAINNX

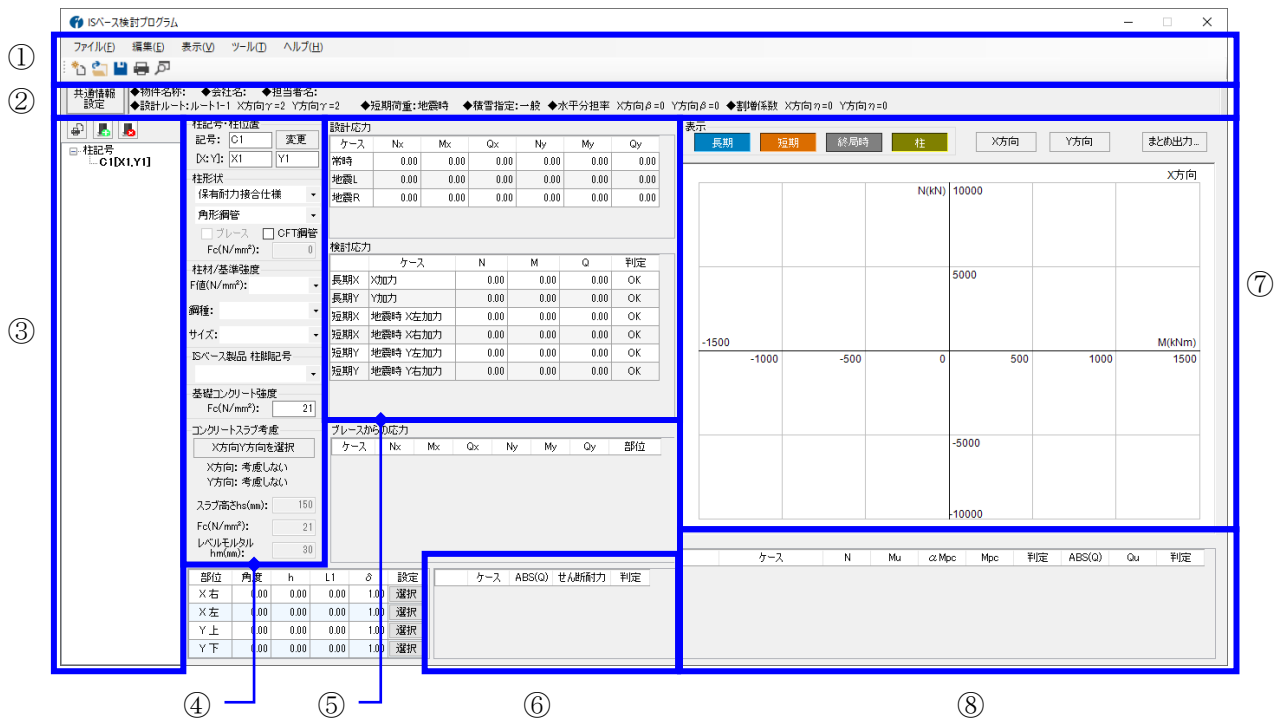
1-2 プログラムの使用環境

ISBCP の動作環境は以下の通りです。

対応OS	: Microsoft Windows 11
必須環境	: Microsoft .NET Framework 4.5
画面解像度	: 1024×768 以上
メモリ	: 対応OSの動作するメモリ
HD容量	: 100MB以上の空き容量

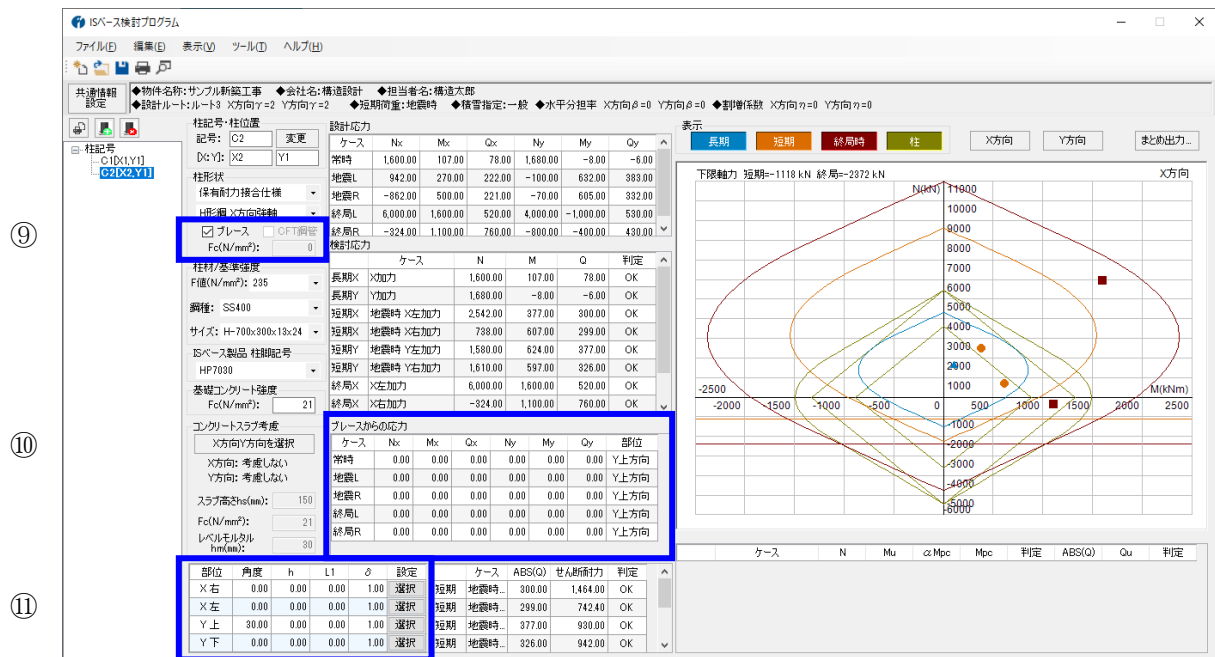
1-3 画面構成

ISBCP の画面構成を説明します。



- ① メニューバー・ツールバーが配置されています。
- ② 物件名称、設計ルート等の共通情報の入力が行えます。入力内容が表示されます。
- ③ 柱記号ツリーで複数の柱脚の判定を行えます。選択印刷の設定が行えます。
- ④ 柱記号・柱位置の入力、柱形状（ブレース設定、CFT 鋼管の設定）の選択、柱材/基準強度・IS ベース製品の選択を行えます。
- ⑤ 設計応力の入力と検討応力のエリアです。設計応力は、構造計算プログラムの値を取り込んで表示します。設計応力を入力した応力値は、〔検討応力〕に値が自動的に反映されます。
- ⑥ せん断耐力の判定結果が表示されます。
- ⑦ 耐力曲線が表示されるエリアです。応力のプロットも表示されます。
- ⑧ 保有耐力接合の判定結果が表示されます。

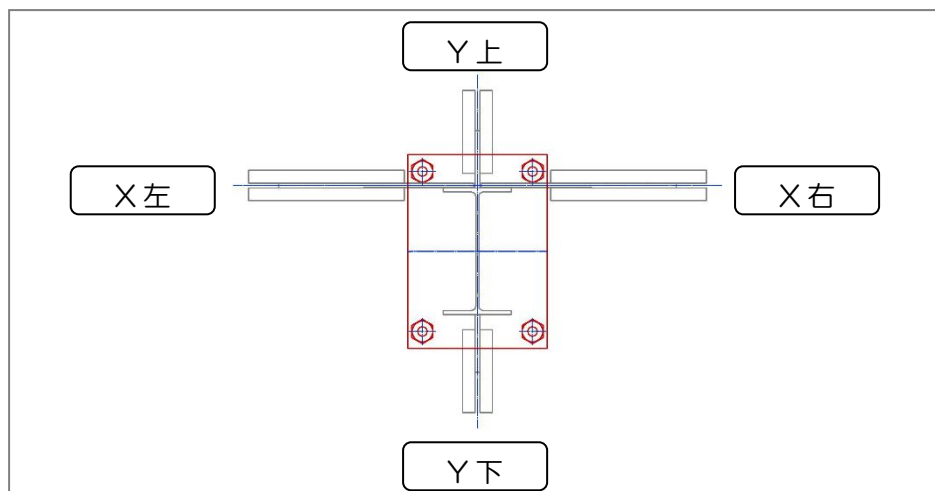
〔ブレース構造の場合〕



- ⑨ ブレースにチェックを入れると、〔⑪ブレース情報〕が入力可能となります。
- ⑩ ブレースからの応力を入力するエリアです。〔⑪ブレース情報〕を設定すると入力可能となります。また、構造計算プログラムの値を取り込んで表示します。このエリアで入力した応力値は、〔検討応力〕に値が自動的に反映されます。
- ⑪ ブレースに関する設定を行います。

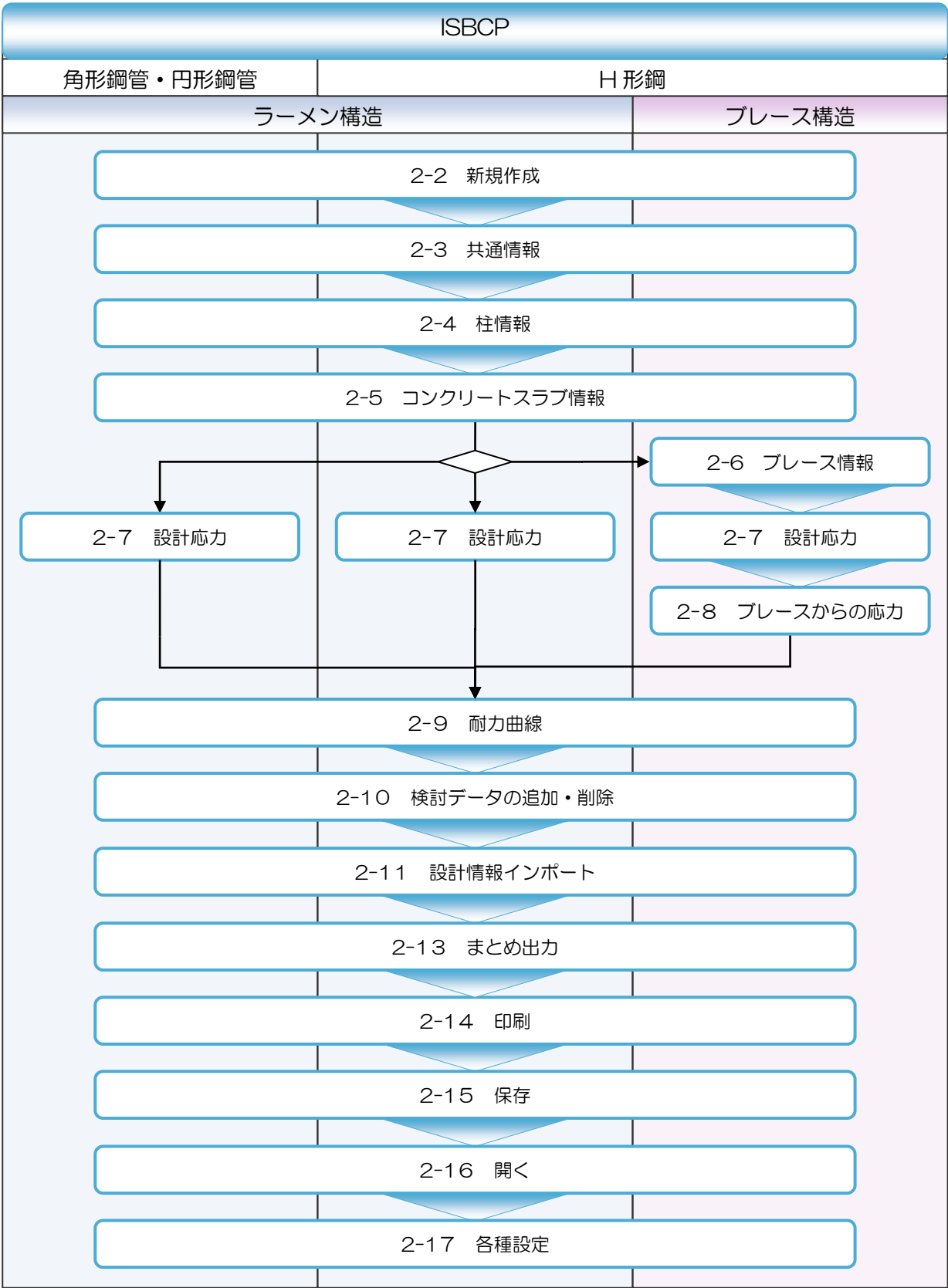
〔ブレース部位〕

ブレース部位は下図の設定となります。ブレース情報・応力は部位別に設定を行います。



第 2 章 基本操作編

ISBCP では、柱および IS ベースを選択して、それぞれの耐力曲線の確認と、設計応力に対するチェックを行うことができます。ラーメン構造、ブレース構造の操作項目を次図に記載します。



2-1 起動画面

起動した画面には、次の初期値が設定されています。

〔設計ルート：ルート 1-1〕 〔短期荷重：地震時〕 〔積雪指定：一般〕

〔柱記号：C1〕 〔柱位置：X1、Y1〕 〔柱形状：保有耐力接合仕様、角形鋼管〕

〔コンクリートスラブ考慮：考慮しない〕

ISベース検討プログラム

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ(H)

共通情報
設定

◆物件名称: ◆会社名: ◆担当者名:
◆設計ルート: ルート1-1 X方向γ=2 Y方向γ=2 ◆短期荷重: 地震時 ◆積雪指定: 一般 ◆水平分担率 X方向β=0 Y方向β=0 ◆割増係数 X方向η=0 Y方向η=0

柱記号: C1 変更
Dc Y1: X1 Y1
柱形状: 保有耐力接合仕様
角形鋼管
□ブレース □CFT鋼管
Fc(N/mm²): 0

柱材/基準強度
F値(N/mm²):
鋼種:
サイズ:
ISベース製品 柱脚記号:
基礎コンクリート強度
Fc(N/mm²): 21
コンクリートスラブ考慮
X方向Y方向を選択
X方向: 考慮しない
Y方向: 考慮しない
スラブ高さh(mm): 150
Fc(N/mm²): 21
レベルモルタル
h(mm): 30

設計応力

ケース	Nx	Mx	Qx	Ny	My	Qy
常時	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
地震L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
地震R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

検討応力

ケース	N	M	Q	判定
長期X X加力	0.00	0.00	0.00	OK
長期Y Y加力	0.00	0.00	0.00	OK
短期X 地震時 X左加力	0.00	0.00	0.00	OK
短期X 地震時 X右加力	0.00	0.00	0.00	OK
短期Y 地震時 Y左加力	0.00	0.00	0.00	OK
短期Y 地震時 Y右加力	0.00	0.00	0.00	OK

ブレースからの応力

ケース	Nx	Mx	Qx	Ny	My	Qy	部位

表示: 長期 短期 地震時 柱 X方向 Y方向 まとめて出力...

N(KN) 10000 5000 -1500 -1000 -500 0 500 1000 1500 M(KNm) -5000 -10000

ケース	N	Mu	α Mpc	Mpc	判定	ABS(Q)	Qu	判定

部位	角度	h	L1	δ	設定
X 右	0.00	0.00	0.00	1.00	選択
X 左	0.00	0.00	0.00	1.00	選択
Y 上	0.00	0.00	0.00	1.00	選択
Y 下	0.00	0.00	0.00	1.00	選択

2-2 新規作成



〔新規作成〕アイコン

ファイル(F) 編集(E) 表示(V)

新規作成(N)

開く(O)...

上書き保存(S)

名前を付けて保存(A)...

印刷(P)...

印刷プレビュー(V)...

終了(X)

〔新規作成〕

すべての設定を初期状態に戻します。

このとき、入力中の設定データは自動的に保存されませんので、〔新規作成〕の実行には注意してください。

2-3 共通報

部分の入力パネルで共通報を入力します。
「共通報設定」ボタンを押すと入力パネルが表示されます。

入力パネルで物件名称等の入力、設計ルート等の選択が行えます。

「OK」ボタンを押すと入力内容・選択内容が反映され、入力パネルを閉じます。

「キャンセル」ボタンを押すと変更せずに閉じます。

入力パネルを表示中に「共通報設定」ボタンを押すとキャンセルされます。

〔物件名称〕物件名称を入力します。

物件名称: サンプル新築工事

〔会社名〕会社名を入力します。

会社名: 構造設計

〔担当者名〕担当者名を入力します。

担当者名: 構造太郎

〔設計ルート〕設計ルートを選択します。X方向 γ 、Y方向 γ を入力します。

設計ルート

☐ ルート1-1
 ☐ ルート1-2
 ☐ ルート2
 ☒ ルート3
 X方向 γ = 2.00
 Y方向 γ = 2.00

〔短期荷重〕短期荷重を選択します。

短期荷重

☒ 地震時
 ☐ 暴風時
 ☐ 積雪時

〔積雪指定〕積雪指定を選択します。

積雪指定

☒ 一般
 ☐ 多雪区域

〔水平分担率〕X方向 β 、Y方向 β を入力します。

水平分担率

X方向 β = 0.00
 Y方向 β = 0.00

〔割増し係数〕X方向 η 、Y方向 η を入力します。

割増し係数

X方向 η = 0.00
 Y方向 η = 0.00

2-4 柱情報

部分に、〔柱記号・柱位置〕〔柱形状〕〔柱材/基準強度〕〔IS ベース製品〕〔基礎コンクリート強度〕の情報入力と選択を行います。

ISベース検討プログラム

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ(H)

共通情報 設定 ◆物件名称: ◆会社名: ◆担当者名: ◆設計ルート: 1 X方向Y=2 Y方向Y=2 ◆短期可重: 地震時 ◆積雪指定: 一般 ◆水平分担率 X方向 $\beta=0$ Y方向 $\beta=0$ ◆割増係数 X方向 $\eta=0$ Y方向 $\eta=0$

柱記号: C1 変更
Dx: Y: X1 Y1

柱形状
保有耐力接合仕様
角形鋼管
☐ ブレース ☐ CFT鋼管
Fc(N/mm²): 0

柱材/基準強度
F値(N/mm²):
規格:
サイズ:
ISベース製品 柱脚記号
基礎コンクリート強度
Fc(N/mm²): 21

コンクリートスラブ考慮
☐ X方向Y方向を選択
X方向: 考慮しない
Y方向: 考慮しない
スラブ高さh(mm): 150
Fc(N/mm²): 21
レベルモルタル
h(mm): 30

設計応力

ケース	Nx	Mx	Qx	Ny	My	Qy
常時	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
地震L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
地震R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

検討応力

ケース	N	M	Q	判定
長期X X加力	0.00	0.00	0.00	OK
長期Y Y加力	0.00	0.00	0.00	OK
短期K 地震時 X左加力	0.00	0.00	0.00	OK
短期K 地震時 X右加力	0.00	0.00	0.00	OK
短期Y 地震時 Y左加力	0.00	0.00	0.00	OK
短期Y 地震時 Y右加力	0.00	0.00	0.00	OK

ブレースからの応力

ケース	Nx	Mx	Qx	Ny	My	Qy	部位

表示 長期 短期 終局時 柱 X方向 Y方向 まとめて出力...

X方向

N(KN) 10000
5000
-1500
-1000 -500 0 500 1000 1500
M(KNm)
-5000
-10000

ケース	N	Mu	α Mpc	Mpc	判定	ABS(Q)	Qu	判定

〔柱記号・柱位置〕

柱記号・柱位置

記号: C1 変更
Dx: Y: X1 Y1

柱記号と柱位置を入力します。

「変更ボタン」で選択している柱記号の変更が行えます。

〔柱形状〕

柱形状を選択します。

柱形状

保有耐力接合仕様
角形鋼管
☐ ブレース ☐ CFT鋼管
Fc(N/mm²): 0

保有耐力接合仕様、柱脚ヒンジ仕様のどちらかを選択して柱形状を選択します。

柱形状

保有耐力接合仕様
保有耐力接合仕様
非保有耐力接合仕様

柱形状

保有耐力接合仕様
角形鋼管
角形鋼管
円形鋼管
H形鋼 X方向強軸
H形鋼 Y方向強軸

ブレース構造はブレースをチェックします。

柱形状

保有耐力接合仕様
H形鋼 X方向強軸
☒ ブレース ☐ CFT鋼管
Fc(N/mm²): 0

ブレースにチェックを入れるとブレースの選択ボタンから設定が行えます。

CFT 鋼管は CFT 鋼管にチェックを入れます。

柱形状

保有耐力接合仕様
角形鋼管
☐ ブレース ☒ CFT鋼管
Fc(N/mm²): 24

Fc 値の設定も行えます。

〔柱材/基準強度〕

柱材/基準強度	
F値(N/mm ²):	325 ▼
鋼種:	BCP325 ▼
サイズ:	□-550×550×22 ▼

プルダウンメニューのリストから〔基準強度（F 値）〕⇒〔鋼種〕⇒〔サイズ〕の順で選択します。

〔鋼種〕には選択した基準強度（F 値）に対応する鋼種がリスト化されています。

〔サイズ〕には選択した基準強度（鋼種）に対応する柱サイズがリスト化されています。

〔IS ベース製品〕

ISベース製品 柱脚記号	
SP556	▼

プルダウンメニューのリストから〔柱脚記号〕を選択します。

〔基礎コンクリート強度〕

基礎コンクリート強度	
Fc(N/mm ²):	21

基礎コンクリート強度の入力が行えます。

2-5 コンクリートスラブ情報

部分に、〔コンクリートスラブ考慮・スラブ高さ・ F_c ・レベルモルタル〕の入力を行います。
「X 方向 Y 方向を選択」ボタンを押すと【柱位置とスラブ考慮の関係】の入力パネルが表示されます。

〔コンクリートスラブ考慮〕

「X 方向 Y 方向を選択」ボタンを選択します。

「OK」ボタンを押すと選択内容が反映され、入力パネルを閉じます。

「キャンセル」ボタンを押すと変更せずに閉じます。

入力パネルを表示中に「X 方向 Y 方向を選択」ボタンを押すとキャンセルされます。

選択内容は「X 方向 Y 方向を選択」ボタン下に表示され、〔スラブ高さ〕〔 F_c 〕〔レベルモルタル〕は、コンクリートスラブを考慮するときに入力が行えます。

〔スラブ高さ〕

スラブ高さ h_s (mm): 150

ベースプレート下面からコンクリートスラブ天端までの高さ h_s を入力します。

〔 F_c 〕

F_c (N/mm²): 21

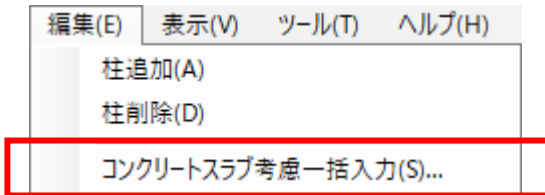
コンクリートスラブの F_c を入力します。

〔レベルモルタル〕

レベルモルタル
 h_m (mm): 30

レベルモルタルの高さを入力します（デフォルト値は 30mm です）。

〔コンクリートスラブ考慮一括入力〕



コンクリートスラブ考慮を一括して入力が行えます。

〔コンクリートスラブ考慮一括入力〕ダイアログ

コンクリートスラブ考慮一括入力

一括入力項目

スラブ高さ
hs(mm)
150

Fc
(N/mm²)
21

レベルモルタル
hm(mm)
30

選択	柱記号	柱位置[x,y]	柱脚記号	スラブ高さ hs(mm)	Fc(N/mm ²)	レベルモルタル hm(mm)
☐	C1	X1:Y1	SP555	0.00	0.00	0.00
☐	C2	X2:Y1	SP555	0.00	0.00	0.00
☐	C3	X3:Y1	SP555	0.00	0.00	0.00
☐	C4	X4:Y1	SP555	0.00	0.00	0.00
☐	C5	X5:Y1	SP555	0.00	0.00	0.00
☐	C6	X6:Y1	SP555	0.00	0.00	0.00
☐	C7	X7:Y1	SP555	0.00	0.00	0.00
☐	C8	X8:Y1	SP555	0.00	0.00	0.00
☐	C9	X9:Y1	SP555	0.00	0.00	0.00
☐	C10	X10:Y1	SP555	0.00	0.00	0.00

一括設定 OK キャンセル

〔スラブ高さ〕〔Fc〕〔レベルモルタル〕を入力します。

〔選択〕列にチェックを入れた柱記号が一括入力の対象となります。

〔一括設定〕ボタンで設定されます。

コンクリートスラブ考慮一括入力

一括入力項目

スラブ高さ
hs(mm)
150

Fc
(N/mm²)
21

レベルモルタル
hm(mm)
30

選択	柱記号	柱位置[x,y]	柱脚記号	スラブ高さ hs(mm)	Fc(N/mm ²)	レベルモルタル hm(mm)
☐	C2	X2:Y1	SP555	0.00	0.00	0.00
☒	C3	X3:Y1	SP555	150.00	21.00	30.00
☐	C4	X4:Y1	SP555	0.00	0.00	0.00
☐	C5	X5:Y1	SP555	0.00	0.00	0.00
☒	C6	X6:Y1	SP555	150.00	21.00	30.00
☒	C7	X7:Y1	SP555	150.00	21.00	30.00
☒	C8	X8:Y1	SP555	150.00	21.00	30.00
☐	C9	X9:Y1	SP555	0.00	0.00	0.00
☒	C10	X10:Y1	SP555	150.00	21.00	30.00
☐	C11	X11:Y1	SP555	0.00	0.00	0.00

一括設定 OK キャンセル

※Ver.4.1 以前のデータを読み込むとコンクリートスラブ支圧抵抗の結果が異なります。

2-6 プレース情報

部分に、プレース情報〔平面偏心距離・高さ方向偏心距離・鉛直方向角度〕の入力を行います。

The screenshot shows the ISBCP software interface. The 'プレース情報' (Brace Information) section is active, displaying a table of design forces and a diagram of the brace connection. The 'X 右' (X Right) position is selected, and the '選択' (Select) button is highlighted with a red box.

ケース	Nx	Mx	Qx	Ny	My	Qy
常時	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
地震L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
地震R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ケース	N	M	Q	判定
長期X X加力	0.00	0.00	0.00	OK
長期Y Y加力	0.00	0.00	0.00	OK
短期X 地震時 X左加力	0.00	0.00	0.00	OK
短期X 地震時 X右加力	0.00	0.00	0.00	OK
短期Y 地震時 Y左加力	0.00	0.00	0.00	OK
短期Y 地震時 Y右加力	0.00	0.00	0.00	OK

部位	角度	h	L1	φ	設定
X 右	0.00	0.00	0.00	1.00	選択
X 左	0.00	0.00	0.00	1.00	選択
Y 上	0.00	0.00	0.00	1.00	選択
Y 下	0.00	0.00	0.00	1.00	選択

プレースを設定する部位の「選択」ボタンを押すとプレースの入力パネルが表示されます。

The screenshot shows the ISBCP software interface. The 'プレース情報' (Brace Information) section is active, displaying a table of design forces and a diagram of the brace connection. The 'X 右' (X Right) position is selected, and the '選択' (Select) button is highlighted with a red box. The input panel for the brace is also visible, showing fields for eccentricity and angle.

ケース	Nx	Mx	Qx	Ny	My	Qy
常時	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
地震L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
地震R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ケース	N	M	Q	判定
長期X X加力	0.00	0.00	0.00	OK
長期Y Y加力	0.00	0.00	0.00	OK
短期X 地震時 X左加力	0.00	0.00	0.00	OK
短期X 地震時 X右加力	0.00	0.00	0.00	OK
短期Y 地震時 Y左加力	0.00	0.00	0.00	OK
短期Y 地震時 Y右加力	0.00	0.00	0.00	OK

ケース	N	Mu	αMpc	Mpc	判定	ABS(Q)	Qu	判定
長期X X加力	0.00	0.00	0.00	0.00	OK			
長期Y Y加力	0.00	0.00	0.00	0.00	OK			
短期X 地震時 X左加力	0.00	0.00	0.00	0.00	OK			
短期X 地震時 X右加力	0.00	0.00	0.00	0.00	OK			
短期Y 地震時 Y左加力	0.00	0.00	0.00	0.00	OK			
短期Y 地震時 Y右加力	0.00	0.00	0.00	0.00	OK			

平面偏心距離・高さ方向偏心距離・鉛直方向角度の入力が行えます。

左下に 選択した部位が表示されます。

「OK」ボタンを押すと入力内容が反映され、入力パネルを閉じます。

「キャンセル」ボタンを押すと変更せずに閉じます。

2-7 設計応力

部分に、設計応力の数値を入力します。

ISベース検討プログラム

共有情報
◆物件名称: サンプル新築工事 ◆会社名: 構造設計 ◆担当者名: 構造太郎
◆設計ルート: ルート3 X方向 $\gamma=2$ Y方向 $\gamma=2$ ◆短期向き: 地震時 ◆検査指定: 一般 ◆水平分担率 X方向 $\beta=0$ Y方向 $\beta=0$ ◆割増係数 X方向 $\eta=0$ Y方向 $\eta=0$

柱記号: C1
柱位置: X1 Y1
柱形状: 角形鋼管
保耐力接合仕様: プレース
F_c(N/mm²): 0
柱材/基準強度: F_t(N/mm²): 325
鋼種: BCP325
サイズ: ロ=550x550x22
ISベース製品 柱脚記号: SP57
基礎コンクリート強度: F_c(N/mm²): 21
コンクリートスラブ考慮: X方向Y方向を選択
X方向: 考慮しない
Y方向: 考慮しない
スラブ高さh(mm): 150
F_c(N/mm²): 21
レベルモジュールh(mm): 30

設計応力

ケース	Nx	Mx	Qx	Ny	My	Qy
常時	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
地震L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
地震R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
終局L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
終局R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

下照軸力 短期=-2842 kN 終局=-7364 kN

下照軸力 N(kN) X方向

下照軸力 M(kNm) Y方向

ケース	N	Mu	α Mpc	Mpc	判定	ABS(Q)	Qu	判定
終局時 X左加力	0.00	4.34135	3.82280	2.76900	OK	0.00	3.68200	OK
終局時 X右加力	0.00	4.34135	3.82280	2.76900	OK	0.00	3.68200	OK
終局時 Y左加力	0.00	4.34135	3.82280	2.76900	OK	0.00	3.68200	OK
終局時 Y右加力	0.00	4.34135	3.82280	2.76900	OK	0.00	3.68200	OK

2-8 プレースからの応力

部分に、プレースからの応力の数値を入力します。

プレースの角度を設定すると入力セルが表示されます。

ISベース検討プログラム

共有情報
◆物件名称: サンプル新築工事 ◆会社名: 構造設計 ◆担当者名: 構造太郎
◆設計ルート: ルート3 X方向 $\gamma=2$ Y方向 $\gamma=2$ ◆短期向き: 地震時 ◆検査指定: 一般 ◆水平分担率 X方向 $\beta=0$ Y方向 $\beta=0$ ◆割増係数 X方向 $\eta=0$ Y方向 $\eta=0$

柱記号: C2
柱位置: X2 Y1
柱形状: H形鋼 X方向強軸
保耐力接合仕様: プレース
F_c(N/mm²): 0
柱材/基準強度: F_t(N/mm²): 335
鋼種: SS400
サイズ: H=700x300x13x24
ISベース製品 柱脚記号: HP7030
基礎コンクリート強度: F_c(N/mm²): 21
コンクリートスラブ考慮: X方向Y方向を選択
X方向: 考慮しない
Y方向: 考慮しない
スラブ高さh(mm): 150
F_c(N/mm²): 21
レベルモジュールh(mm): 30

設計応力

ケース	Nx	Mx	Qx	Ny	My	Qy
常時	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
地震L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
地震R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
終局L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
終局R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

下照軸力 短期=-1118 kN 終局=-2372 kN

下照軸力 N(kN) X方向

下照軸力 M(kNm) Y方向

ケース	N	Mu	α Mpc	Mpc	判定	ABS(Q)	Qu	判定
終局時 X左加力	0.00	4.34135	3.82280	2.76900	OK	0.00	3.68200	OK
終局時 X右加力	0.00	4.34135	3.82280	2.76900	OK	0.00	3.68200	OK
終局時 Y左加力	0.00	4.34135	3.82280	2.76900	OK	0.00	3.68200	OK
終局時 Y右加力	0.00	4.34135	3.82280	2.76900	OK	0.00	3.68200	OK

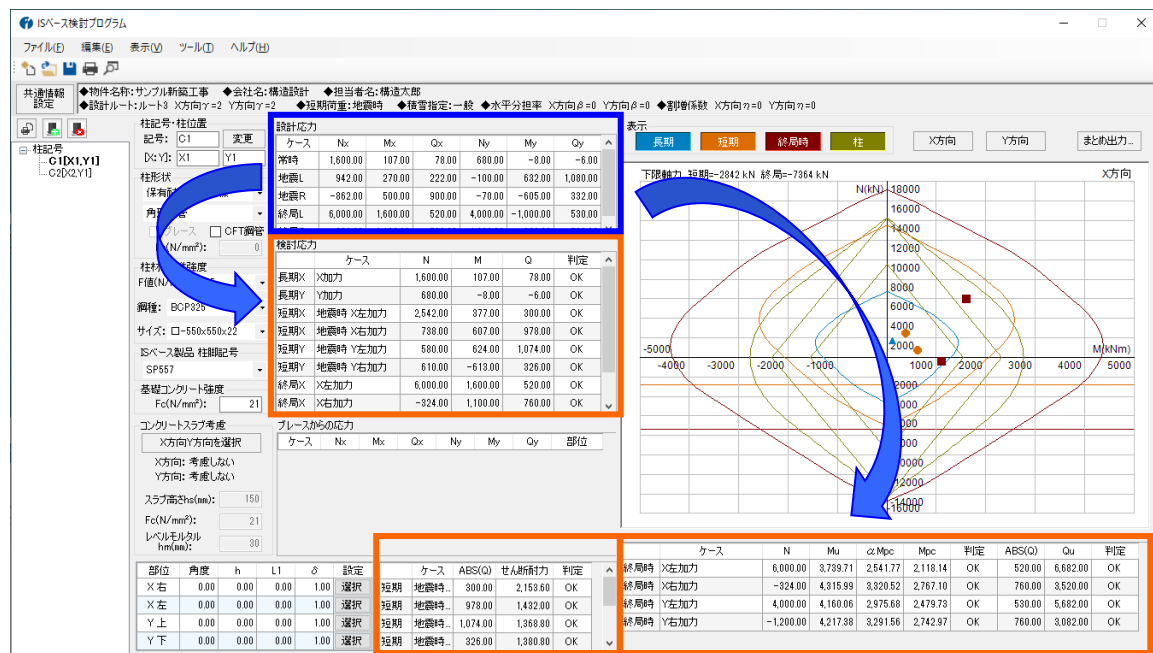
プレースからの応力

ケース	Nx	Mx	Qx	Ny	My	Qy	部位
常時	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Y上方向
地震L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Y上方向
地震R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Y上方向
終局L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Y上方向
終局R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Y上方向

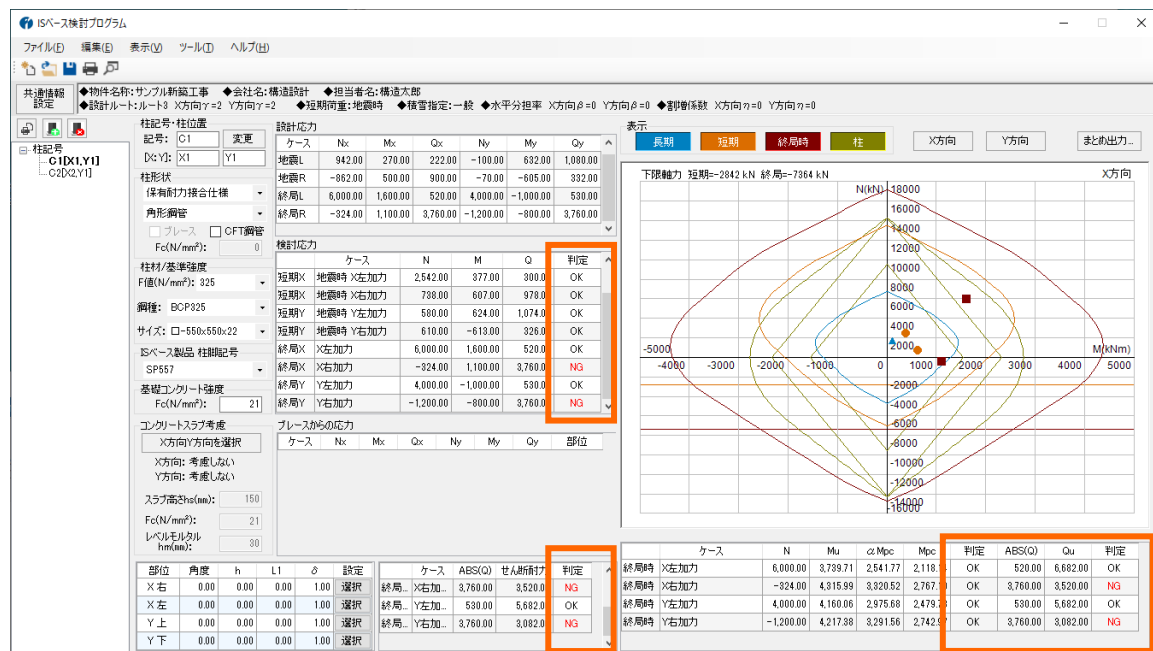
部位	角度	h	L1	ϕ	設定	ケース	ABS(Q)	せん断耐力	判定
X右	0.00	0.00	0.00	1.00	選択	短期 地震時	0.00	479.00	OK
X左	0.00	0.00	0.00	1.00	選択	短期 地震時	0.00	479.00	OK
Y上	30.00	0.00	0.00	1.00	選択	短期 地震時	0.00	379.00	OK
Y下	0.00	0.00	0.00	1.00	選択	短期 地震時	0.00	379.00	OK

保有耐力接合仕様のときは、〔検討応力〕、〔せん断耐力〕と〔判定結果〕に検討結果が表示されます。

柱脚ヒンジ仕様、ブレース構造のときは、〔検討応力〕、〔せん断耐力〕に検討結果が表示されます。



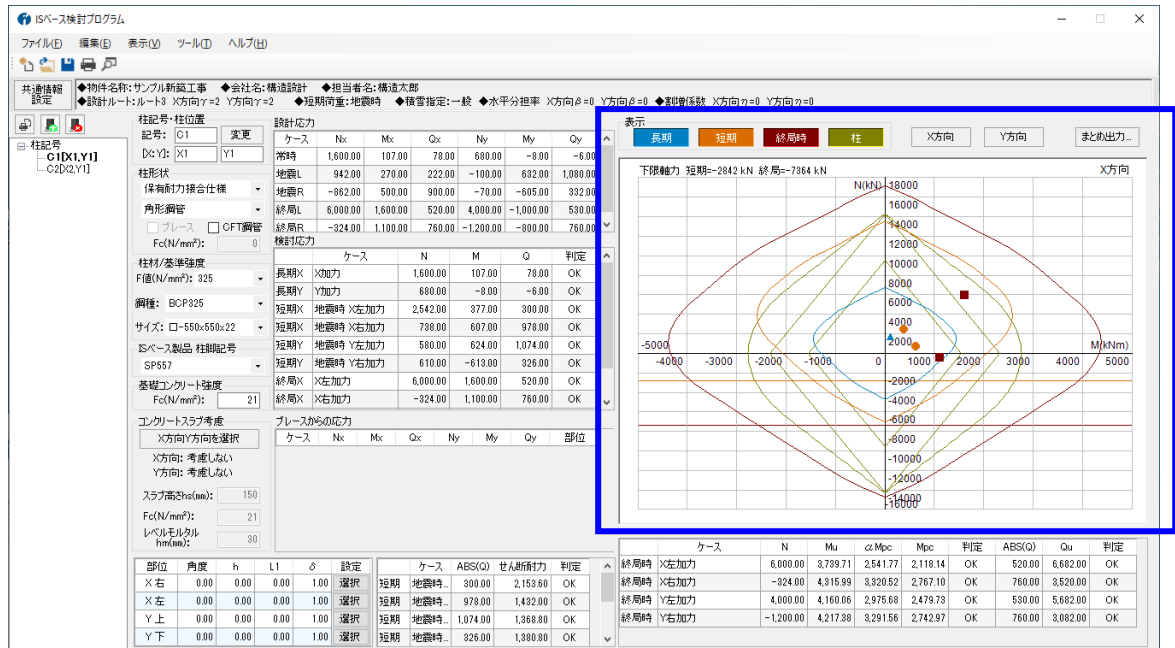
設定値に問題がないときは、判定結果に〔OK〕が表示され、問題があるときは〔NG〕が表示されます。



2-9 耐力曲線

表示 部分に、入力された検討条件による耐力曲線を表示します。

耐力曲線の表示は、全情報を重ねて表示する方法のほか、各耐力曲線を個別に表示することもできます。

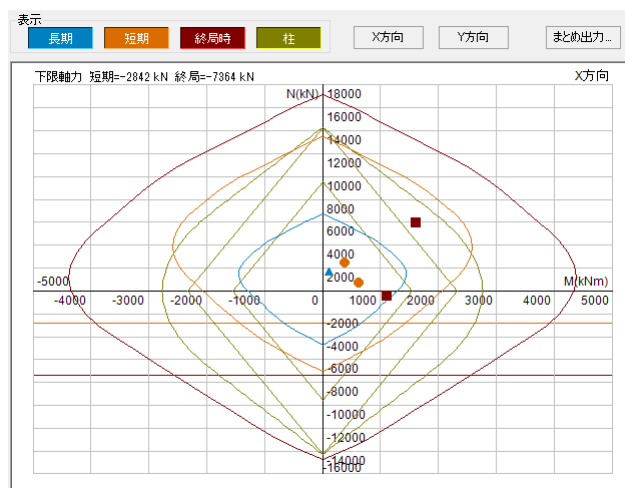


耐力曲線の個別表示を行いたいとき該当のボタンを選択して表示または、非表示の切り替えをします。



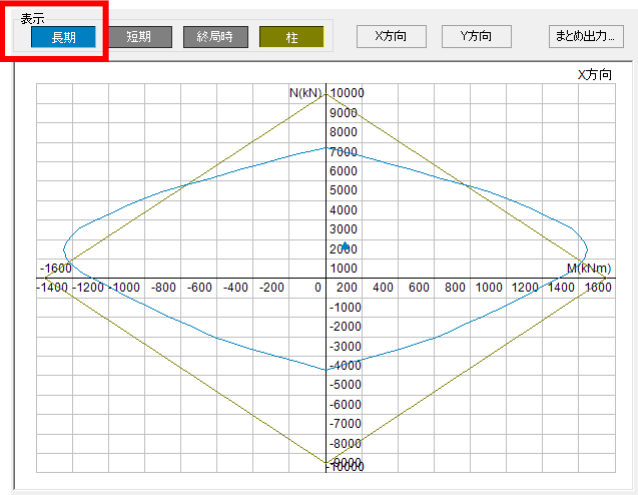
選択に応じて、検討用応力の応力値が図にプロットされます。

耐力曲線の表示

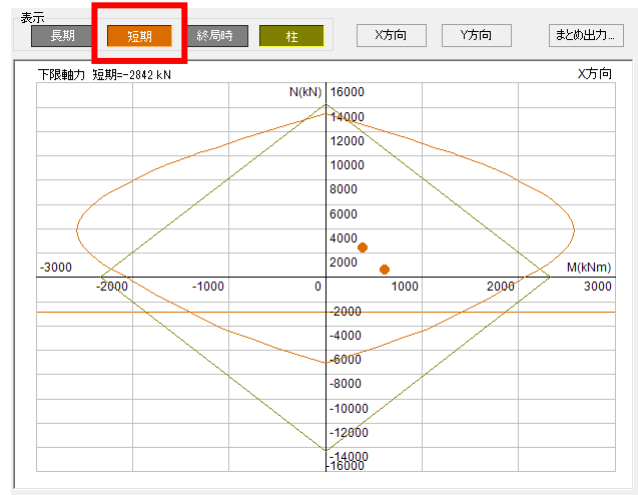


- : 柱脚長期許容耐力曲線
- : 柱脚短期許容耐力曲線
- : 柱脚終局許容耐力曲線
- : 柱材耐力線

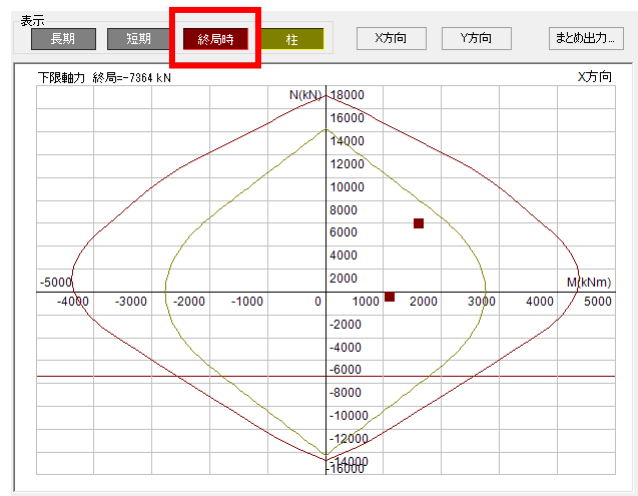
柱脚長期許容耐力曲線



柱脚短期許容耐力曲線



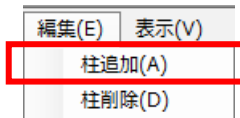
柱脚終局耐力曲線



2-10 検討データの追加・削除

同一プロジェクトで、複数の判定を計算するためのデータ入力を効率よく行うには、「柱追加」を使って柱記号ツリーを増やして行うと有効です。

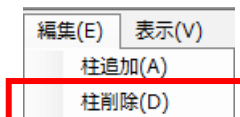
〔柱追加〕アイコン



〔柱追加〕メニュー

柱記号を追加します。

〔柱削除〕アイコン



〔柱削除〕メニュー

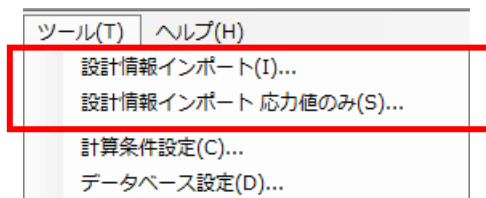
現在の柱記号を削除します。

2-11 設計情報インポート

応力値は、一貫構造計算ソフトから出力された柱脚データファイルから値を取り込んで利用することができます。インポートは設計情報をすべてインポートする〔設計情報インポート〕と応力値のみをインポートする〔設計情報インポート 応力値のみ〕の2通りあります。

〔設計情報インポート〕新規のプロジェクトにインポートします。

〔設計情報インポート 応力値のみ〕ISBCP で検討中の「柱記号・柱位置」が同じ柱脚に応力値をインポートします。同じものがないときは、新たに追加されます。

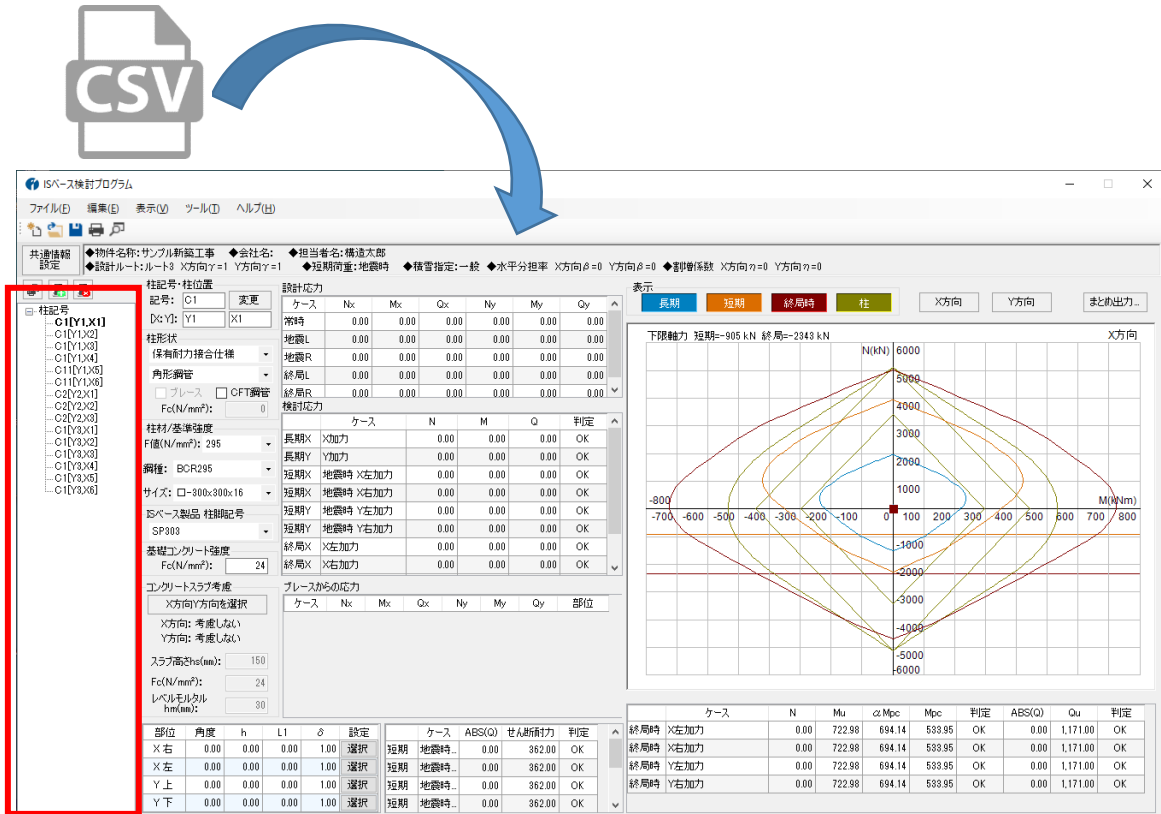


〔設計情報インポート〕はファイルのドラッグドロップでインポートできます。

ドラッグドロップすると入力中のデータをクリアしてインポートします。

〔設計情報インポート応力値のみ〕はメニューの「ツール(T)→設計情報インポート応力値のみ(S)」からファイルを選択してインポートしてください。

〔設計情報インポート〕 csv ファイルをドラッグドロップ



本機能では、以下の構造計算ソフトから設計データ、応力値をインポートします。

構造システム

+NBUS7

〔ファイル名〕－〔書き出し〕－〔露出柱脚設計用データ作成〕を選択
(ファイル名は「物件名.csv」)

構造ソフト

BUILD.一貫VI

〔柱脚検討用ファイル作成〕で〔ISベース検討用〕を選択
(ファイル名は「指定したファイル名.csv」)

ユニオンシステム

SuperBuild/SS7

物件フォルダ内に自動で柱脚データが作成される。
(ファイル名は「ckcal.csv」)

アークデータ研究所

ASCAL

〔オプション〕－〔外部APデータの作成〕－〔S造柱脚データファイル出力〕を選択
(ファイル名は「物件名.csv」)

NTT ファシリティーズ総合研究所

SEIN La CREA

〔柱脚の検定〕内の「既製品柱脚」で計算するにチェック計算実行
(ファイル名は「柱脚設計用データ.csv」)

2-12 設計情報インポートに関する注意事項

- (1) 本機能は、IS ベース以外の柱脚を検討することはできません。
- (2) 本機能は、加力方向に対して直角方向に柱に生じる応力は考慮しておりません。従って直交方向に多大な応力が発生するようなケースに関しては、手入力での検討をお願いいたします。
- (3) 本機能は、IS ベースと柱鋼種、柱サイズ等の組合せが不適合である場合、正常に柱材、柱脚データの読込ができません。
- (4) 本機能において、使用できる柱の鋼種は、「BCHT325」「BCHT385」「BCP235」「BCP325」「BCP385」「BCR295」「JBCR295」「BSH325」「G385」「JBCR385」「SHC275」「SHC355」「SHC400」「SHC490」「STKR400」「STKR490」「TMCP385」「TSC295」「UBCR365」「STK400」「STK490」「STKN400」「STKN490」「SS400」「SM400」「SM490」「SN400」「SN490」となっております。それ以外の鋼種は表 1 に示す ISBCP の表記に読み替えてインポートします。
- (5) 本機能において、使用できる柱は角型鋼管、円形鋼管、H 形鋼です。
- (6) 有効桁数の関係で一貫構造計算ソフトの応力と ISBCP の応力に若干の差が生じることがあります。

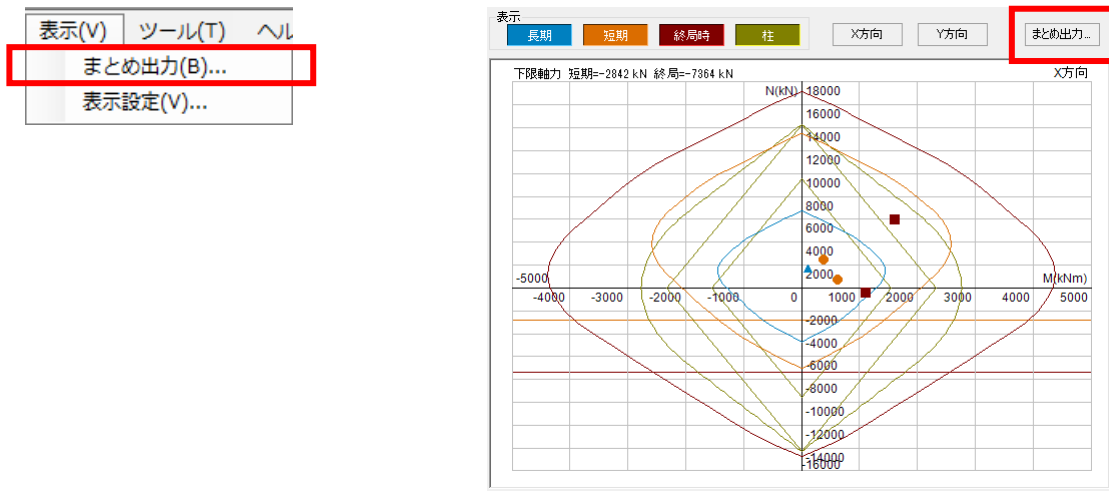
■表 1

ISBCP の表記	CSV の鋼種
BCP235	BCP235-C
SHC400	SHC400B、SHC400C
SN400	SN400B、SN400C
SM400	SM400B、SM400C
SHC275	SHC275B-EN、SHC275C-EN
BCP325	BCP325T、BCP325-C、SBCP325TF、SBCP325TF-Z25、BCP325T-Z25、NBCP325EX
BCHT325	BCHT325BTF、BCHT325CTF
SHC490	SHC490B、SHC490C
SM490	SM490A、SM490B、SM490C
SN490	SN490B、SN490C
SHC355	SHC355B-EN、SHC355C-EN
BCHT385	BCHT385B、BCHT385BT、BCHT385C、BCHT385CT、BCHT385BTF、BCHT385CTF
BCP385	SBCP385B、SBCP385C、SBCP385TF、SBCP385TF-Z25、NBCP385B、NBCP385C、SBCP385T、SBCP385T-Z25
G385	G385TF、G385TF-Z25、G385T、G385T-Z25
TMCP385	HBL385B、HBL385C、HBL385B-L、BT-HT385B、BT-HT385C、KCLA385B、KCLA385C、T-DAC385、PIL385B、PIL385C
STKN400	STKN400W、STKN400B
STKN490	STKN490B

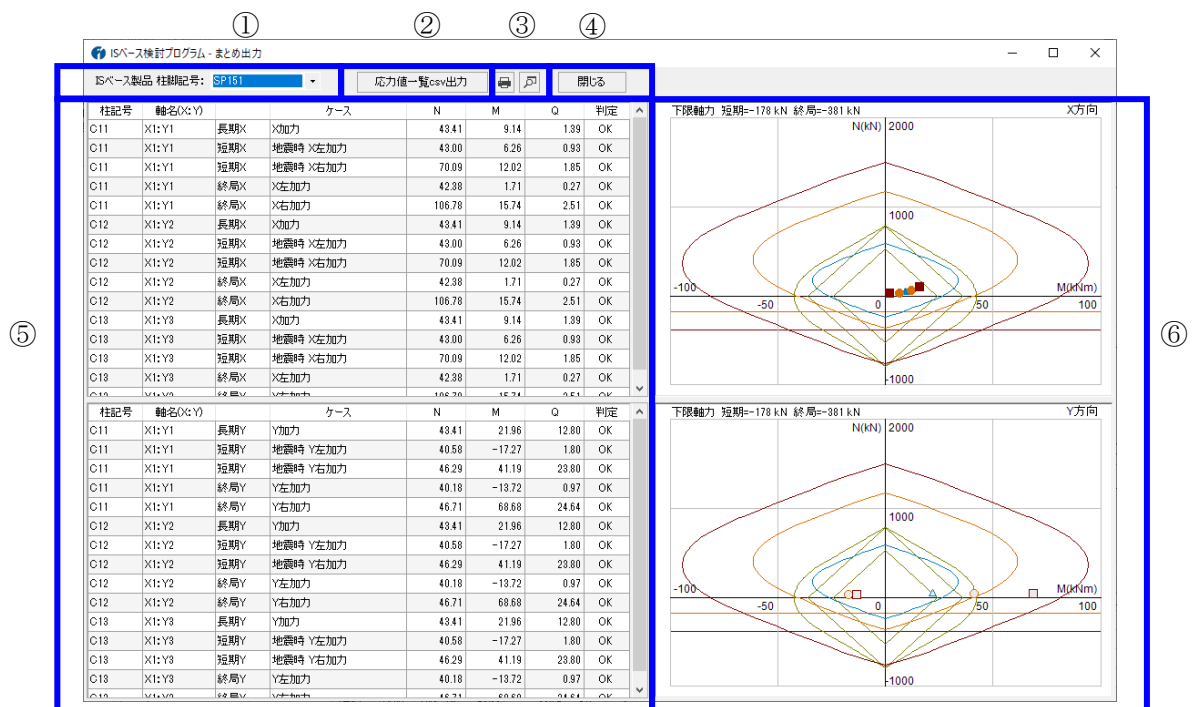
2-13 まとめ出力

同じ柱脚の応力値をまとめて確認することができます。

「まとめ出力」はメニューの「表示(V)→まとめ出力(B)」と、耐力線図右上の「まとめ出力」ボタンから表示できます。



「まとめ出力」画面



- ① IS ベース製品 柱脚記号：まとめ出力する柱脚記号を選択できます。
- ② 応力値一覧 csv 出力：柱脚記号からまとめた応力値一覧を csv ファイルに出力できます。
- ③ 印刷・印刷プレビュー：耐力曲線の印刷・印刷プレビューが行えます。
- ④ 閉じる：閉じるボタンで「まとめ出力」画面を閉じます。
- ⑤ 検討応力：選択した柱脚記号からまとめた応力値が表示されます。
- ⑥ 耐力曲線：選択した柱脚記号の耐力曲線とまとめた応力値が表示されます。

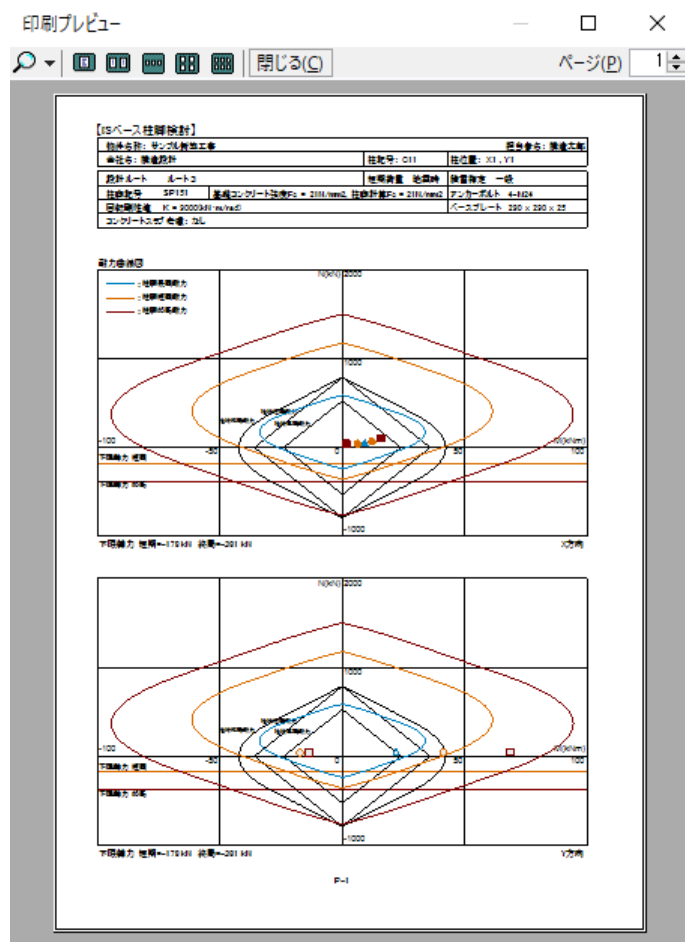
〔応力値一覧 csv 出力〕

柱脚記号別にまとめた応力値一覧の CSV を出力できます。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	世研製品名称	SP151		C	D	E	F	G	H I
2	世研番号	製品名(X:Y)	Name	アース		N	M	Q	判定
3	C111	X1:Y1	長期	長期X	X追加		43.41	9.14	1.39 OK
4	C111	X1:Y1	長期	長期X	Y追加		43.41	21.96	12.8 OK
5	C111	X1:Y1	短期	短期X	地面時 X追加		43	6.26	0.93 OK
6	C111	X1:Y1	短期	短期X	地面時 Y追加		70.09	12.02	1.85 OK
7	C111	X1:Y1	短期	短期X	地面時 X追加		40.58	-17.27	1.8 OK
8	C111	X1:Y1	短期	短期X	地面時 Y追加		46.29	41.19	23.8 OK
9	C111	X1:Y1	結実時	結実X	X追加		42.38	1.71	0.27 OK
10	C111	X1:Y1	結実時	結実X	Y追加		106.78	15.74	2.51 OK
11	C111	X1:Y1	結実時	結実X	Y追加		40.18	-13.72	0.97 OK
12	C111	X1:Y1	結実時	結実X	Y追加		46.71	68.68	24.64 OK
13	C12	X1:Y2	長期	長期X	X追加		43.41	9.14	1.39 OK
14	C12	X1:Y2	長期	長期X	Y追加		43.41	21.96	12.8 OK
15	C12	X1:Y2	短期	短期X	地面時 X追加		43	6.26	0.93 OK
16	C12	X1:Y2	短期	短期X	地面時 Y追加		70.09	12.02	1.85 OK
17	C12	X1:Y2	短期	短期X	地面時 X追加		40.58	-17.27	1.8 OK
18	C12	X1:Y2	短期	短期X	地面時 Y追加		46.29	41.19	23.8 OK
19	C12	X1:Y2	結実時	結実X	X追加		42.38	1.71	0.27 OK
20	C12	X1:Y2	結実時	結実X	Y追加		106.78	15.74	2.51 OK
21	C12	X1:Y2	結実時	結実X	Y追加		40.18	-13.72	0.97 OK
22	C12	X1:Y2	結実時	結実X	Y追加		46.71	68.68	24.64 OK
23	C13	X1:Y3	長期	長期X	X追加		43.41	9.14	1.39 OK
24	C13	X1:Y3	長期	長期X	Y追加		43.41	21.96	12.8 OK
25	C13	X1:Y3	短期	短期X	地面時 X追加		43	6.26	0.93 OK
26	C13	X1:Y3	短期	短期X	地面時 Y追加		70.09	12.02	1.85 OK
27	C13	X1:Y3	短期	短期X	地面時 X追加		40.58	-17.27	1.8 OK
28	C13	X1:Y3	短期	短期X	地面時 Y追加		46.29	41.19	23.8 OK
29	C13	X1:Y3	結実時	結実X	X追加		42.38	1.71	0.27 OK
30	C13	X1:Y3	結実時	結実X	Y追加		106.78	15.74	2.51 OK
31	C13	X1:Y3	結実時	結実X	Y追加		40.18	-13.72	0.97 OK
32	C13	X1:Y3	結実時	結実X	Y追加		46.71	68.68	24.64 OK
33	世研製品名称	SP152							
34	世研番号	製品名(X:Y)	Name	アース		N	M	Q	判定
35	C21	X2:Y1	長期	長期X	X追加		43.41	9.14	1.39 OK
36	C21	X2:Y1	長期	長期X	Y追加		43.41	21.96	12.8 OK
37	C21	X2:Y1	短期	短期X	地面時 X追加		43	6.26	0.93 OK
38	C21	X2:Y1	短期	短期X	地面時 Y追加		70.09	12.02	1.85 OK

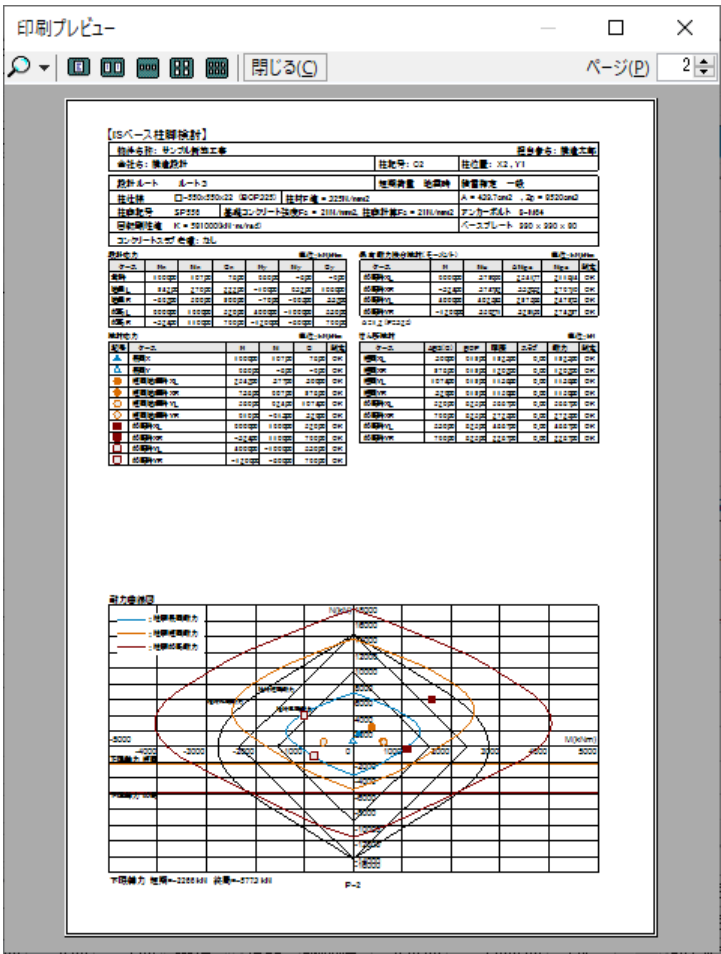
〔印刷〕・印刷プレビュー〕

柱脚記号の耐力曲線とまとめた応力値が印刷できます。

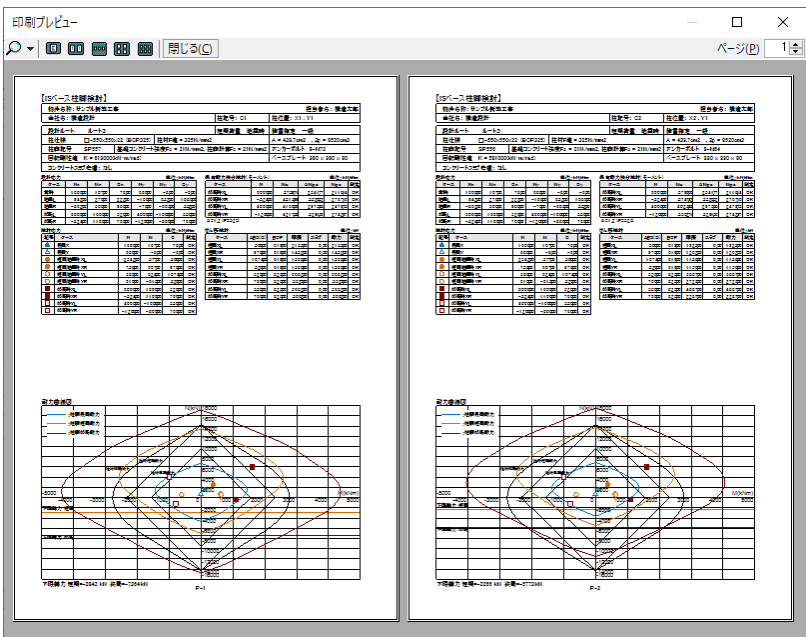


ページ(P) 2

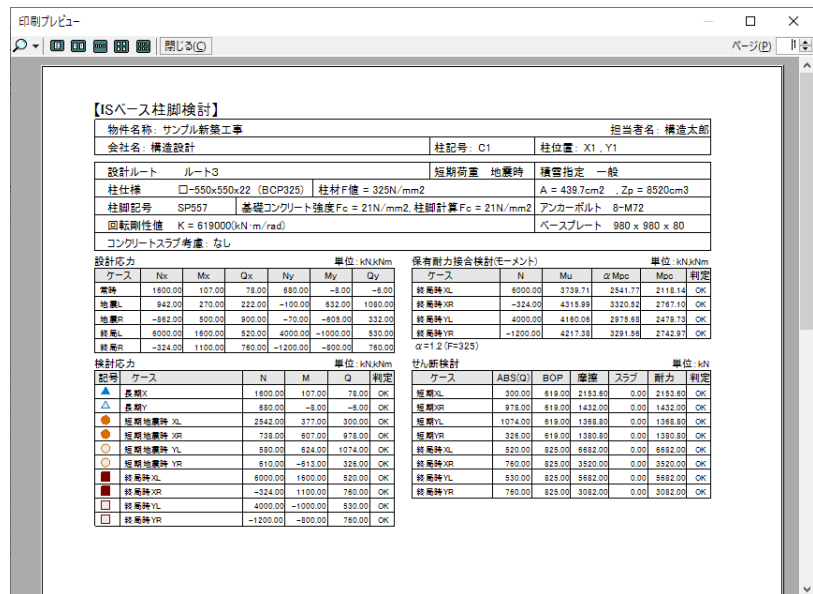
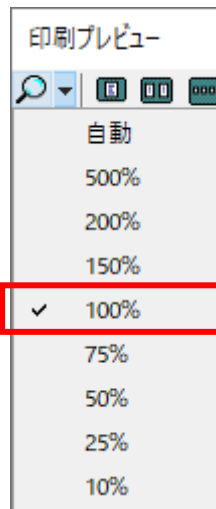
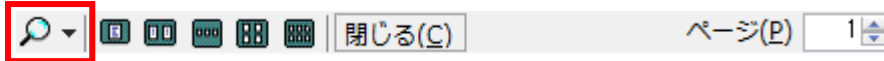
2枚目が表示されます。



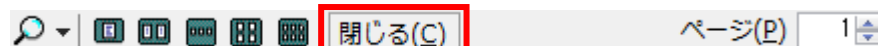
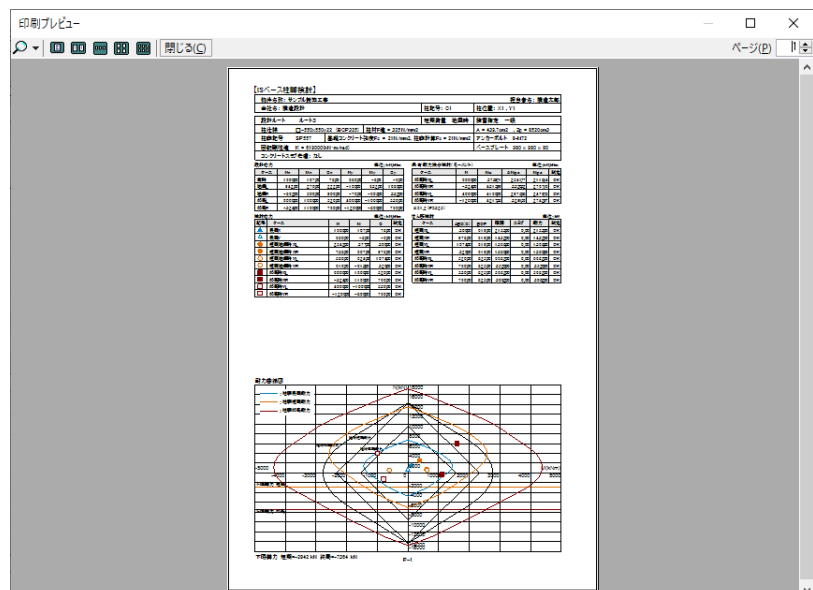
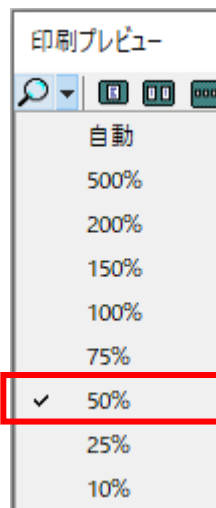
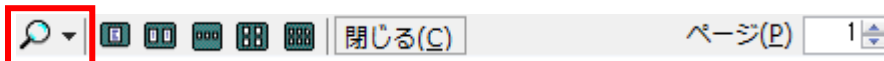
2 ページずつ一緒に表示されます。



拡大表示できます。



縮小表示できます。



入力エリアに戻ります。

〔選択印刷〕アイコン



「選択印刷」アイコンで柱記号ツリーにチェックボックスが表示されます。

チェックボックスの表示非表示は「選択印刷」アイコンのクリックで切り替えられます。

印刷したい柱記号にチェックを入れて印刷すると、選択した柱脚を印刷できます。

The screenshot displays the ISBCP software interface. On the left, the '柱記号' (Column Symbol) tree is highlighted with a red box, showing a list of columns with checkboxes. The '選択印刷' (Select Print) icon is visible. The main window shows design data for a column, including material properties, section properties, and design results. A diagram on the right shows the column's cross-section and internal reinforcement layout.

ケース	Nx	Mx	Qx	Ny	My	Qy
常時	1,600.00	107.00	78.00	680.00	-8.00	-6.00
地震L	942.00	270.00	222.00	-100.00	632.00	1,080.00
地震R	-882.00	500.00	900.00	-70.00	-605.00	332.00
終局L	6,000.00	1,600.00	520.00	4,000.00	-1,000.00	530.00
終局R	-324.00	1,100.00	760.00	-1,200.00	-800.00	760.00

ケース	N	M	Q	判定
長期X X加力	1,600.00	107.00	78.00	OK
長期Y Y加力	680.00	-8.00	-6.00	OK
短期X 地震時 X左加力	2,542.00	877.00	300.00	OK
短期X 地震時 X右加力	788.00	607.00	978.00	OK
短期Y 地震時 Y左加力	580.00	624.00	1,074.00	OK
短期Y 地震時 Y右加力	610.00	-613.00	326.00	OK
終局X X左加力	6,000.00	1,600.00	520.00	OK
終局X X右加力	-324.00	1,100.00	760.00	OK

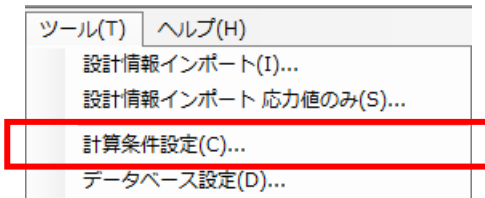
ケース	N	Mu	α/Mpc	Mpc	判定	ABS(Q)	Qu	判定
終局時 X左加力	6,000.00	3,789.71	2,541.77	2,118.14	OK	520.00	6,682.00	OK
終局時 X右加力	-324.00	4,815.99	3,320.52	2,767.10	OK	760.00	3,520.00	OK
終局時 Y左加力	4,000.00	4,160.06	2,975.68	2,479.73	OK	530.00	5,682.00	OK
終局時 Y右加力	-1,200.00	4,217.38	3,291.56	2,742.97	OK	760.00	3,682.00	OK

2-17 各種設定

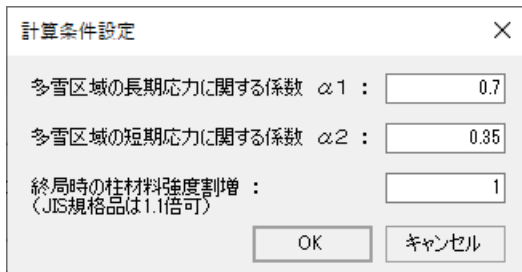
柱材・柱脚の計算条件を、データベースから引用するためのファイルを設定します。また、積雪に関する係数の設定および終局時の柱材料強度割増値の設定を行います。

柱脚耐力線、検討用応力値の表示や印刷における表示状態の設定をします。

〔計算条件設定〕



積雪に関する係数・終局時の柱材料強度割増値の設定をします。



〔積雪に関する指定〕

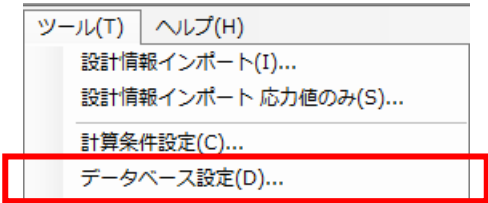
積雪荷重に対する安全確認において、特別の積雪状態による場合には、それぞれの $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ の数値を直接入力してください。

指定がない場合には、 $\alpha 1=0.7$ 、 $\alpha 2=0.35$ とします。

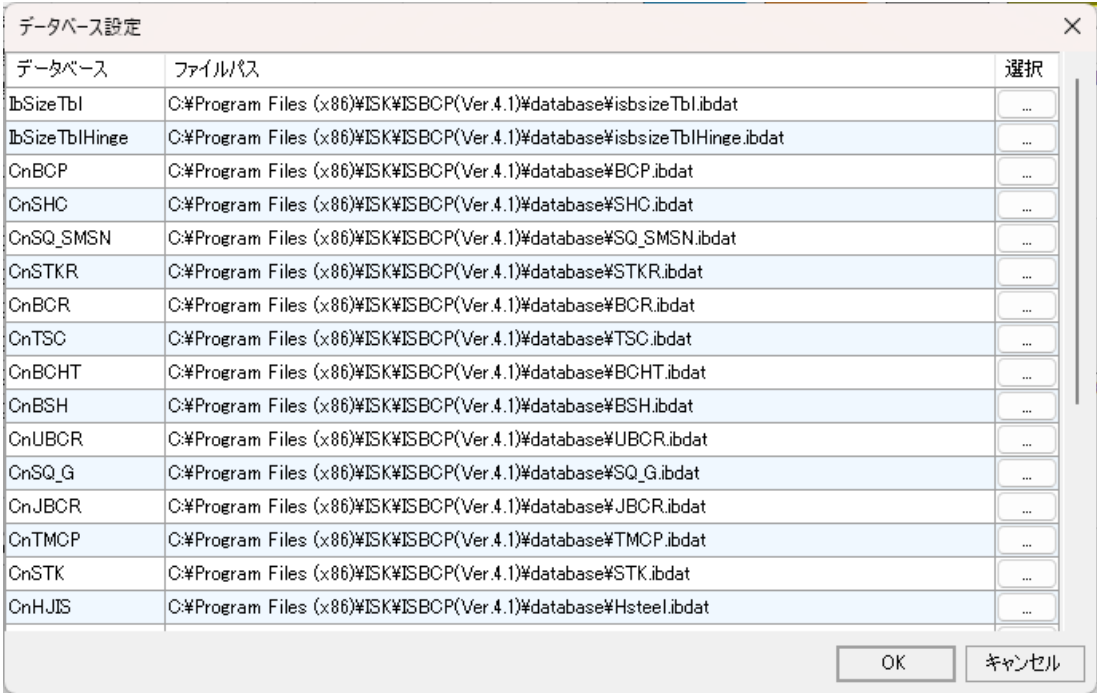
〔終局時の柱材料強度割増〕

終局時耐力を計算する場合の材料強度の割増係数を入力します。JIS 規格品においては、1.1 倍での検討も可能です。指定がない場合には、1.0 倍とします。

〔データベース設定〕

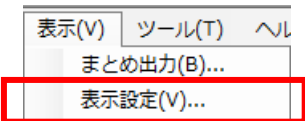


各柱材、柱脚（IS ベース製品）のデータベースファイルを入力します。



※将来、製品情報が更新された場合のみ利用します。通常は変更しないでください。

〔表示設定〕



柱脚耐力曲線、検討用応力値を表示/印刷する場合の表示状態を設定します。



〔耐力曲線〕

表示設定

	柱脚耐力	柱脚耐力	応力値(X)	応力値(X)	応力値(X)	応力値(Y)	応力値(Y)	応力値(Y)
長期	線色	細線	線色	塗色	△	線色	塗色	△
短期	線色	細線	線色	塗色	○	線色	塗色	○
終局	線色	細線	線色	塗色	□	線色	塗色	□

OKキャンセル

長期、短期、終局時のそれぞれの線の属性を選択します。

線の属性：色、線幅（細線、普通、太線）

色の設定

基本色(B):

作成した色(C):

色の作成(D) >>

OKキャンセル

色合い(E): 133 赤(R): 0
鮮やかさ(S): 240 緑(G): 128
色 | 純色(Q) 明るさ(L): 90 青(U): 192
色の追加(A)

細線

細線

普通

太線

線幅（細線、普通、太線から選択）

〔応力値〕

表示設定

	柱脚耐力	柱脚耐力	応力値(X)	応力値(X)	応力値(X)	応力値(Y)	応力値(Y)	応力値(Y)
長期	線色	細線	線色	塗色	△	線色	塗色	△
短期	線色	細線	線色	塗色	○	線色	塗色	○
終局	線色	細線	線色	塗色	□	線色	塗色	□

OKキャンセル

長期、短期、終局時のそれぞれ X 方向、Y 方向の表示スタイルを選択します。

表示スタイル：線色、塗色、記号（□ △ ○ × +）

△

□

△

○

×

+

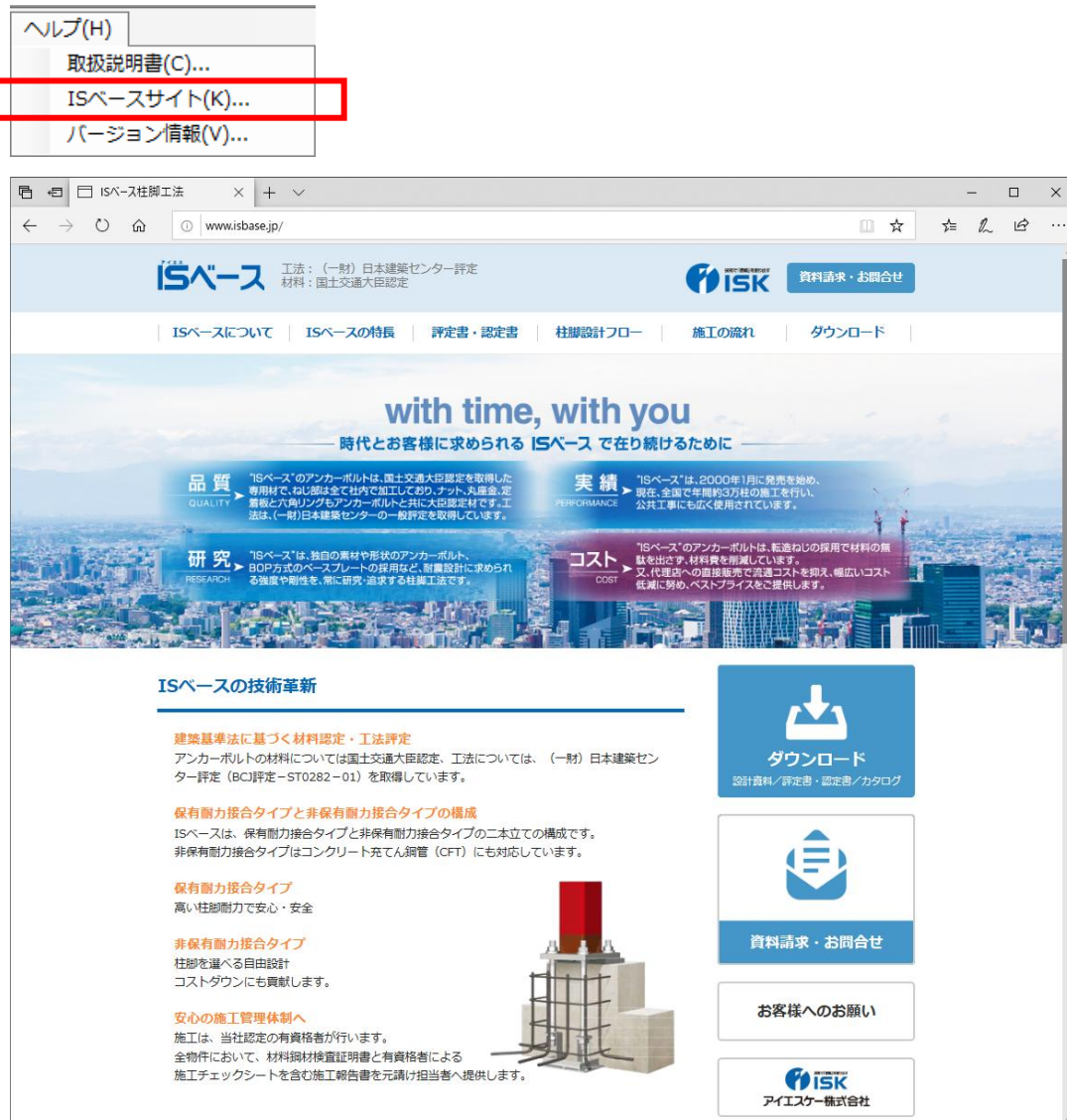
記号（□ △ ○ × +から選択）

2-18 その他の機能

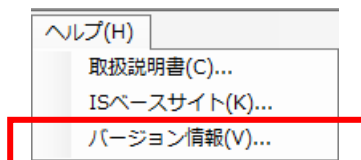
〔IS ベースサイト〕

最新の製品情報を取得したり、最新版の ISBCP を入手したりすることができます。

※Web サイトの表示のためには、インターネットへの接続が必要になります。



〔ISBCP のバージョン情報〕



IS ベース検討プログラムのバージョン情報を表示します。



第 3 章 付 録

3-1 適用柱材

IS ベース製品に対応する鋼管の範囲は、以下の通りとします。

□角形鋼管： F 値 = 235 (STKR400) N/ mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN・ m/rad	F=235N/mm ²
SP151	9000	□-150×150×6,9
SP152	17000	□-150×150×6,9,12
SP171	18000	□-175×175×6,9
SP172	27000	□-175×175×6,9,12
SP201	27000	□-200×200×6,8,9
SP202	36000	□-200×200×6,8,9,12
SP203	36000	□-200×200×6,8,9,12,16
SP251	38000	□-250×250×6
SP252	43000	□-250×250×6,8,9
SP253	54000	□-250×250×6,8,9,12
SP254	63000	□-250×250×6,8,9,12,14,16
SP301	56000	□-300×300×6,8,9
SP302	74000	□-300×300×6,8,9,12
SP303	85000	□-300×300×6,8,9,12,14,16
SP304	105000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19
SP305	117000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19
SP351	103000	□-350×350×9,12
SP352	124000	□-350×350×9,12,14,16
SP353	167000	□-350×350×9,12,14,16,19
SP354	179000	□-350×350×9,12,14,16,19,22
SP355	216000	□-350×350×9,12,14,16,19,22
SP401	143000	□-400×400×9,12
SP402	162000	□-400×400×9,12,14,16
SP403	193000	□-400×400×9,12,14,16,19
SP404	238000	□-400×400×9,12,14,16,19,22
SP405	268000	□-400×400×9,12,14,16,19,22,25
SP406	295000	□-400×400×9,12,14,16,19,22,25
SP451	182000	□-450×450×9,12
SP452	205000	□-450×450×9,12,14,16
SP453	297000	□-450×450×9,12,14,16,19
SP454	325000	□-450×450×9,12,14,16,19,22
SP455	417000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SP456	322000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SP457	371000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28
SP501	254000	□-500×500×9,12
SP502	341000	□-500×500×9,12,14,16
SP503	297000	□-500×500×9,12,14,16
SP504	403000	□-500×500×9,12,14,16,19
SP505	382000	□-500×500×9,12,14,16,19
SP506	404000	□-500×500×9,12,14,16,19,22
SP507	432000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25
SP508	527000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28
SP551	305000	□-550×550×9,12
SP552	437000	□-550×550×9,12,14,16
SP553	392000	□-550×550×9,12,14,16
SP554	433000	□-550×550×9,12,14,16,19
SP555	488000	□-550×550×9,12,14,16,19,22
SP556	581000	□-550×550×9,12,14,16,19,22,25
SP557	619000	□-550×550×9,12,14,16,19,22,25,28
SPT251	67000	□-250×250×6,8,9,12,14,16
SPT301	79000	□-300×300×6,8,9,12
SPT302	111000	□-300×300×6,8,9,12,14,16
SPT303	135000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19
SPT351	168000	□-350×350×9,12
SPT352	138000	□-350×350×9,12,14,16
SPT401	159000	□-400×400×9,12
SPT451	202000	□-450×450×9,12
SH151	7000	□-150×150×12
SH171	10000	□-175×175×9,12
SH172	13000	□-175×175×12
SH201	12000	□-200×200×8,9,12,16
SH202	16000	□-200×200×12,16
SH203	21000	□-200×200×16
SH251	21000	□-250×250×6,8,9,12,16,19
SH252	24000	□-250×250×8,9,12,16,19
SH253	30000	□-250×250×12,16,19
SH254	39000	□-250×250×16,19
SH301	31000	□-300×300×6,8,9,12,16,19

SH302	43000	□-300×300×9,12,16,19
SH303	55000	□-300×300×12,16,19
SH304	62000	□-300×300×19
SH351	47000	□-350×350×9,12,16,19,22
SH352	74000	□-350×350×12,16,19,22
SH353	80000	□-350×350×16,19,22
SH354	102000	□-350×350×22
SH401	68000	□-400×400×9,12,16,19,22,25
SH402	102000	□-400×400×9,12,16,19,22,25
SH403	108000	□-400×400×16,19,22,25
SH404	121000	□-400×400×19,22,25
SH405	161000	□-400×400×25
SH451	93000	□-450×450×9,12,16,19,22,25
SH452	136000	□-450×450×9,12,16,19,22,25,28,32
SH453	142000	□-450×450×12,16,19,22,25,28,32
SH454	159000	□-450×450×16,19,22,25,28,32
SH455	207000	□-450×450×22,25,28,32
SH456	410000	□-450×450×28,32
SH501	187000	□-500×500×12,16,19,22,25,28,32,36,38
SH502	206000	□-500×500×16,19,22,25,28,32,36,38
SH503	263000	□-500×500×22,25,28,32,36,38
SH504	335000	□-500×500×32,36,38
SH551	264000	□-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH552	295000	□-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH553	341000	□-550×550×25,28,32,36,38,40
SH554	446000	□-550×550×32,36,38,40
SH555	451000	□-550×550×36,38,40
SH556	727000	□-550×550×40

□角形鋼管：F 値 = 235 (BCP235) N/mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN・ m/rad	F=235N/mm2
SP151	9000	□-150×150×6,9
SP152	17000	□-150×150×6,9,12
SP171	18000	□-175×175×6,9
SP172	27000	□-175×175×6,9,12
SP201	27000	□-200×200×6,8,9
SP202	36000	□-200×200×6,8,9,12
SP203	36000	□-200×200×6,8,9,12,16
SP251	38000	□-250×250×6
SP252	43000	□-250×250×6,8,9
SP253	54000	□-250×250×6,8,9,12
SP254	63000	□-250×250×6,8,9,12,14,16
SP301	56000	□-300×300×6,8,9
SP302	74000	□-300×300×6,8,9,12
SP303	85000	□-300×300×6,8,9,12,14,16
SP304	105000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19
SP305	117000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19
SP351	103000	□-350×350×9,12
SP352	124000	□-350×350×9,12,14,16
SP353	167000	□-350×350×9,12,14,16,19
SP354	179000	□-350×350×9,12,14,16,19,22
SP355	216000	□-350×350×9,12,14,16,19,22
SP401	143000	□-400×400×9,12
SP402	162000	□-400×400×9,12,14,16
SP403	193000	□-400×400×9,12,14,16,19
SP404	238000	□-400×400×9,12,14,16,19,22
SP405	268000	□-400×400×9,12,14,16,19,22,25
SP406	295000	□-400×400×9,12,14,16,19,22,25
SP451	182000	□-450×450×9,12
SP452	205000	□-450×450×9,12,14,16
SP453	297000	□-450×450×9,12,14,16,19
SP454	325000	□-450×450×9,12,14,16,19,22
SP455	417000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SP456	322000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SP457	371000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28
SP501	254000	□-500×500×9,12
SP502	341000	□-500×500×9,12,14,16
SP503	297000	□-500×500×9,12,14,16
SP504	403000	□-500×500×9,12,14,16,19
SP505	382000	□-500×500×9,12,14,16,19
SP506	404000	□-500×500×9,12,14,16,19,22
SP507	432000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25
SP508	527000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28
SP551	305000	□-550×550×9,12
SP552	437000	□-550×550×9,12,14,16
SP553	392000	□-550×550×9,12,14,16
SP554	433000	□-550×550×9,12,14,16,19
SP555	488000	□-550×550×9,12,14,16,19,22
SP556	581000	□-550×550×9,12,14,16,19,22,25
SP557	619000	□-550×550×9,12,14,16,19,22,25,28
SP601	306000	□-600×600×9
SP602	418000	□-600×600×9,12,16
SP603	567000	□-600×600×9,12,16,19,22
SP604	632000	□-600×600×9,12,16,19,22,25,28
SP605	800000	□-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32
SP606	1084000	□-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32,36,38
SP651	482000	□-650×650×12
SP652	548000	□-650×650×12,16
SP653	704000	□-650×650×12,16,19,22
SP654	764000	□-650×650×12,16,19,22,25
SP655	834000	□-650×650×12,16,19,22,25,28
SP656	1293000	□-650×650×12,16,19,22,25,28,32
SP701	593000	□-700×700×12
SP702	793000	□-700×700×12,16
SP703	846000	□-700×700×12,16,19,22
SP704	1054000	□-700×700×12,16,19,22,25
SP705	1284000	□-700×700×12,16,19,22,25,28,32
SP751	850000	□-750×750×16,19
SP752	991000	□-750×750×16,19,22,25
SP753	1042000	□-750×750×16,19,22,25
SP754	1640000	□-750×750×16,19,22,25,28
SP801	1031000	□-800×800×16,19
SP802	1293000	□-800×800×16,19,22,25
SP803	1295000	□-800×800×16,19,22,25
SP804	1875000	□-800×800×16,19,22,25,28
SPT251	67000	□-250×250×6,8,9,12,14,16
SPT301	79000	□-300×300×6,8,9,12
SPT302	111000	□-300×300×6,8,9,12,14,16
SPT303	135000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19

SPT351	168000	□-350×350×9,12
SPT352	138000	□-350×350×9,12,14,16
SPT401	159000	□-400×400×9,12
SPT451	202000	□-450×450×9,12
SH151	7000	□-150×150×12
SH171	10000	□-175×175×9,12
SH172	13000	□-175×175×12
SH201	12000	□-200×200×8,9,12,16
SH202	16000	□-200×200×12,16
SH203	21000	□-200×200×16
SH251	21000	□-250×250×6,8,9,12,16,19
SH252	24000	□-250×250×8,9,12,16,19
SH253	30000	□-250×250×12,16,19
SH254	39000	□-250×250×16,19
SH301	31000	□-300×300×6,8,9,12,16,19
SH302	43000	□-300×300×9,12,16,19
SH303	55000	□-300×300×12,16,19
SH304	62000	□-300×300×19
SH351	47000	□-350×350×9,12,16,19,22
SH352	74000	□-350×350×12,16,19,22
SH353	80000	□-350×350×16,19,22
SH354	102000	□-350×350×22
SH401	68000	□-400×400×9,12,16,19,22,25
SH402	102000	□-400×400×9,12,16,19,22,25
SH403	108000	□-400×400×16,19,22,25
SH404	121000	□-400×400×19,22,25
SH405	161000	□-400×400×25
SH451	93000	□-450×450×9,12,16,19,22,25
SH452	136000	□-450×450×9,12,16,19,22,25,28,32
SH453	142000	□-450×450×12,16,19,22,25,28,32
SH454	159000	□-450×450×16,19,22,25,28,32
SH455	207000	□-450×450×22,25,28,32
SH456	410000	□-450×450×28,32
SH501	187000	□-500×500×12,16,19,22,25,28,32,36,38
SH502	206000	□-500×500×16,19,22,25,28,32,36,38
SH503	263000	□-500×500×22,25,28,32,36,38
SH504	335000	□-500×500×32,36,38
SH551	264000	□-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH552	295000	□-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH553	341000	□-550×550×25,28,32,36,38,40
SH554	446000	□-550×550×32,36,38,40
SH555	451000	□-550×550×36,38,40
SH556	727000	□-550×550×40
SH601	365000	□-600×600×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH602	438000	□-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40
SH603	555000	□-600×600×25,28,32,36,38,40
SH604	614000	□-600×600×32,36,38,40
SH605	717000	□-600×600×38,40
SH651	550000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH652	568000	□-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40
SH653	686000	□-650×650×25,28,32,36,38,40
SH654	737000	□-650×650×32,36,38,40
SH655	765000	□-650×650×36,38,40
SH656	1218000	□-650×650×36,38,40
SH701	661000	□-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH702	642000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH703	797000	□-700×700×22,25,28,32,36,38,40
SH704	873000	□-700×700×28,32,36,38,40
SH705	988000	□-700×700×32,36,38,40
SH706	1208000	□-700×700×36,38,40
SH751	774000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH752	881000	□-750×750×22,25,28,32,36,38,40
SH753	1000000	□-750×750×28,32,36,38,40
SH754	1037000	□-750×750×28,32,36,38,40
SH755	1603000	□-750×750×36,38,40
SH801	950000	□-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH802	1100000	□-800×800×22,25,28,32,36,38,40
SH803	1279000	□-800×800×28,32,36,38,40
SH804	1280000	□-800×800×28,32,36,38,40
SH805	1840000	□-800×800×32,36,38,40

□角形鋼管：F 値 = 235 (SHC400) N/mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN・ m/rad	F=235N/mm ²
SP151	9000	□-150×150×6,9
SP152	17000	□-150×150×6,9,12
SP171	18000	□-175×175×6,9
SP172	27000	□-175×175×6,9,12
SP201	27000	□-200×200×6,8,9
SP202	36000	□-200×200×6,8,9,12
SP203	36000	□-200×200×6,8,9,12,16
SP251	38000	□-250×250×6
SP252	43000	□-250×250×6,8,9
SP253	54000	□-250×250×6,8,9,12
SP254	63000	□-250×250×6,8,9,12,14,16
SP301	56000	□-300×300×6,8,9
SP302	74000	□-300×300×6,8,9,12
SP303	85000	□-300×300×6,8,9,12,14,16
SP304	105000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19
SP305	117000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19
SP351	103000	□-350×350×9,12
SP352	124000	□-350×350×9,12,14,16
SP353	167000	□-350×350×9,12,14,16,19
SP354	179000	□-350×350×9,12,14,16,19,22
SP355	216000	□-350×350×9,12,14,16,19,22
SP401	143000	□-400×400×9,12
SP402	162000	□-400×400×9,12,14,16
SP403	193000	□-400×400×9,12,14,16,19
SP404	238000	□-400×400×9,12,14,16,19,22
SP405	268000	□-400×400×9,12,14,16,19,22,25
SP406	295000	□-400×400×9,12,14,16,19,22,25
SP451	182000	□-450×450×9,12
SP452	205000	□-450×450×9,12,14,16
SP453	297000	□-450×450×9,12,14,16,19
SP454	325000	□-450×450×9,12,14,16,19,22
SP455	417000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SP456	322000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SP457	371000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28
SP501	254000	□-500×500×9,12
SP502	341000	□-500×500×9,12,14,16
SP503	297000	□-500×500×9,12,14,16
SP504	403000	□-500×500×9,12,14,16,19
SP505	382000	□-500×500×9,12,14,16,19
SP506	404000	□-500×500×9,12,14,16,19,22
SP507	432000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25
SP508	527000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28
SP551	305000	□-550×550×9,12
SP552	437000	□-550×550×9,12,14,16
SP553	392000	□-550×550×9,12,14,16
SP554	433000	□-550×550×9,12,14,16,19
SP555	488000	□-550×550×9,12,14,16,19,22
SP556	581000	□-550×550×9,12,14,16,19,22,25
SP557	619000	□-550×550×9,12,14,16,19,22,25,28
SP601	306000	□-600×600×9
SP602	418000	□-600×600×9,12,16
SP603	567000	□-600×600×9,12,16,19,22
SP604	632000	□-600×600×9,12,16,19,22,25,28
SP605	800000	□-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32
SP606	1084000	□-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32,36,38
SP651	482000	□-650×650×12
SP652	548000	□-650×650×12,16
SP653	704000	□-650×650×12,16,19,22
SP654	764000	□-650×650×12,16,19,22,25
SP655	834000	□-650×650×12,16,19,22,25,28
SP656	1293000	□-650×650×12,16,19,22,25,28,32
SP701	593000	□-700×700×12
SP702	793000	□-700×700×12,16
SP703	846000	□-700×700×12,16,19,22
SP704	1054000	□-700×700×12,16,19,22,25
SP705	1284000	□-700×700×12,16,19,22,25,28,32
SP751	850000	□-750×750×16,19
SP752	991000	□-750×750×16,19,22,25
SP753	1042000	□-750×750×16,19,22,25
SP754	1640000	□-750×750×16,19,22,25,28
SP801	1031000	□-800×800×16,19
SP802	1293000	□-800×800×16,19,22,25
SP803	1295000	□-800×800×16,19,22,25
SP804	1875000	□-800×800×16,19,22,25,28
SPT251	67000	□-250×250×6,8,9,12,14,16
SPT301	79000	□-300×300×6,8,9,12
SPT302	111000	□-300×300×6,8,9,12,14,16
SPT303	135000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19

SPT351	168000	□-350×350×9,12
SPT352	138000	□-350×350×9,12,14,16
SPT401	159000	□-400×400×9,12
SPT451	202000	□-450×450×9,12
SH151	7000	□-150×150×12
SH171	10000	□-175×175×9,12
SH172	13000	□-175×175×12
SH201	12000	□-200×200×8,9,12,16
SH202	16000	□-200×200×12,16
SH203	21000	□-200×200×16
SH251	21000	□-250×250×6,8,9,12,16,19
SH252	24000	□-250×250×8,9,12,16,19
SH253	30000	□-250×250×12,16,19
SH254	39000	□-250×250×16,19
SH301	31000	□-300×300×6,8,9,12,16,19
SH302	43000	□-300×300×9,12,16,19
SH303	55000	□-300×300×12,16,19
SH304	62000	□-300×300×19
SH351	47000	□-350×350×9,12,16,19,22
SH352	74000	□-350×350×12,16,19,22
SH353	80000	□-350×350×16,19,22
SH354	102000	□-350×350×22
SH401	68000	□-400×400×9,12,16,19,22,25
SH402	102000	□-400×400×9,12,16,19,22,25
SH403	108000	□-400×400×16,19,22,25
SH404	121000	□-400×400×19,22,25
SH405	161000	□-400×400×25
SH451	93000	□-450×450×9,12,16,19,22,25
SH452	136000	□-450×450×9,12,16,19,22,25,28,32
SH453	142000	□-450×450×12,16,19,22,25,28,32
SH454	159000	□-450×450×16,19,22,25,28,32
SH455	207000	□-450×450×22,25,28,32
SH456	410000	□-450×450×28,32
SH501	187000	□-500×500×12,16,19,22,25,28,32,36,38
SH502	206000	□-500×500×16,19,22,25,28,32,36,38
SH503	263000	□-500×500×22,25,28,32,36,38
SH504	335000	□-500×500×32,36,38
SH551	264000	□-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH552	295000	□-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH553	341000	□-550×550×25,28,32,36,38,40
SH554	446000	□-550×550×32,36,38,40
SH555	451000	□-550×550×36,38,40
SH556	727000	□-550×550×40
SH601	365000	□-600×600×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH602	438000	□-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40
SH603	555000	□-600×600×25,28,32,36,38,40
SH604	614000	□-600×600×32,36,38,40
SH605	717000	□-600×600×38,40
SH651	550000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH652	568000	□-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40
SH653	686000	□-650×650×25,28,32,36,38,40
SH654	737000	□-650×650×32,36,38,40
SH655	765000	□-650×650×36,38,40
SH656	1218000	□-650×650×36,38,40
SH701	661000	□-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH702	642000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH703	797000	□-700×700×22,25,28,32,36,38,40
SH704	873000	□-700×700×28,32,36,38,40
SH705	988000	□-700×700×32,36,38,40
SH706	1208000	□-700×700×36,38,40
SH751	774000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH752	881000	□-750×750×22,25,28,32,36,38,40
SH753	1000000	□-750×750×28,32,36,38,40
SH754	1037000	□-750×750×28,32,36,38,40
SH755	1603000	□-750×750×36,38,40
SH801	950000	□-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH802	1100000	□-800×800×22,25,28,32,36,38,40
SH803	1279000	□-800×800×28,32,36,38,40
SH804	1280000	□-800×800×28,32,36,38,40
SH805	1840000	□-800×800×32,36,38,40

□角形鋼管： F 値 = 235 (SM400, SN400) N/mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN・ m/rad	F=235N/mm ²
SH151	7000	□-150×150×12
SH171	10000	□-175×175×9,12
SH172	13000	□-175×175×12
SH201	12000	□-200×200×8,9,12,16
SH202	16000	□-200×200×12,16
SH203	21000	□-200×200×16
SH251	21000	□-250×250×6,8,9,12,16,19
SH252	24000	□-250×250×8,9,12,16,19
SH253	30000	□-250×250×12,16,19
SH254	39000	□-250×250×16,19
SH301	31000	□-300×300×6,8,9,12,16,19
SH302	43000	□-300×300×9,12,16,19
SH303	55000	□-300×300×12,16,19
SH304	62000	□-300×300×19
SH351	47000	□-350×350×9,12,16,19,22
SH352	74000	□-350×350×12,16,19,22
SH353	80000	□-350×350×16,19,22
SH354	102000	□-350×350×22
SH401	68000	□-400×400×9,12,16,19,22,25
SH402	102000	□-400×400×9,12,16,19,22,25
SH403	108000	□-400×400×16,19,22,25
SH404	121000	□-400×400×19,22,25
SH405	161000	□-400×400×25
SH451	93000	□-450×450×9,12,16,19,22,25
SH452	136000	□-450×450×9,12,16,19,22,25,28,32
SH453	142000	□-450×450×12,16,19,22,25,28,32
SH454	159000	□-450×450×16,19,22,25,28,32
SH455	207000	□-450×450×22,25,28,32
SH456	410000	□-450×450×28,32
SH501	187000	□-500×500×12,16,19,22,25,28,32,36,38
SH502	206000	□-500×500×16,19,22,25,28,32,36,38
SH503	263000	□-500×500×22,25,28,32,36,38
SH504	335000	□-500×500×32,36,38
SH551	264000	□-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH552	295000	□-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH553	341000	□-550×550×25,28,32,36,38,40
SH554	446000	□-550×550×32,36,38,40
SH555	451000	□-550×550×36,38,40
SH556	727000	□-550×550×40
SH601	365000	□-600×600×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH602	438000	□-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40
SH603	555000	□-600×600×25,28,32,36,38,40
SH604	614000	□-600×600×32,36,38,40
SH605	717000	□-600×600×38,40
SH651	550000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH652	568000	□-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40
SH653	686000	□-650×650×25,28,32,36,38,40
SH654	737000	□-650×650×32,36,38,40
SH655	765000	□-650×650×36,38,40
SH656	1218000	□-650×650×36,38,40
SH701	661000	□-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH702	642000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH703	797000	□-700×700×22,25,28,32,36,38,40
SH704	873000	□-700×700×28,32,36,38,40
SH705	988000	□-700×700×32,36,38,40
SH706	1208000	□-700×700×36,38,40
SH751	774000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH752	881000	□-750×750×22,25,28,32,36,38,40
SH753	1000000	□-750×750×28,32,36,38,40
SH754	1037000	□-750×750×28,32,36,38,40
SH755	1603000	□-750×750×36,38,40
SH801	950000	□-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH802	1100000	□-800×800×22,25,28,32,36,38,40
SH803	1279000	□-800×800×28,32,36,38,40
SH804	1280000	□-800×800×28,32,36,38,40
SH805	1840000	□-800×800×32,36,38,40

□角形鋼管： F 値 = 275 (SHC275) N/ mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN・ m/rad	F=275N/mm ²
SP151	9000	□-150×150×6
SP152	17000	□-150×150×6,9,12
SP171	18000	□-175×175×6
SP172	27000	□-175×175×6,9,12
SP201	27000	□-200×200×6,8,9
SP202	36000	□-200×200×6,8,9,12
SP203	36000	□-200×200×6,8,9,12,16
SP251	38000	□-250×250×6
SP252	43000	□-250×250×6,8,9
SP253	54000	□-250×250×6,8,9,12
SP254	63000	□-250×250×6,8,9,12,14,16
SP301	56000	□-300×300×6,8,9
SP302	74000	□-300×300×6,8,9,12
SP303	85000	□-300×300×6,8,9,12,14,16
SP304	105000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19
SP305	117000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19,22
SP351	103000	□-350×350×9,12
SP352	124000	□-350×350×9,12,14,16
SP353	167000	□-350×350×9,12,14,16,19
SP354	179000	□-350×350×9,12,14,16,19,22
SP355	216000	□-350×350×9,12,14,16,19,22,25
SP401	143000	□-400×400×9,12
SP402	162000	□-400×400×9,12,14,16
SP403	193000	□-400×400×9,12,14,16,19
SP404	238000	□-400×400×9,12,14,16,19,22
SP405	268000	□-400×400×9,12,14,16,19,22,25
SP406	295000	□-400×400×9,12,14,16,19,22,25
SP451	182000	□-450×450×9,12
SP452	205000	□-450×450×9,12,14,16
SP453	297000	□-450×450×9,12,14,16,19
SP454	325000	□-450×450×9,12,14,16,19,22
SP455	417000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SP456	322000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SP457	371000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28
SP501	254000	□-500×500×9,12
SP502	341000	□-500×500×9,12,14,16
SP503	297000	□-500×500×9,12,14,16
SP504	403000	□-500×500×9,12,14,16,19
SP505	382000	□-500×500×9,12,14,16,19
SP506	404000	□-500×500×9,12,14,16,19,22
SP507	432000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25
SP508	527000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28
SP551	305000	□-550×550×12
SP552	437000	□-550×550×12,14,16
SP553	392000	□-550×550×12,14,16
SP554	433000	□-550×550×12,14,16,19
SP555	488000	□-550×550×12,14,16,19,22
SP556	581000	□-550×550×12,14,16,19,22,25
SP557	619000	□-550×550×12,14,16,19,22,25,28
SP603	567000	□-600×600×16
SP604	632000	□-600×600×16,19,22
SP605	800000	□-600×600×16,19,22,25
SP606	1084000	□-600×600×16,19,22,25,28
SP653	704000	□-650×650×16
SP654	764000	□-650×650×16,19
SP655	834000	□-650×650×16,19,22,25
SP656	1293000	□-650×650×16,19,22,25
SP703	846000	□-700×700×16,19
SP704	1054000	□-700×700×16,19
SP705	1284000	□-700×700×16,19,22,25
SP752	991000	□-750×750×16,19
SP753	1042000	□-750×750×16,19
SP754	1640000	□-750×750×16,19,22,25
SP801	1031000	□-800×800×16
SP802	1293000	□-800×800×16,19
SP803	1295000	□-800×800×16,19
SP804	1875000	□-800×800×16,19,22
SPT251	67000	□-250×250×6,8,9,12,14,16
SPT301	79000	□-300×300×6,8,9,12
SPT302	111000	□-300×300×6,8,9,12,14,16
SPT303	135000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19
SPT351	168000	□-350×350×9,12
SPT352	138000	□-350×350×9,12,14,16
SPT401	159000	□-400×400×9,12
SPT451	202000	□-450×450×9,12
SH201	12000	□-200×200×6,9,12,16
SH202	16000	□-200×200×9,12,16
SH203	21000	□-200×200×12,16

SH204	24000	□-200×200×16
SH251	21000	□-250×250×6,9,12,16
SH252	24000	□-250×250×9,12,16
SH253	30000	□-250×250×9,12,16
SH254	39000	□-250×250×12,16
SH301	31000	□-300×300×9,12,16,19
SH302	43000	□-300×300×9,12,16,19
SH303	55000	□-300×300×12,16,19
SH304	62000	□-300×300×16,19
SH305	94000	□-300×300×19
SH351	47000	□-350×350×9,12,16,19
SH352	74000	□-350×350×9,12,16,19,22
SH353	80000	□-350×350×12,16,19,22
SH354	102000	□-350×350×16,19,22
SH355	136000	□-350×350×22
SH356	181000	□-350×350×22
SH401	68000	□-400×400×12,16,19,22
SH402	102000	□-400×400×12,16,19,22,25
SH403	108000	□-400×400×12,16,19,22,25
SH404	121000	□-400×400×16,19,22,25
SH405	161000	□-400×400×19,22,25
SH406	217000	□-400×400×25
SH451	93000	□-450×450×12,16,19,22
SH452	136000	□-450×450×12,16,19,22,25,28
SH453	142000	□-450×450×12,16,19,22,25,28,32
SH454	159000	□-450×450×12,16,19,22,25,28,32
SH455	207000	□-450×450×16,19,22,25,28,32
SH456	410000	□-450×450×22,25,28,32
SH501	187000	□-500×500×12,16,19,22,25,28,32
SH502	206000	□-500×500×12,16,19,22,25,28,32,36
SH503	263000	□-500×500×19,22,25,28,32,36
SH504	335000	□-500×500×25,28,32,36
SH505	376000	□-500×500×32,36
SH506	591000	□-500×500×36
SH551	264000	□-550×550×16,19,22,25,28,32,36
SH552	295000	□-550×550×16,19,22,25,28,32,36,40
SH553	341000	□-550×550×19,22,25,28,32,36,40
SH554	446000	□-550×550×25,28,32,36,40
SH555	451000	□-550×550×25,28,32,36,40
SH556	727000	□-550×550×28,32,36,40
SH601	365000	□-600×600×16,19,22,25,28,32,36,40
SH602	438000	□-600×600×16,19,22,25,28,32,36,40
SH603	555000	□-600×600×19,22,25,28,32,36,40
SH604	614000	□-600×600×25,28,32,36,40
SH605	717000	□-600×600×32,36,40
SH606	1007000	□-600×600×32,36,40
SH651	550000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,40
SH652	568000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,40
SH653	686000	□-650×650×22,25,28,32,36,40
SH654	737000	□-650×650×25,28,32,36,40
SH655	765000	□-650×650×28,32,36,40
SH656	1218000	□-650×650×28,32,36,40
SH701	661000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,40
SH702	642000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,40
SH703	797000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,40
SH704	873000	□-700×700×22,25,28,32,36,40
SH705	988000	□-700×700×25,28,32,36,40
SH706	1208000	□-700×700×28,32,36,40
SH751	774000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,40
SH752	881000	□-750×750×19,22,25,28,32,36,40
SH753	1000000	□-750×750×22,25,28,32,36,40
SH754	1037000	□-750×750×22,25,28,32,36,40
SH755	1603000	□-750×750×28,32,36,40
SH801	950000	□-800×800×16,19,22,25,28,32,36,40
SH802	1100000	□-800×800×19,22,25,28,32,36,40
SH803	1279000	□-800×800×25,28,32,36,40
SH804	1280000	□-800×800×22,25,28,32,36,40
SH805	1840000	□-800×800×25,28,32,36,40

□角形鋼管：F 値 = 295 (BCR295) N/mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN・ m/rad	F=295N/mm2
SP151	9000	□-150×150×6
SP152	17000	□-150×150×6,9,12
SP171	18000	□-175×175×6
SP172	27000	□-175×175×6,9,12
SP201	27000	□-200×200×6,8,9
SP202	36000	□-200×200×6,8,9,12
SP203	36000	□-200×200×6,8,9,12,16
SP251	38000	□-250×250×6
SP252	43000	□-250×250×6,8,9
SP253	54000	□-250×250×6,8,9,12
SP254	63000	□-250×250×6,8,9,12,14,16
SP301	56000	□-300×300×6,8,9
SP302	74000	□-300×300×6,8,9,12
SP303	85000	□-300×300×6,8,9,12,14,16
SP304	105000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19
SP305	117000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19,22
SP351	103000	□-350×350×9,12
SP352	124000	□-350×350×9,12,14,16
SP353	167000	□-350×350×9,12,14,16,19
SP354	179000	□-350×350×9,12,14,16,19,22
SP355	216000	□-350×350×9,12,14,16,19,22,25
SP401	143000	□-400×400×9,12
SP402	162000	□-400×400×9,12,14,16
SP403	193000	□-400×400×9,12,14,16,19
SP404	238000	□-400×400×9,12,14,16,19,22
SP405	268000	□-400×400×9,12,14,16,19,22,25
SP406	295000	□-400×400×9,12,14,16,19,22,25
SP451	182000	□-450×450×9,12
SP452	205000	□-450×450×9,12,14,16
SP453	297000	□-450×450×9,12,14,16,19
SP454	325000	□-450×450×9,12,14,16,19,22
SP455	417000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SP456	322000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SP457	371000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28
SP501	254000	□-500×500×9,12
SP502	341000	□-500×500×9,12,14,16
SP503	297000	□-500×500×9,12,14,16
SP504	403000	□-500×500×9,12,14,16,19
SP505	382000	□-500×500×9,12,14,16,19
SP506	404000	□-500×500×9,12,14,16,19,22
SP507	432000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25
SP508	527000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28
SP551	305000	□-550×550×12
SP552	437000	□-550×550×12,14,16
SP553	392000	□-550×550×12,14,16
SP554	433000	□-550×550×12,14,16,19
SP555	488000	□-550×550×12,14,16,19,22
SP556	581000	□-550×550×12,14,16,19,22,25
SP557	619000	□-550×550×12,14,16,19,22,25,28
SPT251	67000	□-250×250×6,8,9,12,14,16
SPT301	79000	□-300×300×6,8,9,12
SPT302	111000	□-300×300×6,8,9,12,14,16
SPT303	135000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19
SPT351	168000	□-350×350×9,12
SPT352	138000	□-350×350×9,12,14,16
SPT401	159000	□-400×400×9,12
SPT451	202000	□-450×450×9,12
SH151	7000	□-150×150×8,9,12
SH171	10000	□-175×175×6,8,9,12
SH172	13000	□-175×175×12
SH201	12000	□-200×200×6,8,9,12,14,16
SH202	16000	□-200×200×8,9,12,14,16
SH203	21000	□-200×200×12,14,16
SH204	24000	□-200×200×16
SH251	21000	□-250×250×6,8,9,12,14,16,19
SH252	24000	□-250×250×6,8,9,12,14,16,19
SH253	30000	□-250×250×9,12,14,16,19
SH254	39000	□-250×250×12,14,16,19
SH255	51000	□-250×250×16,19
SH301	31000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19,22
SH302	43000	□-300×300×8,9,12,14,16,19,22
SH303	55000	□-300×300×9,12,14,16,19,22
SH304	62000	□-300×300×14,16,19,22
SH305	94000	□-300×300×19,22
SH351	47000	□-350×350×9,12,14,16,19
SH352	74000	□-350×350×9,12,14,16,19,22,25
SH353	80000	□-350×350×12,14,16,19,22,25
SH354	102000	□-350×350×16,19,22,25

SH355	136000	□-350×350×22,25
SH356	181000	□-350×350×22,25
SH401	68000	□-400×400×9,12,14,16,19,22
SH402	102000	□-400×400×9,12,14,16,19,22,25
SH403	108000	□-400×400×12,14,16,19,22,25
SH404	121000	□-400×400×14,16,19,22,25
SH405	161000	□-400×400×19,22,25
SH406	217000	□-400×400×25
SH451	93000	□-450×450×9,12,14,16,19,22
SH452	136000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SH453	142000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28
SH454	159000	□-450×450×12,14,16,19,22,25,28
SH455	207000	□-450×450×16,19,22,25,28
SH456	410000	□-450×450×19,22,25,28
SH501	187000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28
SH502	206000	□-500×500×12,14,16,19,22,25,28
SH503	263000	□-500×500×16,19,22,25,28
SH504	335000	□-500×500×25,28
SH505	376000	□-500×500×28
SH551	264000	□-550×550×12,14,16,19,22,25,28
SH552	295000	□-550×550×12,14,16,19,22,25,28
SH553	341000	□-550×550×19,22,25,28
SH554	446000	□-550×550×25,28
SH555	451000	□-550×550×25,28
SH556	727000	□-550×550×28

□角形鋼管：F 値 = 295 (JBCR295) N/mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN· m/rad	F=295N/mm2
SP351	103000	□-350×350×9,12
SP352	124000	□-350×350×9,12,14,16
SP353	167000	□-350×350×9,12,14,16,19
SP354	179000	□-350×350×9,12,14,16,19,22
SP355	216000	□-350×350×9,12,14,16,19,22,25
SP401	143000	□-400×400×9,12
SP402	162000	□-400×400×9,12,14,16
SP403	193000	□-400×400×9,12,14,16,19
SP404	238000	□-400×400×9,12,14,16,19,22
SP405	268000	□-400×400×9,12,14,16,19,22,25
SP406	295000	□-400×400×9,12,14,16,19,22,25
SP451	182000	□-450×450×9,12
SP452	205000	□-450×450×9,12,14,16
SP453	297000	□-450×450×9,12,14,16,19
SP454	325000	□-450×450×9,12,14,16,19,22
SP455	417000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SP456	322000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SP457	371000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28
SP501	254000	□-500×500×9,12
SP502	341000	□-500×500×9,12,14,16
SP503	297000	□-500×500×9,12,14,16
SP504	403000	□-500×500×9,12,14,16,19
SP505	382000	□-500×500×9,12,14,16,19
SP506	404000	□-500×500×9,12,14,16,19,22
SP507	432000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25
SP508	527000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28
SP551	305000	□-550×550×12
SP552	437000	□-550×550×12,14,16
SP553	392000	□-550×550×12,14,16
SP554	433000	□-550×550×12,14,16,19
SP555	488000	□-550×550×12,14,16,19,22
SP556	581000	□-550×550×12,14,16,19,22,25
SP557	619000	□-550×550×12,14,16,19,22,25,28
SPT351	168000	□-350×350×9,12
SPT352	138000	□-350×350×9,12,14,16
SPT401	159000	□-400×400×9,12
SPT451	202000	□-450×450×9,12
SH351	47000	□-350×350×9,12,14,16,19
SH352	74000	□-350×350×9,12,14,16,19,22,25
SH353	80000	□-350×350×12,14,16,19,22,25
SH354	102000	□-350×350×16,19,22,25
SH355	136000	□-350×350×22,25
SH356	181000	□-350×350×22,25
SH401	68000	□-400×400×9,12,14,16,19,22
SH402	102000	□-400×400×9,12,14,16,19,22,25
SH403	108000	□-400×400×12,14,16,19,22,25
SH404	121000	□-400×400×14,16,19,22,25
SH405	161000	□-400×400×19,22,25
SH406	217000	□-400×400×25
SH451	93000	□-450×450×9,12,14,16,19,22
SH452	136000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SH453	142000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28
SH454	159000	□-450×450×12,14,16,19,22,25,28
SH455	207000	□-450×450×16,19,22,25,28
SH456	410000	□-450×450×19,22,25,28
SH501	187000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28
SH502	206000	□-500×500×12,14,16,19,22,25,28
SH503	263000	□-500×500×16,19,22,25,28
SH504	335000	□-500×500×25,28
SH505	376000	□-500×500×28
SH551	264000	□-550×550×12,14,16,19,22,25,28
SH552	295000	□-550×550×12,14,16,19,22,25,28
SH553	341000	□-550×550×19,22,25,28
SH554	446000	□-550×550×25,28
SH555	451000	□-550×550×25,28
SH556	727000	□-550×550×28

□角形鋼管：F 値 = 295 (TSC295) N / mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN・ m/rad	F=295N/mm2
SP151	9000	□-150×150×6
SP152	17000	□-150×150×6,9,12
SP171	18000	□-175×175×6
SP172	27000	□-175×175×6,9,12
SP201	27000	□-200×200×6,8,9
SP202	36000	□-200×200×6,8,9,12
SP203	36000	□-200×200×6,8,9,12,16
SP251	38000	□-250×250×6
SP252	43000	□-250×250×6,8,9
SP253	54000	□-250×250×6,8,9,12
SP254	63000	□-250×250×6,8,9,12,14,16
SP301	56000	□-300×300×6,8,9
SP302	74000	□-300×300×6,8,9,12
SP303	85000	□-300×300×6,8,9,12,14,16
SP304	105000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19
SP305	117000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19,22
SP351	103000	□-350×350×9,12
SP352	124000	□-350×350×9,12,14,16
SP353	167000	□-350×350×9,12,14,16,19
SP354	179000	□-350×350×9,12,14,16,19,22
SP355	216000	□-350×350×9,12,14,16,19,22,25
SP401	143000	□-400×400×9,12
SP402	162000	□-400×400×9,12,14,16
SP403	193000	□-400×400×9,12,14,16,19
SP404	238000	□-400×400×9,12,14,16,19,22
SP405	268000	□-400×400×9,12,14,16,19,22,25
SP406	295000	□-400×400×9,12,14,16,19,22,25
SP451	182000	□-450×450×9,12
SP452	205000	□-450×450×9,12,14,16
SP453	297000	□-450×450×9,12,14,16,19
SP454	325000	□-450×450×9,12,14,16,19,22
SP455	417000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SP456	322000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SP457	371000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28
SP501	254000	□-500×500×9,12
SP502	341000	□-500×500×9,12,14,16
SP503	297000	□-500×500×9,12,14,16
SP504	403000	□-500×500×9,12,14,16,19
SP505	382000	□-500×500×9,12,14,16,19
SP506	404000	□-500×500×9,12,14,16,19,22
SP507	432000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25
SP508	527000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28
SP551	305000	□-550×550×12
SP552	437000	□-550×550×12,14,16
SP553	392000	□-550×550×12,14,16
SP554	433000	□-550×550×12,14,16,19
SP555	488000	□-550×550×12,14,16,19,22
SP556	581000	□-550×550×12,14,16,19,22,25
SP557	619000	□-550×550×12,14,16,19,22,25,28
SPT251	67000	□-250×250×6,8,9,12,14,16
SPT301	79000	□-300×300×6,8,9,12
SPT302	111000	□-300×300×6,8,9,12,14,16
SPT303	135000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19
SPT351	168000	□-350×350×9,12
SPT352	138000	□-350×350×9,12,14,16
SPT401	159000	□-400×400×9,12
SPT451	202000	□-450×450×9,12
SH151	7000	□-150×150×8,9,12
SH171	10000	□-175×175×6,8,9,12
SH172	13000	□-175×175×12
SH201	12000	□-200×200×6,8,9,12,14,16
SH202	16000	□-200×200×8,9,12,14,16
SH203	21000	□-200×200×12,14,16
SH204	24000	□-200×200×16
SH251	21000	□-250×250×6,8,9,12,14,16,19
SH252	24000	□-250×250×6,8,9,12,14,16,19
SH253	30000	□-250×250×9,12,14,16,19
SH254	39000	□-250×250×12,14,16,19
SH255	51000	□-250×250×16,19
SH301	31000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19,22
SH302	43000	□-300×300×8,9,12,14,16,19,22
SH303	55000	□-300×300×9,12,14,16,19,22
SH304	62000	□-300×300×14,16,19,22
SH305	94000	□-300×300×19,22
SH351	47000	□-350×350×9,12,14,16,19
SH352	74000	□-350×350×9,12,14,16,19,22,25
SH353	80000	□-350×350×12,14,16,19,22,25
SH354	102000	□-350×350×16,19,22,25

SH355	136000	□-350×350×22,25
SH356	181000	□-350×350×22,25
SH401	68000	□-400×400×9,12,14,16,19,22
SH402	102000	□-400×400×9,12,14,16,19,22,25
SH403	108000	□-400×400×12,14,16,19,22,25
SH404	121000	□-400×400×14,16,19,22,25
SH405	161000	□-400×400×19,22,25
SH406	217000	□-400×400×25
SH451	93000	□-450×450×9,12,14,16,19,22
SH452	136000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SH453	142000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28
SH454	159000	□-450×450×12,14,16,19,22,25,28
SH455	207000	□-450×450×16,19,22,25,28
SH456	410000	□-450×450×19,22,25,28
SH501	187000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28
SH502	206000	□-500×500×12,14,16,19,22,25,28
SH503	263000	□-500×500×16,19,22,25,28
SH504	335000	□-500×500×25,28
SH505	376000	□-500×500×28
SH551	264000	□-550×550×12,14,16,19,22,25,28
SH552	295000	□-550×550×12,14,16,19,22,25,28
SH553	341000	□-550×550×19,22,25,28
SH554	446000	□-550×550×25,28
SH555	451000	□-550×550×25,28
SH556	727000	□-550×550×28

□角形鋼管：F 値 = 325 (BCHT325) N / mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN・ m/rad	F=325N/mm2
SP302	74000	□-300×300×6,8,9
SP303	85000	□-300×300×6,8,9,12
SP304	105000	□-300×300×6,8,9,12,14,16
SP305	117000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19
SP351	103000	□-350×350×9
SP352	124000	□-350×350×9,12
SP353	167000	□-350×350×9,12,14,16
SP354	179000	□-350×350×9,12,14,16,19
SP355	216000	□-350×350×9,12,14,16,19,22
SP401	143000	□-400×400×9
SP402	162000	□-400×400×9,12
SP403	193000	□-400×400×9,12,14,16
SP404	238000	□-400×400×9,12,14,16,19
SP405	268000	□-400×400×9,12,14,16,19,22
SP406	295000	□-400×400×9,12,14,16,19,22
SP451	182000	□-450×450×9
SP452	205000	□-450×450×9,12
SP453	297000	□-450×450×9,12,14,16
SP454	325000	□-450×450×9,12,14,16,19
SP455	417000	□-450×450×9,12,14,16,19,22
SP456	322000	□-450×450×9,12,14,16,19,22
SP457	371000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SP501	254000	□-500×500×9
SP502	341000	□-500×500×9,12
SP503	297000	□-500×500×9,12
SP504	403000	□-500×500×9,12,14,16
SP505	382000	□-500×500×9,12,14,16
SP506	404000	□-500×500×9,12,14,16,19
SP507	432000	□-500×500×9,12,14,16,19,22
SP508	527000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25
SP551	305000	□-550×550×9
SP552	437000	□-550×550×9,12
SP553	392000	□-550×550×9,12
SP554	433000	□-550×550×9,12,14,16
SP555	488000	□-550×550×9,12,14,16,19
SP556	581000	□-550×550×9,12,14,16,19,22
SP557	619000	□-550×550×9,12,14,16,19,22,25
SP602	418000	□-600×600×9,12
SP603	567000	□-600×600×9,12,16
SP604	632000	□-600×600×9,12,16,19,22
SP605	800000	□-600×600×9,12,16,19,22,25
SP606	1084000	□-600×600×9,12,16,19,22,25,28
SP652	548000	□-650×650×12
SP653	704000	□-650×650×12,16
SP654	764000	□-650×650×12,16,19
SP655	834000	□-650×650×12,16,19,22
SP656	1293000	□-650×650×12,16,19,22,25
SP702	793000	□-700×700×12
SP703	846000	□-700×700×12,16,19
SP704	1054000	□-700×700×12,16,19
SP705	1284000	□-700×700×12,16,19,22,25
SP752	991000	□-750×750×16,19
SP753	1042000	□-750×750×16,19
SP754	1640000	□-750×750×16,19,22,25
SP801	1031000	□-800×800×16
SP802	1293000	□-800×800×16,19
SP803	1295000	□-800×800×16,19
SP804	1875000	□-800×800×16,19,22
SPT301	79000	□-300×300×6,8,9
SPT302	111000	□-300×300×6,8,9,12
SPT303	135000	□-300×300×6,8,9,12,14,16
SPT351	168000	□-350×350×9
SPT352	138000	□-350×350×9,12
SPT401	159000	□-400×400×9
SPT451	202000	□-450×450×9
SH151	7000	□-150×150×9,12
SH171	10000	□-175×175×6,9,12
SH172	13000	□-175×175×9,12
SH201	12000	□-200×200×6,8,9,12,16
SH202	16000	□-200×200×8,9,12,16
SH203	21000	□-200×200×12,16
SH204	24000	□-200×200×16
SH251	21000	□-250×250×6,8,9,12
SH252	24000	□-250×250×6,8,9,12,16,19
SH253	30000	□-250×250×9,12,16,19
SH254	39000	□-250×250×12,16,19
SH255	51000	□-250×250×16,19
SH301	31000	□-300×300×6,8,9,12,16

SH302	43000	□-300×300×8,9,12,16,19
SH303	55000	□-300×300×9,12,16,19
SH304	62000	□-300×300×16,19
SH351	47000	□-350×350×9,12,16
SH352	74000	□-350×350×9,12,16,19,22
SH353	80000	□-350×350×12,16,19,22
SH354	102000	□-350×350×16,19,22
SH355	136000	□-350×350×22
SH356	181000	□-350×350×22
SH401	68000	□-400×400×9,12,16,19
SH402	102000	□-400×400×9,12,16,19,22
SH403	108000	□-400×400×12,16,19,22,25
SH404	121000	□-400×400×16,19,22,25
SH405	161000	□-400×400×19,22,25
SH406	217000	□-400×400×25
SH451	93000	□-450×450×9,12,16
SH452	136000	□-450×450×9,12,16,19,22
SH453	142000	□-450×450×9,12,16,19,22,25,28
SH454	159000	□-450×450×12,16,19,22,25,28,32
SH455	207000	□-450×450×16,19,22,25,28,32
SH456	410000	□-450×450×19,22,25,28,32
SH501	187000	□-500×500×9,12,16,19,22,25
SH502	206000	□-500×500×12,16,19,22,25,28,32
SH503	263000	□-500×500×19,22,25,28,32,36,38
SH504	335000	□-500×500×25,28,32,36,38
SH505	376000	□-500×500×28,32,36,38
SH506	591000	□-500×500×36,38
SH551	264000	□-550×550×9,12,16,19,22,25,28
SH552	295000	□-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38
SH553	341000	□-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40
SH554	446000	□-550×550×25,28,32,36,38,40
SH555	451000	□-550×550×25,28,32,36,38,40
SH556	727000	□-550×550×28,32,36,38,40
SH601	365000	□-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32
SH602	438000	□-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH603	555000	□-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40
SH604	614000	□-600×600×25,28,32,36,38,40
SH605	717000	□-600×600×28,32,36,38,40
SH606	1007000	□-600×600×32,36,38,40
SH651	550000	□-650×650×12,16,19,22,25,28,32,36,38
SH652	568000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH653	686000	□-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40
SH654	737000	□-650×650×22,25,28,32,36,38,40
SH655	765000	□-650×650×25,28,32,36,38,40
SH656	1218000	□-650×650×28,32,36,38,40
SH701	661000	□-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36
SH702	642000	□-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH703	797000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH704	873000	□-700×700×22,25,28,32,36,38,40
SH705	988000	□-700×700×22,25,28,32,36,38,40
SH706	1208000	□-700×700×28,32,36,38,40
SH751	774000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH752	881000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH753	1000000	□-750×750×22,25,28,32,36,38,40
SH754	1037000	□-750×750×22,25,28,32,36,38,40
SH755	1603000	□-750×750×28,32,36,38,40
SH801	950000	□-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH802	1100000	□-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40
SH803	1279000	□-800×800×22,25,28,32,36,38,40
SH804	1280000	□-800×800×22,25,28,32,36,38,40
SH805	1840000	□-800×800×25,28,32,36,38,40

□角形鋼管：F 値 = 325 (BCP325) N / mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN・ m/rad	F=325N/mm2
SP302	74000	□-300×300×6,8,9
SP303	85000	□-300×300×6,8,9,12
SP304	105000	□-300×300×6,8,9,12,14,16
SP305	117000	□-300×300×6,8,9,12,14,16,19
SP351	103000	□-350×350×9
SP352	124000	□-350×350×9,12
SP353	167000	□-350×350×9,12,14,16
SP354	179000	□-350×350×9,12,14,16,19
SP355	216000	□-350×350×9,12,14,16,19,22
SP401	143000	□-400×400×9
SP402	162000	□-400×400×9,12
SP403	193000	□-400×400×9,12,14,16
SP404	238000	□-400×400×9,12,14,16,19
SP405	268000	□-400×400×9,12,14,16,19,22
SP406	295000	□-400×400×9,12,14,16,19,22
SP451	182000	□-450×450×9
SP452	205000	□-450×450×9,12
SP453	297000	□-450×450×9,12,14,16
SP454	325000	□-450×450×9,12,14,16,19
SP455	417000	□-450×450×9,12,14,16,19,22
SP456	322000	□-450×450×9,12,14,16,19,22
SP457	371000	□-450×450×9,12,14,16,19,22,25
SP501	254000	□-500×500×9
SP502	341000	□-500×500×9,12
SP503	297000	□-500×500×9,12
SP504	403000	□-500×500×9,12,14,16
SP505	382000	□-500×500×9,12,14,16
SP506	404000	□-500×500×9,12,14,16,19
SP507	432000	□-500×500×9,12,14,16,19,22
SP508	527000	□-500×500×9,12,14,16,19,22,25
SP551	305000	□-550×550×9
SP552	437000	□-550×550×9,12
SP553	392000	□-550×550×9,12
SP554	433000	□-550×550×9,12,14,16
SP555	488000	□-550×550×9,12,14,16,19
SP556	581000	□-550×550×9,12,14,16,19,22
SP557	619000	□-550×550×9,12,14,16,19,22,25
SP602	418000	□-600×600×9,12
SP603	567000	□-600×600×9,12,16
SP604	632000	□-600×600×9,12,16,19,22
SP605	800000	□-600×600×9,12,16,19,22,25
SP606	1084000	□-600×600×9,12,16,19,22,25,28
SP652	548000	□-650×650×12
SP653	704000	□-650×650×12,16
SP654	764000	□-650×650×12,16,19
SP655	834000	□-650×650×12,16,19,22
SP656	1293000	□-650×650×12,16,19,22,25
SP702	793000	□-700×700×12
SP703	846000	□-700×700×12,16,19
SP704	1054000	□-700×700×12,16,19
SP705	1284000	□-700×700×12,16,19,22,25
SP752	991000	□-750×750×16,19
SP753	1042000	□-750×750×16,19
SP754	1640000	□-750×750×16,19,22,25
SP801	1031000	□-800×800×16
SP802	1293000	□-800×800×16,19
SP803	1295000	□-800×800×16,19
SP804	1875000	□-800×800×16,19,22
SPT301	79000	□-300×300×6,8,9
SPT302	111000	□-300×300×6,8,9,12
SPT303	135000	□-300×300×6,8,9,12,14,16
SPT351	168000	□-350×350×9
SPT352	138000	□-350×350×9,12
SPT401	159000	□-400×400×9
SPT451	202000	□-450×450×9
SH151	7000	□-150×150×9,12
SH171	10000	□-175×175×6,9,12
SH172	13000	□-175×175×9,12
SH201	12000	□-200×200×6,8,9,12,16
SH202	16000	□-200×200×8,9,12,16
SH203	21000	□-200×200×12,16
SH204	24000	□-200×200×16
SH251	21000	□-250×250×6,8,9,12
SH252	24000	□-250×250×6,8,9,12,16,19
SH253	30000	□-250×250×9,12,16,19
SH254	39000	□-250×250×12,16,19
SH255	51000	□-250×250×16,19
SH301	31000	□-300×300×6,8,9,12,16

SH302	43000	□-300×300×8,9,12,16,19
SH303	55000	□-300×300×9,12,16,19
SH304	62000	□-300×300×16,19
SH351	47000	□-350×350×9,12,16
SH352	74000	□-350×350×9,12,16,19,22
SH353	80000	□-350×350×12,16,19,22
SH354	102000	□-350×350×16,19,22
SH355	136000	□-350×350×22
SH356	181000	□-350×350×22
SH401	68000	□-400×400×9,12,16,19
SH402	102000	□-400×400×9,12,16,19,22
SH403	108000	□-400×400×12,16,19,22,25
SH404	121000	□-400×400×16,19,22,25
SH405	161000	□-400×400×19,22,25
SH406	217000	□-400×400×25
SH451	93000	□-450×450×9,12,16
SH452	136000	□-450×450×9,12,16,19,22
SH453	142000	□-450×450×9,12,16,19,22,25,28
SH454	159000	□-450×450×12,16,19,22,25,28,32
SH455	207000	□-450×450×16,19,22,25,28,32
SH456	410000	□-450×450×19,22,25,28,32
SH501	187000	□-500×500×9,12,16,19,22,25
SH502	206000	□-500×500×12,16,19,22,25,28,32
SH503	263000	□-500×500×19,22,25,28,32,36,38
SH504	335000	□-500×500×25,28,32,36,38
SH505	376000	□-500×500×28,32,36,38
SH506	591000	□-500×500×36,38
SH551	264000	□-550×550×9,12,16,19,22,25,28
SH552	295000	□-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38
SH553	341000	□-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40
SH554	446000	□-550×550×25,28,32,36,38,40
SH555	451000	□-550×550×25,28,32,36,38,40
SH556	727000	□-550×550×28,32,36,38,40
SH601	365000	□-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32
SH602	438000	□-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH603	555000	□-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40
SH604	614000	□-600×600×25,28,32,36,38,40
SH605	717000	□-600×600×28,32,36,38,40
SH606	1007000	□-600×600×32,36,38,40
SH651	550000	□-650×650×12,16,19,22,25,28,32,36,38
SH652	568000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH653	686000	□-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40
SH654	737000	□-650×650×22,25,28,32,36,38,40
SH655	765000	□-650×650×25,28,32,36,38,40
SH656	1218000	□-650×650×28,32,36,38,40
SH701	661000	□-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36
SH702	642000	□-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH703	797000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH704	873000	□-700×700×22,25,28,32,36,38,40
SH705	988000	□-700×700×22,25,28,32,36,38,40
SH706	1208000	□-700×700×28,32,36,38,40
SH751	774000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH752	881000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH753	1000000	□-750×750×22,25,28,32,36,38,40
SH754	1037000	□-750×750×22,25,28,32,36,38,40
SH755	1603000	□-750×750×28,32,36,38,40
SH801	950000	□-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH802	1100000	□-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40
SH803	1279000	□-800×800×22,25,28,32,36,38,40
SH804	1280000	□-800×800×22,25,28,32,36,38,40
SH805	1840000	□-800×800×25,28,32,36,38,40

□角形鋼管： F 値 = 325 (BSH325) N / mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN・ m/rad	F=325N/mm2
SH151	7000	□-150×150×9,12
SH171	10000	□-175×175×6,9,12
SH172	13000	□-175×175×9,12
SH201	12000	□-200×200×6,8,9,12,16
SH202	16000	□-200×200×8,9,12,16
SH203	21000	□-200×200×12,16
SH204	24000	□-200×200×16
SH251	21000	□-250×250×6,8,9,12
SH252	24000	□-250×250×6,8,9,12,16,19
SH253	30000	□-250×250×9,12,16,19
SH254	39000	□-250×250×12,16,19
SH255	51000	□-250×250×16,19
SH301	31000	□-300×300×6,8,9,12,16
SH302	43000	□-300×300×8,9,12,16,19
SH303	55000	□-300×300×9,12,16,19
SH304	62000	□-300×300×16,19
SH351	47000	□-350×350×9,12,16
SH352	74000	□-350×350×9,12,16,19,22
SH353	80000	□-350×350×12,16,19,22
SH354	102000	□-350×350×16,19,22
SH355	136000	□-350×350×22
SH356	181000	□-350×350×22
SH401	68000	□-400×400×9,12,16,19
SH402	102000	□-400×400×9,12,16,19,22
SH403	108000	□-400×400×12,16,19,22,25
SH404	121000	□-400×400×16,19,22,25
SH405	161000	□-400×400×19,22,25
SH406	217000	□-400×400×25
SH451	93000	□-450×450×9,12,16
SH452	136000	□-450×450×9,12,16,19,22
SH453	142000	□-450×450×9,12,16,19,22,25,28
SH454	159000	□-450×450×12,16,19,22,25,28,32
SH455	207000	□-450×450×16,19,22,25,28,32
SH456	410000	□-450×450×19,22,25,28,32
SH501	187000	□-500×500×9,12,16,19,22,25
SH502	206000	□-500×500×12,16,19,22,25,28,32
SH503	263000	□-500×500×19,22,25,28,32,36,38
SH504	335000	□-500×500×25,28,32,36,38
SH505	376000	□-500×500×28,32,36,38
SH506	591000	□-500×500×36,38
SH551	264000	□-550×550×9,12,16,19,22,25,28
SH552	295000	□-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38
SH553	341000	□-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40
SH554	446000	□-550×550×25,28,32,36,38,40
SH555	451000	□-550×550×25,28,32,36,38,40
SH556	727000	□-550×550×28,32,36,38,40
SH601	365000	□-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32
SH602	438000	□-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH603	555000	□-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40
SH604	614000	□-600×600×25,28,32,36,38,40
SH605	717000	□-600×600×28,32,36,38,40
SH606	1007000	□-600×600×32,36,38,40
SH651	550000	□-650×650×12,16,19,22,25,28,32,36,38
SH652	568000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH653	686000	□-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40
SH654	737000	□-650×650×22,25,28,32,36,38,40
SH655	765000	□-650×650×25,28,32,36,38,40
SH656	1218000	□-650×650×28,32,36,38,40
SH701	661000	□-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36
SH702	642000	□-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH703	797000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH704	873000	□-700×700×22,25,28,32,36,38,40
SH705	988000	□-700×700×22,25,28,32,36,38,40
SH706	1208000	□-700×700×28,32,36,38,40
SH751	774000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH752	881000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH753	1000000	□-750×750×22,25,28,32,36,38,40
SH754	1037000	□-750×750×22,25,28,32,36,38,40
SH755	1603000	□-750×750×28,32,36,38,40
SH801	950000	□-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH802	1100000	□-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40
SH803	1279000	□-800×800×22,25,28,32,36,38,40
SH804	1280000	□-800×800×22,25,28,32,36,38,40
SH805	1840000	□-800×800×25,28,32,36,38,40

□角形鋼管： F 値 = 325 (SHC490) N / mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN・ m/rad	F=325N/mm2
SH151	7000	□-150×150×9,12
SH171	10000	□-175×175×6,9,12
SH172	13000	□-175×175×9,12
SH201	12000	□-200×200×6,8,9,12,16
SH202	16000	□-200×200×8,9,12,16
SH203	21000	□-200×200×12,16
SH204	24000	□-200×200×16
SH251	21000	□-250×250×6,8,9,12
SH252	24000	□-250×250×6,8,9,12,16,19
SH253	30000	□-250×250×9,12,16,19
SH254	39000	□-250×250×12,16,19
SH255	51000	□-250×250×16,19
SH301	31000	□-300×300×6,8,9,12,16
SH302	43000	□-300×300×8,9,12,16,19
SH303	55000	□-300×300×9,12,16,19
SH304	62000	□-300×300×16,19
SH351	47000	□-350×350×9,12,16
SH352	74000	□-350×350×9,12,16,19,22
SH353	80000	□-350×350×12,16,19,22
SH354	102000	□-350×350×16,19,22
SH355	136000	□-350×350×22
SH356	181000	□-350×350×22
SH401	68000	□-400×400×9,12,16,19
SH402	102000	□-400×400×9,12,16,19,22
SH403	108000	□-400×400×12,16,19,22,25
SH404	121000	□-400×400×16,19,22,25
SH405	161000	□-400×400×19,22,25
SH406	217000	□-400×400×25
SH451	93000	□-450×450×9,12,16
SH452	136000	□-450×450×9,12,16,19,22
SH453	142000	□-450×450×9,12,16,19,22,25,28
SH454	159000	□-450×450×12,16,19,22,25,28,32
SH455	207000	□-450×450×16,19,22,25,28,32
SH456	410000	□-450×450×19,22,25,28,32
SH501	187000	□-500×500×9,12,16,19,22,25
SH502	206000	□-500×500×12,16,19,22,25,28,32
SH503	263000	□-500×500×19,22,25,28,32,36,38
SH504	335000	□-500×500×25,28,32,36,38
SH505	376000	□-500×500×28,32,36,38
SH506	591000	□-500×500×36,38
SH551	264000	□-550×550×9,12,16,19,22,25,28
SH552	295000	□-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38
SH553	341000	□-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40
SH554	446000	□-550×550×25,28,32,36,38,40
SH555	451000	□-550×550×25,28,32,36,38,40
SH556	727000	□-550×550×28,32,36,38,40
SH601	365000	□-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32
SH602	438000	□-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH603	555000	□-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40
SH604	614000	□-600×600×25,28,32,36,38,40
SH605	717000	□-600×600×28,32,36,38,40
SH606	1007000	□-600×600×32,36,38,40
SH651	550000	□-650×650×12,16,19,22,25,28,32,36,38
SH652	568000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH653	686000	□-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40
SH654	737000	□-650×650×22,25,28,32,36,38,40
SH655	765000	□-650×650×25,28,32,36,38,40
SH656	1218000	□-650×650×28,32,36,38,40
SH701	661000	□-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36
SH702	642000	□-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH703	797000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH704	873000	□-700×700×22,25,28,32,36,38,40
SH705	988000	□-700×700×22,25,28,32,36,38,40
SH706	1208000	□-700×700×28,32,36,38,40
SH751	774000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH752	881000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH753	1000000	□-750×750×22,25,28,32,36,38,40
SH754	1037000	□-750×750×22,25,28,32,36,38,40
SH755	1603000	□-750×750×28,32,36,38,40
SH801	950000	□-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH802	1100000	□-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40
SH803	1279000	□-800×800×22,25,28,32,36,38,40
SH804	1280000	□-800×800×22,25,28,32,36,38,40
SH805	1840000	□-800×800×25,28,32,36,38,40

□角形鋼管： F 値 = 325 (SM490,SN490) N/ mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN・ m/rad	F=325N/mm ²
SH151	7000	□-150×150×9,12
SH171	10000	□-175×175×6,9,12
SH172	13000	□-175×175×9,12
SH201	12000	□-200×200×6,8,9,12,16
SH202	16000	□-200×200×8,9,12,16
SH203	21000	□-200×200×12,16
SH204	24000	□-200×200×16
SH251	21000	□-250×250×6,8,9,12
SH252	24000	□-250×250×6,8,9,12,16,19
SH253	30000	□-250×250×9,12,16,19
SH254	39000	□-250×250×12,16,19
SH255	51000	□-250×250×16,19
SH301	31000	□-300×300×6,8,9,12,16
SH302	43000	□-300×300×8,9,12,16,19
SH303	55000	□-300×300×9,12,16,19
SH304	62000	□-300×300×16,19
SH351	47000	□-350×350×9,12,16
SH352	74000	□-350×350×9,12,16,19,22
SH353	80000	□-350×350×12,16,19,22
SH354	102000	□-350×350×16,19,22
SH355	136000	□-350×350×22
SH356	181000	□-350×350×22
SH401	68000	□-400×400×9,12,16,19
SH402	102000	□-400×400×9,12,16,19,22
SH403	108000	□-400×400×12,16,19,22,25
SH404	121000	□-400×400×16,19,22,25
SH405	161000	□-400×400×19,22,25
SH406	217000	□-400×400×25
SH451	93000	□-450×450×9,12,16
SH452	136000	□-450×450×9,12,16,19,22
SH453	142000	□-450×450×9,12,16,19,22,25,28
SH454	159000	□-450×450×12,16,19,22,25,28,32
SH455	207000	□-450×450×16,19,22,25,28,32
SH456	410000	□-450×450×19,22,25,28,32
SH501	187000	□-500×500×9,12,16,19,22,25
SH502	206000	□-500×500×12,16,19,22,25,28,32
SH503	263000	□-500×500×19,22,25,28,32,36,38
SH504	335000	□-500×500×25,28,32,36,38
SH505	376000	□-500×500×28,32,36,38
SH506	591000	□-500×500×36,38
SH551	264000	□-550×550×9,12,16,19,22,25,28
SH552	295000	□-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38
SH553	341000	□-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40
SH554	446000	□-550×550×25,28,32,36,38,40
SH555	451000	□-550×550×25,28,32,36,38,40
SH556	727000	□-550×550×28,32,36,38,40
SH601	365000	□-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32
SH602	438000	□-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH603	555000	□-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40
SH604	614000	□-600×600×25,28,32,36,38,40
SH605	717000	□-600×600×28,32,36,38,40
SH606	1007000	□-600×600×32,36,38,40
SH651	550000	□-650×650×12,16,19,22,25,28,32,36,38
SH652	568000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH653	686000	□-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40
SH654	737000	□-650×650×22,25,28,32,36,38,40
SH655	765000	□-650×650×25,28,32,36,38,40
SH656	1218000	□-650×650×28,32,36,38,40
SH701	661000	□-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36
SH702	642000	□-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH703	797000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH704	873000	□-700×700×22,25,28,32,36,38,40
SH705	988000	□-700×700×22,25,28,32,36,38,40
SH706	1208000	□-700×700×28,32,36,38,40
SH751	774000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH752	881000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH753	1000000	□-750×750×22,25,28,32,36,38,40
SH754	1037000	□-750×750×22,25,28,32,36,38,40
SH755	1603000	□-750×750×28,32,36,38,40
SH801	950000	□-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SH802	1100000	□-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40
SH803	1279000	□-800×800×22,25,28,32,36,38,40
SH804	1280000	□-800×800×22,25,28,32,36,38,40
SH805	1840000	□-800×800×25,28,32,36,38,40

□角形鋼管： F 値 = 325 (STKR490) N/ mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN・ m/rad	F=325N/mm ²
SH151	7000	□-150×150×9,12
SH171	10000	□-175×175×6,9,12
SH172	13000	□-175×175×9,12
SH201	12000	□-200×200×6,8,9,12,16
SH202	16000	□-200×200×8,9,12,16
SH203	21000	□-200×200×12,16
SH204	24000	□-200×200×16
SH251	21000	□-250×250×6,8,9,12
SH252	24000	□-250×250×6,8,9,12,16,19
SH253	30000	□-250×250×9,12,16,19
SH254	39000	□-250×250×12,16,19
SH255	51000	□-250×250×16,19
SH301	31000	□-300×300×6,8,9,12,16
SH302	43000	□-300×300×8,9,12,16,19
SH303	55000	□-300×300×9,12,16,19
SH304	62000	□-300×300×16,19
SH351	47000	□-350×350×9,12,16
SH352	74000	□-350×350×9,12,16,19,22
SH353	80000	□-350×350×12,16,19,22
SH354	102000	□-350×350×16,19,22
SH355	136000	□-350×350×22
SH356	181000	□-350×350×22
SH401	68000	□-400×400×9,12,16,19
SH402	102000	□-400×400×9,12,16,19,22
SH403	108000	□-400×400×12,16,19,22,25
SH404	121000	□-400×400×16,19,22,25
SH405	161000	□-400×400×19,22,25
SH406	217000	□-400×400×25
SH451	93000	□-450×450×9,12,16
SH452	136000	□-450×450×9,12,16,19,22
SH453	142000	□-450×450×9,12,16,19,22,25,28
SH454	159000	□-450×450×12,16,19,22,25,28,32
SH455	207000	□-450×450×16,19,22,25,28,32
SH456	410000	□-450×450×19,22,25,28,32
SH501	187000	□-500×500×9,12,16,19,22,25
SH502	206000	□-500×500×12,16,19,22,25,28,32
SH503	263000	□-500×500×19,22,25,28,32,36,38
SH504	335000	□-500×500×25,28,32,36,38
SH505	376000	□-500×500×28,32,36,38
SH506	591000	□-500×500×36,38
SH551	264000	□-550×550×9,12,16,19,22,25,28
SH552	295000	□-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38
SH553	341000	□-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40
SH554	446000	□-550×550×25,28,32,36,38,40
SH555	451000	□-550×550×25,28,32,36,38,40
SH556	727000	□-550×550×28,32,36,38,40

□角形鋼管： F 値 = 355 (SHC355) N/ mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN· m/rad	F=355N/mm2
SHU305	94000	□-300×300×16,19
SHU354	102000	□-350×350×16,19,22
SHU355	136000	□-350×350×19,22
SHU404	121000	□-400×400×12,16,19,22,25,28,32,36
SHU405	161000	□-400×400×16,19,22,25,28,32,36,40
SHU406	217000	□-400×400×22,25,28,32,36,40
SHU454	159000	□-450×450×12,16,19,22,25,28,32
SHU455	207000	□-450×450×16,19,22,25,28,32,36,40
SHU502	206000	□-500×500×12,16,19,22,25,28
SHU503	263000	□-500×500×16,19,22,25,28,32,36,40
SHU504	335000	□-500×500×22,25,28,32,36,40
SHU505	376000	□-500×500×25,28,32,36,40
SHU506	591000	□-500×500×28,32,36,40
SHU551	264000	□-550×550×16,19,22,25,28
SHU552	295000	□-550×550×16,19,22,25,28,32,36
SHU553	341000	□-550×550×16,19,22,25,28,32,36,40
SHU554	446000	□-550×550×22,25,28,32,36,40
SHU555	451000	□-550×550×22,25,28,32,36,40
SHU601	365000	□-600×600×16,19,22,25,28
SHU602	438000	□-600×600×16,19,22,25,28,32,36,40
SHU603	555000	□-600×600×16,19,22,25,28,32,36,40
SHU604	614000	□-600×600×22,25,28,32,36,40
SHU605	717000	□-600×600×25,28,32,36,40
SHU652	568000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,40
SHU653	686000	□-650×650×19,22,25,28,32,36,40
SHU654	737000	□-650×650×19,22,25,28,32,36,40
SHU655	765000	□-650×650×22,25,28,32,36,40
SHU702	642000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36
SHU703	797000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,40
SHU704	873000	□-700×700×19,22,25,28,32,36,40
SHU705	988000	□-700×700×22,25,28,32,36,40
SHU706	1208000	□-700×700×28,32,36,40
SHU751	774000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36
SHU752	881000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,40
SHU753	1000000	□-750×750×19,22,25,28,32,36,40
SHU754	1037000	□-750×750×19,22,25,28,32,36,40
SHU802	1100000	□-800×800×16,19,22,25,28,32,36,40
SHU803	1279000	□-800×800×19,22,25,28,32,36,40
SHU804	1280000	□-800×800×19,22,25,28,32,36,40

□角形鋼管： F 値 = 385 (BCHT385) N/ mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN· m/rad	F=385N/mm2
SHU305	94000	□-300×300×16,19
SHU354	102000	□-350×350×12,14,16,19,22
SHU355	136000	□-350×350×19,22
SHU404	121000	□-400×400×12,14,16,19,22,25,28
SHU405	161000	□-400×400×14,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SHU406	217000	□-400×400×22,25,28,32,36,38,40
SHU454	159000	□-450×450×12,14,16,19,22,25,28
SHU455	207000	□-450×450×14,16,19,22,25,28,32,36
SHU502	206000	□-500×500×12,14,16,19,22,25
SHU503	263000	□-500×500×14,16,19,22,25,28,32,36,38
SHU504	335000	□-500×500×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU505	376000	□-500×500×25,28,32,36,38,40,45,50
SHU506	591000	□-500×500×28,32,36,38,40,45,50
SHU551	264000	□-550×550×16,19,22,25
SHU552	295000	□-550×550×16,19,22,25,28
SHU553	341000	□-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SHU554	446000	□-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU555	451000	□-550×550×22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU601	365000	□-600×600×16,19,22,25
SHU602	438000	□-600×600×16,19,22,25,28,32,36
SHU603	555000	□-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45
SHU604	614000	□-600×600×22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU605	717000	□-600×600×25,28,32,36,38,40,45,50
SHU652	568000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38
SHU653	686000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45
SHU654	737000	□-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU655	765000	□-650×650×22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU702	642000	□-700×700×16,19,22,25,28,32
SHU703	797000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SHU704	873000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU705	988000	□-700×700×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU706	1208000	□-700×700×22,25,28,32,36,40,45,50
SHU751	774000	□-750×750×16,19,22,25,28,32
SHU752	881000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SHU753	1000000	□-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU754	1037000	□-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU802	1100000	□-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45
SHU803	1279000	□-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU804	1280000	□-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50

□角形鋼管： F 値 = 365 (UBCR365) N/ mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN· m/rad	F=365N/mm2
SHU305	94000	□-300×300×16,19
SHU354	102000	□-350×350×16,19,22
SHU355	136000	□-350×350×19,22
SHU404	121000	□-400×400×12,16,19,22
SHU405	161000	□-400×400×16,19,22
SHU406	217000	□-400×400×22
SHU454	159000	□-450×450×12,16,19,22
SHU455	207000	□-450×450×16,19,22
SHU502	206000	□-500×500×12,16,19,22
SHU503	263000	□-500×500×16,19,22
SHU504	335000	□-500×500×19,22
SHU551	264000	□-550×550×16,19,22
SHU552	295000	□-550×550×16,19,22
SHU553	341000	□-550×550×16,19,22
SHU554	446000	□-550×550×22
SHU555	451000	□-550×550×22

□角形鋼管： F 値 = 385 (BCP385) N/ mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN· m/rad	F=385N/mm2
SHU305	94000	□-300×300×16,19
SHU354	102000	□-350×350×12,14,16,19,22
SHU355	136000	□-350×350×19,22
SHU404	121000	□-400×400×12,14,16,19,22,25,28
SHU405	161000	□-400×400×14,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SHU406	217000	□-400×400×22,25,28,32,36,38,40
SHU454	159000	□-450×450×12,14,16,19,22,25,28
SHU455	207000	□-450×450×14,16,19,22,25,28,32,36
SHU502	206000	□-500×500×12,14,16,19,22,25
SHU503	263000	□-500×500×14,16,19,22,25,28,32,36,38
SHU504	335000	□-500×500×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU505	376000	□-500×500×25,28,32,36,38,40,45,50
SHU506	591000	□-500×500×28,32,36,38,40,45,50
SHU551	264000	□-550×550×16,19,22,25
SHU552	295000	□-550×550×16,19,22,25,28
SHU553	341000	□-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SHU554	446000	□-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU555	451000	□-550×550×22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU601	365000	□-600×600×16,19,22,25
SHU602	438000	□-600×600×16,19,22,25,28,32,36
SHU603	555000	□-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45
SHU604	614000	□-600×600×22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU605	717000	□-600×600×25,28,32,36,38,40,45,50
SHU652	568000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38
SHU653	686000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45
SHU654	737000	□-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU655	765000	□-650×650×22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU702	642000	□-700×700×16,19,22,25,28,32
SHU703	797000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SHU704	873000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU705	988000	□-700×700×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU706	1208000	□-700×700×22,25,28,32,36,40,45,50
SHU751	774000	□-750×750×16,19,22,25,28,32
SHU752	881000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SHU753	1000000	□-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU754	1037000	□-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU802	1100000	□-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45
SHU803	1279000	□-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU804	1280000	□-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50

□角形鋼管： F 値 = 385 (G385) N/ mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN· m/rad	F=385N/mm2
SHU305	94000	□-300×300×16,19
SHU354	102000	□-350×350×12,14,16,19,22
SHU355	136000	□-350×350×19,22
SHU404	121000	□-400×400×12,14,16,19,22,25,28
SHU405	161000	□-400×400×14,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SHU406	217000	□-400×400×22,25,28,32,36,38,40
SHU454	159000	□-450×450×12,14,16,19,22,25,28
SHU455	207000	□-450×450×14,16,19,22,25,28,32,36
SHU502	206000	□-500×500×12,14,16,19,22,25
SHU503	263000	□-500×500×14,16,19,22,25,28,32,36,38
SHU504	335000	□-500×500×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU505	376000	□-500×500×25,28,32,36,38,40,45,50
SHU506	591000	□-500×500×28,32,36,38,40,45,50
SHU551	264000	□-550×550×16,19,22,25
SHU552	295000	□-550×550×16,19,22,25,28
SHU553	341000	□-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SHU554	446000	□-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU555	451000	□-550×550×22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU601	365000	□-600×600×16,19,22,25
SHU602	438000	□-600×600×16,19,22,25,28,32,36
SHU603	555000	□-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45
SHU604	614000	□-600×600×22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU605	717000	□-600×600×25,28,32,36,38,40,45,50
SHU652	568000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38
SHU653	686000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45
SHU654	737000	□-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU655	765000	□-650×650×22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU702	642000	□-700×700×16,19,22,25,28,32
SHU703	797000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SHU704	873000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU705	988000	□-700×700×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU706	1208000	□-700×700×22,25,28,32,36,40,45,50
SHU751	774000	□-750×750×16,19,22,25,28,32
SHU752	881000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SHU753	1000000	□-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU754	1037000	□-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU802	1100000	□-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45
SHU803	1279000	□-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU804	1280000	□-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50

□角形鋼管： F 値 = 385 (JBCR385) N/ mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN· m/rad	F=385N/mm2
SHU305	94000	□-300×300×16,19
SHU354	102000	□-350×350×12,14,16,19,22
SHU355	136000	□-350×350×19,22
SHU404	121000	□-400×400×12,14,16,19,22,25,28
SHU405	161000	□-400×400×14,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SHU406	217000	□-400×400×22,25,28,32,36,38,40
SHU454	159000	□-450×450×12,14,16,19,22,25,28
SHU455	207000	□-450×450×14,16,19,22,25,28,32,36
SHU502	206000	□-500×500×12,14,16,19,22,25
SHU503	263000	□-500×500×14,16,19,22,25,28,32,36,38
SHU504	335000	□-500×500×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU505	376000	□-500×500×25,28,32,36,38,40,45,50
SHU506	591000	□-500×500×28,32,36,38,40,45,50
SHU551	264000	□-550×550×16,19,22,25
SHU552	295000	□-550×550×16,19,22,25,28
SHU553	341000	□-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SHU554	446000	□-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU555	451000	□-550×550×22,25,28,32,36,38,40,45,50

□角形鋼管： F 値 = 385 (TMCP385) N/mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN· m/rad	F=385N/mm ²
SHU305	94000	□-300×300×16,19
SHU354	102000	□-350×350×12,14,16,19,22
SHU355	136000	□-350×350×19,22
SHU404	121000	□-400×400×12,14,16,19,22,25,28
SHU405	161000	□-400×400×14,16,19,22,25,28,32,36,38,40
SHU406	217000	□-400×400×22,25,28,32,36,38,40
SHU454	159000	□-450×450×12,14,16,19,22,25,28
SHU455	207000	□-450×450×14,16,19,22,25,28,32,36
SHU502	206000	□-500×500×12,14,16,19,22,25
SHU503	263000	□-500×500×14,16,19,22,25,28,32,36,38
SHU504	335000	□-500×500×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU505	376000	□-500×500×25,28,32,36,38,40,45,50
SHU506	591000	□-500×500×28,32,36,38,40,45,50
SHU551	264000	□-550×550×16,19,22,25
SHU552	295000	□-550×550×16,19,22,25,28
SHU553	341000	□-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SHU554	446000	□-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU555	451000	□-550×550×22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU601	365000	□-600×600×16,19,22,25
SHU602	438000	□-600×600×16,19,22,25,28,32,36
SHU603	555000	□-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45
SHU604	614000	□-600×600×22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU605	717000	□-600×600×25,28,32,36,38,40,45,50
SHU652	568000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38
SHU653	686000	□-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45
SHU654	737000	□-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU655	765000	□-650×650×22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU702	642000	□-700×700×16,19,22,25,28,32
SHU703	797000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SHU704	873000	□-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU705	988000	□-700×700×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU706	1208000	□-700×700×22,25,28,32,36,40,45,50
SHU751	774000	□-750×750×16,19,22,25,28,32
SHU752	881000	□-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40
SHU753	1000000	□-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU754	1037000	□-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU802	1100000	□-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45
SHU803	1279000	□-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50
SHU804	1280000	□-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50

□円形鋼管：F 値 = 235 N/mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN· m/rad	F=235N/mm2
CP161	9000	φ165.2×5,6,7,1
CP191	14000	φ190.7×5,3,6,7,8,8,2
CP211	25000	φ216.3×5,8,6,7,8,8,2,9,10,3,12,12,7
CP261	35000	φ267.4×6,6,6,7,7,8,8,9,9,3,12,12,7
CP262	50000	φ267.4×6,6,6,7,7,8,8,9,9,3,12,12,7,15,1,16
CP311	57000	φ318.5×6,6,9,7,9,8,9,9,5,10,3,12,12,7
CP312	77000	φ318.5×6,6,9,7,9,8,9,9,5,10,3,12,12,7,14,14,3,16
CP361	107000	φ355.6×6,6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7
CP362	136000	φ355.6×6,6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16
CP411	108000	φ400×9,12
CP411	108000	φ406.4×6,4,7,9,9,9,5,12,12,7
CP412	144000	φ400×9,12,14,16
CP412	144000	φ406.4×6,4,7,9,9,9,5,12,12,7,14,16
CP413	186000	φ400×9,12,14,16,19
CP413	186000	φ406.4×6,4,7,9,9,9,5,12,12,7,14,16,19
CP461	154000	φ450×9,12
CP461	154000	φ457.2×6,4,7,9,9,9,5,12,12,7
CP462	162000	φ450×9,12,14,16
CP462	162000	φ457.2×6,4,7,9,9,9,5,12,12,7,14,14,3,16
CP463	226000	φ450×9,12,14,16,19
CP463	226000	φ457.2×6,4,7,9,9,9,5,12,12,7,14,14,3,16,19
CP511	188000	φ500×9,12
CP511	188000	φ508×6,4,7,9,9,9,5,12,12,7
CP512	225000	φ500×9,12,14,16
CP512	225000	φ508×6,4,7,9,9,9,5,12,12,7,14,16
CP513	261000	φ500×9,12,14,16,19,22
CP513	261000	φ508×6,4,7,9,9,9,5,12,12,7,14,16,19,22
CP561	236000	φ550×9,12
CP561	236000	φ558.8×6,4,7,9,9,9,5,12,12,7
CP562	277000	φ550×9,12,14,16
CP562	277000	φ558.8×6,4,7,9,9,9,5,12,12,7,14,16
CP563	310000	φ550×9,12,14,16,19,22
CP563	310000	φ558.8×6,4,7,9,9,9,5,12,12,7,14,16,19,22
CP611	245000	φ609.6×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1
CP612	322000	φ600×9,12,16
CP612	322000	φ609.6×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1
CP613	425000	φ600×9,12,16,19,22
CP613	425000	φ609.6×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19
CP614	560000	φ600×9,12,16,19,22,25,28
CP614	560000	φ609.6×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28
CP615	687000	φ600×9,12,16,19,22,25,28,32,36
CP615	687000	φ609.6×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28,32,36
CP661	263000	φ650×9
CP661	263000	φ660.4×6,4,7,9,8,9,9,5
CP662	337000	φ650×9,12
CP662	337000	φ660.4×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14
CP663	489000	φ650×9,12,16,19
CP663	489000	φ660.4×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19
CP664	637000	φ650×9,12,16,19,22,25
CP664	637000	φ660.4×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25
CP665	750000	φ650×9,12,16,19,22,25,28,32
CP665	750000	φ660.4×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28,32
CP711	401000	φ700×9,12
CP711	401000	φ711.2×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7
CP712	504000	φ700×9,12,16
CP712	504000	φ711.2×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16
CP713	652000	φ700×9,12,16,19
CP713	652000	φ711.2×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19
CP714	748000	φ700×9,12,16,19,22,25,28
CP714	748000	φ711.2×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28
CP715	928000	φ700×9,12,16,19,22,25,28,32,36
CP715	928000	φ711.2×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28,32
CP761	461000	φ750×9,12
CP761	461000	φ762×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12
CP762	620000	φ750×9,12
CP762	620000	φ762×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14
CP763	685000	φ750×9,12,16,19
CP763	685000	φ762×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19
CP764	898000	φ750×9,12,16,19,22,25
CP764	898000	φ762×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25
CP765	1029000	φ750×9,12,16,19,22,25,28,32
CP765	1029000	φ762×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28,32
CP811	436000	φ800×9
CP811	436000	φ812.8×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1
CP812	653000	φ800×9,12
CP812	653000	φ812.8×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7
CP813	795000	φ800×9,12,16
CP813	795000	φ812.8×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16

CP814	945000	φ800×9,12,16,19,22
CP814	945000	φ812.8×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22
CP815	1151000	φ800×9,12,16,19,22,25,28
CP815	1151000	φ812.8×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28
CP861	531000	φ850×9
CP861	531000	φ863.6×6,4,7,9,8,9,9,5
CP862	688000	φ850×9,12
CP862	688000	φ863.6×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7
CP863	836000	φ850×9,12,16
CP863	836000	φ863.6×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16
CP864	1135000	φ850×9,12,16,19,22
CP864	1135000	φ863.6×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22
CP865	1206000	φ850×9,12,16,19,22,25,28
CP865	1206000	φ863.6×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28
CP911	783000	φ900×9,12
CP911	783000	φ914.4×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12
CP912	877000	φ900×9,12,16
CP912	877000	φ914.4×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16
CP913	1186000	φ900×9,12,16,19
CP913	1186000	φ914.4×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19
CP914	1426000	φ900×9,12,16,19,22,25
CP914	1426000	φ914.4×6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25
CH161	6000	φ165.2×11
CH191	6000	φ190.7×8,8,2,9,10,3,12,12,7,15,1,16
CH192	11000	φ190.7×15,1,16
CH211	8000	φ216.3×7,8,8,2,9,10,3,12,12,7,15,1,16
CH212	13000	φ216.3×12,12,7,15,1,16
CH213	20000	φ216.3×16
CH261	21000	φ267.4×8,9,9,3,12,12,7,15,1,16
CH262	23000	φ267.4×12,12,7,15,1,16
CH311	30000	φ300×9,12,16,19,22,25
CH311	30000	φ318.5×6,9,7,9,8,9,9,5,10,3,12,12,7,14,14,3,16,19,22,25
CH312	30000	φ300×12,16,19,22,25
CH312	30000	φ318.5×9,5,10,3,12,12,7,14,14,3,16,19,22,25
CH313	39000	φ300×16,19,22,25
CH313	39000	φ318.5×12,7,14,14,3,16,19,22,25
CH314	62000	φ300×22,25
CH314	62000	φ318.5×19,22,25
CH315	89000	φ318.5×25
CH361	43000	φ350×9,12,16,19,22,25
CH361	43000	φ355.6×8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25
CH362	47000	φ350×12,16,19,22,25
CH362	47000	φ355.6×11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25
CH363	74000	φ350×19,22,25
CH363	74000	φ355.6×19,22,25
CH364	92000	φ350×25
CH364	92000	φ355.6×22,25
CH411	66000	φ400×12,16,19,22,25
CH411	66000	φ406.4×9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25
CH412	78000	φ400×16,19,22,25
CH412	78000	φ406.4×14,15,1,16,19,22,25
CH413	114000	φ400×22,25
CH413	114000	φ406.4×19,22,25
CH461	78000	φ450×9,12,16,19,22,25,28,32
CH461	78000	φ457.2×9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28,32
CH462	102000	φ450×16,19,22,25,28,32,36
CH462	102000	φ457.2×12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28,32,36
CH463	186000	φ450×22,25,28,32,36
CH463	186000	φ457.2×22,25,28,32,36
CH464	233000	φ450×28,32,36
CH464	233000	φ457.2×28,32,36
CH465	296000	φ450×36
CH465	296000	φ457.2×36
CH511	171000	φ500×16,19,22,25,28,32,36
CH511	171000	φ508×15,1,16,19,22,25,28,32,36
CH512	221000	φ500×22,25,28,32,36
CH512	221000	φ508×19,22,25,28,32,36
CH513	275000	φ500×25,28,32,36
CH513	275000	φ508×25,28,32,36
CH514	316000	φ500×32,36
CH514	316000	φ508×32,36
CH515	381000	φ500×36
CH515	381000	φ508×36
CH561	221000	φ550×16,19,22,25,28,32,36
CH561	221000	φ558.8×14,15,1,16,19,22,25,28,32,36
CH562	303000	φ550×19,22,25,28,32,36
CH562	303000	φ558.8×19,22,25,28,32,36
CH563	319000	φ550×22,25,28,32,36
CH563	319000	φ558.8×22,25,28,32,36
CH564	365000	φ550×32,36
CH564	365000	φ558.8×28,32,36
CH565	481000	φ558.8×36
CH611	263000	φ600×16,19,22,25,28,32,36
CH611	263000	φ609.6×12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28,32,36

CH612	342000	φ 600 × 19,22,25,28,32,36
CH612	342000	φ 609.6 × 16,19,22,25,28,32,36
CH613	410000	φ 600 × 25,28,32,36
CH613	410000	φ 609.6 × 22,25,28,32,36
CH614	526000	φ 600 × 32,36
CH614	526000	φ 609.6 × 32,36
CH661	301000	φ 650 × 12,16,19,22,25,28,32,36
CH661	301000	φ 660.4 × 11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH662	348000	φ 650 × 16,19,22,25,28,32,36
CH662	348000	φ 660.4 × 15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH663	463000	φ 650 × 22,25,28,32,36
CH663	463000	φ 660.4 × 22,25,28,32,36
CH664	591000	φ 650 × 28,32,36
CH664	591000	φ 660.4 × 28,32,36
CH665	677000	φ 650 × 36
CH665	677000	φ 660.4 × 36
CH711	438000	φ 700 × 16,19,22,25,28,32,36
CH711	438000	φ 711.2 × 14,15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH712	533000	φ 700 × 19,22,25,28,32,36
CH712	533000	φ 711.2 × 19,22,25,28,32,36
CH713	663000	φ 700 × 22,25,28,32,36
CH713	663000	φ 711.2 × 22,25,28,32,36
CH714	721000	φ 700 × 32,36
CH714	721000	φ 711.2 × 32,36
CH715	820000	φ 711.2 × 36
CH761	540000	φ 750 × 16,19,22,25,28,32,36
CH761	540000	φ 762 × 12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH762	655000	φ 750 × 16,19,22,25,28,32,36
CH762	655000	φ 762 × 15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH763	666000	φ 750 × 22,25,28,32,36
CH763	666000	φ 762 × 22,25,28,32,36
CH764	871000	φ 750 × 28,32,36
CH764	871000	φ 762 × 28,32,36
CH765	985000	φ 750 × 36
CH765	985000	φ 762 × 36
CH811	534000	φ 800 × 12,16,19,22,25,28,32,36
CH811	534000	φ 812.8 × 12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH812	720000	φ 800 × 16,19,22,25,28,32,36
CH812	720000	φ 812.8 × 14,15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH813	804000	φ 800 × 19,22,25,28,32,36
CH813	804000	φ 812.8 × 19,22,25,28,32,36
CH814	956000	φ 800 × 25,28,32,36
CH814	956000	φ 812.8 × 25,28,32,36
CH815	1079000	φ 800 × 32,36
CH815	1079000	φ 812.8 × 32,36
CH861	650000	φ 850 × 12,16,19,22,25,28,32,36
CH861	650000	φ 863.6 × 11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH862	788000	φ 850 × 16,19,22,25,28,32,36
CH862	788000	φ 863.6 × 14,15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH863	877000	φ 850 × 19,22,25,28,32,36
CH863	877000	φ 863.6 × 19,22,25,28,32,36
CH864	1143000	φ 850 × 25,28,32,36
CH864	1143000	φ 863.6 × 25,28,32,36
CH865	1175000	φ 850 × 32,36
CH865	1175000	φ 863.6 × 32,36
CH911	949000	φ 900 × 16,19,22,25,28,32,36
CH911	949000	φ 914.4 × 12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH912	953000	φ 900 × 19,22,25,28,32,36
CH912	953000	φ 914.4 × 19,22,25,28,32,36
CH913	1237000	φ 900 × 22,25,28,32,36
CH913	1237000	φ 914.4 × 22,25,28,32,36
CH914	1387000	φ 900 × 28,32,36
CH914	1387000	φ 914.4 × 28,32,36

□円形鋼管：F 値 = 325 N/mm²

IS ベース 製品	回転 剛性	基準強度
記号	kN・ m/rad	F=325N/mm2
CP311	57000	φ 318.5 × 6.6,9,7,9,8,9
CP312	77000	φ 318.5 × 6.6,9,7,9,8,9,9.5,10.3,12,12.7
CP361	107000	φ 355.6 × 6.6,4,7,9,8,9
CP362	136000	φ 355.6 × 6.6,4,7,9,8,9,9.5,11.1,12,12.7
CP411	108000	φ 400 × 9
CP411	108000	φ 406.4 × 6.4,7,9,9
CP412	144000	φ 400 × 9,12
CP412	144000	φ 406.4 × 6.4,7,9,9,9.5,12,12.7
CP461	154000	φ 450 × 9
CP461	154000	φ 457.2 × 6.4,7,9,9
CP462	162000	φ 450 × 9,12
CP462	162000	φ 457.2 × 6.4,7,9,9,9.5,12,12.7
CP511	188000	φ 500 × 9
CP511	188000	φ 508 × 6.4,7,9,9
CP512	225000	φ 500 × 9,12
CP512	225000	φ 508 × 6.4,7,9,9,9.5,12,12.7
CP513	261000	φ 500 × 9,12,14,16
CP513	261000	φ 508 × 6.4,7,9,9,9.5,12,12.7,14,16
CP561	236000	φ 550 × 9
CP561	236000	φ 558.8 × 6.4,7,9,9
CP562	277000	φ 550 × 9,12
CP562	277000	φ 558.8 × 6.4,7,9,9,9.5,12,12.7
CP563	310000	φ 550 × 9,12,14,16
CP563	310000	φ 558.8 × 6.4,7,9,9,9.5,12,12.7,14,16
CP611	245000	φ 609.6 × 6.4,7,9,8,9
CP612	322000	φ 600 × 9,12
CP612	322000	φ 609.6 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1,12
CP613	425000	φ 600 × 9,12,16
CP613	425000	φ 609.6 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16
CP614	560000	φ 600 × 9,12,16,19,22
CP614	560000	φ 609.6 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22
CP615	687000	φ 600 × 9,12,16,19,22,25,28
CP615	687000	φ 609.6 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28
CP661	263000	φ 660.4 × 6.4,7,9,8
CP662	337000	φ 650 × 9
CP662	337000	φ 660.4 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1
CP663	489000	φ 650 × 9,12
CP663	489000	φ 660.4 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1
CP664	637000	φ 650 × 9,12,16,19
CP664	637000	φ 660.4 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19
CP665	750000	φ 650 × 9,12,16,19,22,25
CP665	750000	φ 660.4 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25
CP711	401000	φ 700 × 9
CP711	401000	φ 711.2 × 6.4,7,9,8,9,9.5
CP712	504000	φ 700 × 9,12
CP712	504000	φ 711.2 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1,12
CP713	652000	φ 700 × 9,12,16
CP713	652000	φ 711.2 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16
CP714	748000	φ 700 × 9,12,16,19,22
CP714	748000	φ 711.2 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19
CP715	928000	φ 700 × 9,12,16,19,22,25
CP715	928000	φ 711.2 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25
CP761	461000	φ 750 × 9
CP761	461000	φ 762 × 6.4,7,9,8,9
CP762	620000	φ 750 × 9
CP762	620000	φ 762 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1
CP763	685000	φ 750 × 9,12
CP763	685000	φ 762 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1
CP764	898000	φ 750 × 9,12,16,19
CP764	898000	φ 762 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19
CP765	1029000	φ 750 × 9,12,16,19,22,25
CP765	1029000	φ 762 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22
CP811	436000	φ 800 × 9
CP811	436000	φ 812.8 × 6.4,7,9,8
CP812	653000	φ 800 × 9
CP812	653000	φ 812.8 × 6.4,7,9,8,9,9.5
CP813	795000	φ 800 × 9,12
CP813	795000	φ 812.8 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1,12,12.7,14
CP814	945000	φ 800 × 9,12,16,19
CP814	945000	φ 812.8 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16
CP815	1151000	φ 800 × 9,12,16,19,22
CP815	1151000	φ 812.8 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22
CP861	531000	φ 863.6 × 6.4,7,9,8
CP862	688000	φ 850 × 9
CP862	688000	φ 863.6 × 6.4,7,9,8,9,9.5
CP863	836000	φ 850 × 9,12
CP863	836000	φ 863.6 × 6.4,7,9,8,9,9.5,11.1,12,12.7
CP864	1135000	φ 850 × 9,12,16

CP864	1135000	φ863.6 × 6.4,7.9,8.9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16
CP865	1206000	φ850 × 9,12,16,19,22
CP865	1206000	φ863.6 × 6.4,7.9,8.9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19
CP911	783000	φ900 × 9
CP911	783000	φ914.4 × 6.4,7.9,8.9
CP912	877000	φ900 × 9,12
CP912	877000	φ914.4 × 6.4,7.9,8.9,9.5,11.1,12
CP913	1186000	φ900 × 9,12,16
CP913	1186000	φ914.4 × 6.4,7.9,8.9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16
CP914	1426000	φ900 × 9,12,16,19
CP914	1426000	φ914.4 × 6.4,7.9,8.9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19
CH161	6000	φ165.2 × 9.3,11
CH191	6000	φ190.7 × 7.8,8.2,9,10.3,12,12.7,15.1,16
CH192	11000	φ190.7 × 10.3,12,12.7,15.1,16
CH211	8000	φ216.3 × 5.8,6,7.8,8.2,9,10.3,12,12.7,15.1,16
CH212	13000	φ216.3 × 9,10.3,12,12.7,15.1,16
CH213	20000	φ216.3 × 12,12.7,15.1,16
CH261	21000	φ267.4 × 6.6,7.7,8.8,9.9,3,12,12.7,15.1,16
CH262	23000	φ267.4 × 9.9,3,12,12.7,15.1,16
CH263	30000	φ267.4 × 12.7,15.1,16
CH311	30000	φ300 × 9,12,16,19
CH311	30000	φ318.5 × 6.6,9,7.9,8.9,9.5,10.3,12,12.7,14,14.3,16
CH312	30000	φ300 × 9,12,16,19,22,25
CH312	30000	φ318.5 × 7.9,8.9,9.5,10.3,12,12.7,14,14.3,16,19,22
CH313	39000	φ300 × 12,16,19,22,25
CH313	39000	φ318.5 × 10.3,12,12.7,14,14.3,16,19,22,25
CH314	62000	φ300 × 19,22,25
CH314	62000	φ318.5 × 14.3,16,19,22,25
CH315	89000	φ300 × 22,25
CH315	89000	φ318.5 × 19,22,25
CH361	43000	φ350 × 9,12,16,19
CH361	43000	φ355.6 × 6.4,7.9,8.9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19
CH362	47000	φ350 × 9,12,16,19,22,25
CH362	47000	φ355.6 × 9.9,5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25
CH363	74000	φ350 × 16,19,22,25
CH363	74000	φ355.6 × 12.7,14,15.1,16,19,22,25
CH364	92000	φ350 × 19,22,25
CH364	92000	φ355.6 × 19,22,25
CH365	124000	φ350 × 25
CH365	124000	φ355.6 × 22,25
CH411	66000	φ400 × 9,12,16,19,22
CH411	66000	φ406.4 × 7.9,8.9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22
CH412	78000	φ400 × 12,16,19,22,25
CH412	78000	φ406.4 × 11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25
CH413	114000	φ400 × 16,19,22,25
CH413	114000	φ406.4 × 15.1,16,19,22,25
CH414	153000	φ400 × 22,25
CH414	153000	φ406.4 × 22,25
CH415	192000	φ400 × 25
CH415	192000	φ406.4 × 25
CH461	78000	φ450 × 9,12,16,19,22
CH461	78000	φ457.2 × 7.9,8.9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22
CH462	102000	φ450 × 12,16,19,22,25,28
CH462	102000	φ457.2 × 9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28
CH463	186000	φ450 × 19,22,25,28,32,36
CH463	186000	φ457.2 × 19,22,25,28,32,36
CH464	233000	φ450 × 22,25,28,32,36
CH464	233000	φ457.2 × 22,25,28,32,36
CH465	296000	φ450 × 28,32,36
CH465	296000	φ457.2 × 28,32,36
CH511	171000	φ500 × 12,16,19,22,25,28,32,36
CH511	171000	φ508 × 11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32
CH512	221000	φ500 × 16,19,22,25,28,32,36
CH512	221000	φ508 × 15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH513	275000	φ500 × 19,22,25,28,32,36
CH513	275000	φ508 × 19,22,25,28,32,36
CH514	316000	φ500 × 25,28,32,36
CH514	316000	φ508 × 25,28,32,36
CH515	381000	φ500 × 28,32,36
CH515	381000	φ508 × 28,32,36
CH561	221000	φ550 × 12,16,19,22,25,28,32
CH561	221000	φ558.8 × 11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28
CH562	303000	φ550 × 16,19,22,25,28,32,36
CH562	303000	φ558.8 × 14.15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH563	319000	φ550 × 19,22,25,28,32,36
CH563	319000	φ558.8 × 19,22,25,28,32,36
CH564	365000	φ550 × 22,25,28,32,36
CH564	365000	φ558.8 × 22,25,28,32,36
CH565	481000	φ550 × 28,32,36
CH565	481000	φ558.8 × 28,32,36
CH611	263000	φ600 × 12,16,19,22,25,28,32
CH611	263000	φ609.6 × 9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28
CH612	342000	φ600 × 16,19,22,25,28,32,36
CH612	342000	φ609.6 × 12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36

CH613	410000	φ600 × 19,22,25,28,32,36
CH613	410000	φ609.6 × 19,22,25,28,32,36
CH614	526000	φ600 × 25,28,32,36
CH614	526000	φ609.6 × 25,28,32,36
CH615	600000	φ600 × 32,36
CH615	600000	φ609.6 × 32,36
CH661	301000	φ650 × 9,12,16,19,22,25,28
CH661	301000	φ660.4 × 9.9,5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28
CH662	348000	φ650 × 12,16,19,22,25,28,32,36
CH662	348000	φ660.4 × 12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH663	463000	φ650 × 16,19,22,25,28,32,36
CH663	463000	φ660.4 × 16,19,22,25,28,32,36
CH664	591000	φ650 × 22,25,28,32,36
CH664	591000	φ660.4 × 22,25,28,32,36
CH665	677000	φ650 × 28,32,36
CH665	677000	φ660.4 × 28,32,36
CH711	438000	φ700 × 12,16,19,22,25,28,32,36
CH711	438000	φ711.2 × 11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH712	533000	φ700 × 16,19,22,25,28,32,36
CH712	533000	φ711.2 × 12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH713	663000	φ700 × 19,22,25,28,32,36
CH713	663000	φ711.2 × 19,22,25,28,32,36
CH714	721000	φ700 × 25,28,32,36
CH714	721000	φ711.2 × 22,25,28,32,36
CH715	820000	φ700 × 28,32,36
CH715	820000	φ711.2 × 28,32,36
CH761	540000	φ750 × 12,16,19,22,25,28,32
CH761	540000	φ762 × 9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32
CH762	655000	φ750 × 12,16,19,22,25,28,32,36
CH762	655000	φ762 × 12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH763	666000	φ750 × 16,19,22,25,28,32,36
CH763	666000	φ762 × 16,19,22,25,28,32,36
CH764	871000	φ750 × 22,25,28,32,36
CH764	871000	φ762 × 22,25,28,32,36
CH765	985000	φ750 × 28,32,36
CH765	985000	φ762 × 25,28,32,36
CH811	534000	φ800 × 12,16,19,22,25,28,32
CH811	534000	φ812.8 × 9.9,5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32
CH812	720000	φ800 × 12,16,19,22,25,28,32,36
CH812	720000	φ812.8 × 11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH813	804000	φ800 × 16,19,22,25,28,32,36
CH813	804000	φ812.8 × 15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH814	956000	φ800 × 22,25,28,32,36
CH814	956000	φ812.8 × 19,22,25,28,32,36
CH815	1079000	φ800 × 25,28,32,36
CH815	1079000	φ812.8 × 25,28,32,36
CH861	650000	φ850 × 9,12,16,19,22,25,28,32
CH861	650000	φ863.6 × 9.9,5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28
CH862	788000	φ850 × 12,16,19,22,25,28,32,36
CH862	788000	φ863.6 × 11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH863	877000	φ850 × 16,19,22,25,28,32,36
CH863	877000	φ863.6 × 14,15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH864	1143000	φ850 × 19,22,25,28,32,36
CH864	1143000	φ863.6 × 19,22,25,28,32,36
CH865	1175000	φ850 × 25,28,32,36
CH865	1175000	φ863.6 × 22,25,28,32,36
CH911	949000	φ900 × 12,16,19,22,25,28,32,36
CH911	949000	φ914.4 × 9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32
CH912	953000	φ900 × 16,19,22,25,28,32,36
CH912	953000	φ914.4 × 12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36
CH913	1237000	φ900 × 19,22,25,28,32,36
CH913	1237000	φ914.4 × 19,22,25,28,32,36
CH914	1387000	φ900 × 22,25,28,32,36
CH914	1387000	φ914.4 × 22,25,28,32,36

□H 形鋼：F 値 = 235 N/mm²

IS ベース 製品	回転剛性		基準強度
	kN・m/rad		
	強軸方向	弱軸方向	
記号	F=235N/mm2		
HP1515	10000	4000	H-150×150×7×10
HP1717	12000	5000	H-175×175×7.5×11
HP2015	13000	6000	H-194×150×6×9
HP2020	20000	12000	H-200×200×8×12
HP2512	18000	5000	H-248×124×5×8
HP2512	18000	5000	H-250×125×6×9
HP2517	23000	9000	H-244×175×7×11
HP2525	37000	27000	H-244×252×11×11
HP2525	37000	27000	H-248×249×8×13
HP2525	37000	27000	H-250×250×9×14
HP3015	36000	10000	H-298×149×5.5×8
HP3015	36000	10000	H-300×150×6.5×9
HP3020	49000	19000	H-294×200×8×12
HP3030	65000	52000	H-294×302×12×12
HP3030	65000	52000	H-298×299×9×14
HP3030	65000	52000	H-300×300×10×15
HP3030	65000	52000	H-300×305×15×15
HP3517	46000	16000	H-346×174×6×9
HP3517	46000	16000	H-350×175×7×11
HP3525	68000	34000	H-336×249×8×12
HP3525	68000	34000	H-340×250×9×14
HP3535	88000	60000	H-338×351×13×13
HP3535	88000	60000	H-344×348×10×16
HP3535	88000	60000	H-344×354×16×16
HP3535	88000	60000	H-350×350×12×19
HP4020	76000	27000	H-396×199×7×11
HP4020	76000	27000	H-400×200×8×13
HP4020	76000	27000	H-400×200×9×12
HP4021	88000	33000	H-404×201×9×15
HP4021	88000	33000	H-400×200×9×16
HP4021	88000	33000	H-400×200×9×19
HP4030	99000	59000	H-386×299×9×14
HP4030	99000	59000	H-390×300×10×16
HP4040	186000	124000	H-388×402×15×15
HP4040	186000	124000	H-394×398×11×18
HP4040	186000	124000	H-394×405×18×18
HP4040	186000	124000	H-400×400×13×21
HP4041	195000	129000	H-400×408×21×21
HP4042	219000	124000	H-406×403×16×24
HP4042	219000	124000	H-414×405×18×28
HP4520	96000	22000	H-446×199×8×12
HP4520	96000	22000	H-450×200×9×14
HP4520	96000	22000	H-450×200×9×12
HP4521	130000	44000	H-456×201×10×17
HP4521	130000	44000	H-450×200×9×16
HP4521	130000	44000	H-450×200×9×19
HP4521	130000	44000	H-450×200×9×22
HP4521	130000	44000	H-450×200×12×19
HP4521	130000	44000	H-450×200×12×22
HP4521	130000	44000	H-450×200×12×25
HP4530	121000	64000	H-434×299×10×15
HP4530	121000	64000	H-440×300×11×18
HP5020	112000	31000	H-496×199×9×14
HP5020	112000	31000	H-500×200×10×16
HP5020	112000	31000	H-500×200×9×12
HP5020	112000	31000	H-500×200×9×16
HP5021	142000	43000	H-506×201×11×19
HP5021	142000	43000	H-500×200×9×19
HP5021	142000	43000	H-500×200×9×22
HP5021	142000	43000	H-500×200×12×19
HP5021	142000	43000	H-500×200×12×22
HP5021	142000	43000	H-500×200×12×25
HP5030	141000	69000	H-482×300×11×15
HP5030	141000	69000	H-488×300×11×18
HP5030	141000	69000	H-500×300×12×16
HP5031	252000	80000	H-494×302×13×21
HP5031	252000	80000	H-500×300×12×19
HP5031	252000	80000	H-500×300×12×22
HP6020	197000	43000	H-596×199×10×15
HP6020	197000	43000	H-600×200×11×17
HP6020	197000	43000	H-600×200×9×12
HP6020	197000	43000	H-600×200×9×16
HP6020	197000	43000	H-600×200×12×16
HP6030	288000	88000	H-582×300×12×17
HP6030	288000	88000	H-588×300×12×20
HP6030	288000	88000	H-600×300×12×19
HP6030	288000	88000	H-600×300×12×22
HP6031	403000	105000	H-594×302×14×23

HP6031	403000	105000	H-600×300×12×25
HP6031	403000	105000	H-600×300×12×28
HP6031	403000	105000	H-600×300×14×22
HP6031	403000	105000	H-600×300×14×25
HP6031	403000	105000	H-600×300×14×28
HP6031	403000	105000	H-600×300×16×28
HP7030	410000	97000	H-692×300×13×20
HP7030	410000	97000	H-700×300×13×24
HP7030	410000	97000	H-700×300×12×19
HP7030	410000	97000	H-700×300×12×22
HP7030	410000	97000	H-700×300×14×22
HP7030	410000	97000	H-700×300×16×22
HH2020	13000	6000	H-200×200×8×12
HH2020	13000	6000	H-200×204×12×12
HH2020	13000	6000	H-208×202×10×16
HH2517	16000	6000	H-244×175×7×11
HH2525	18000	9000	H-244×252×11×11
HH2525	18000	9000	H-248×249×8×13
HH2525	18000	9000	H-250×250×9×14
HH2525	18000	9000	H-250×255×14×14
HH2526	19000	13000	H-244×252×11×11
HH2526	19000	13000	H-248×249×8×13
HH2526	19000	13000	H-250×250×9×14
HH2526	19000	13000	H-250×255×14×14
HH3020	25000	12000	H-294×200×8×12
HH3020	25000	12000	H-298×201×9×14
HH3030	28000	17000	H-294×302×12×12
HH3030	28000	17000	H-298×299×9×14
HH3030	28000	17000	H-300×300×10×15
HH3030	28000	17000	H-300×305×15×15
HH3030	28000	17000	H-304×301×11×17
HH3031	32000	23000	H-294×302×12×12
HH3031	32000	23000	H-298×299×9×14
HH3031	32000	23000	H-300×300×10×15
HH3031	32000	23000	H-300×305×15×15
HH3031	32000	23000	H-304×301×11×17
HH3525	32000	13000	H-336×249×8×12
HH3525	32000	13000	H-340×250×9×14
HH3526	39000	17000	H-340×250×9×14
HH3535	42000	28000	H-338×351×13×13
HH3535	42000	28000	H-344×348×10×16
HH3535	42000	28000	H-344×354×16×16
HH3535	42000	28000	H-350×350×12×19
HH3535	42000	28000	H-350×357×19×19
HH3535	42000	28000	H-356×352×14×22
HH3536	52000	36000	H-344×354×16×16
HH3536	52000	36000	H-350×350×12×19
HH3536	52000	36000	H-350×357×19×19
HH3536	52000	36000	H-356×352×14×22
HH4020	43000	10000	H-396×199×7×11
HH4020	43000	10000	H-400×200×8×13
HH4020	43000	10000	H-400×200×9×12
HH4020	43000	10000	H-400×200×9×16
HH4020	43000	10000	H-400×200×9×19
HH4020	43000	10000	H-400×200×9×22
HH4020	43000	10000	H-400×200×12×22
HH4020	43000	10000	H-404×201×9×15
HH4030	50000	25000	H-386×299×9×14
HH4030	50000	25000	H-390×300×10×16
HH4031	60000	31000	H-390×300×10×16
HH4040	65000	47000	H-388×402×15×15
HH4040	65000	47000	H-394×398×11×18
HH4040	65000	47000	H-394×405×18×18
HH4040	65000	47000	H-400×400×13×21
HH4040	65000	47000	H-400×408×21×21
HH4040	65000	47000	H-406×403×16×24
HH4041	84000	59000	H-394×398×11×18
HH4041	84000	59000	H-394×405×18×18
HH4041	84000	59000	H-400×400×13×21
HH4041	84000	59000	H-400×408×21×21
HH4041	84000	59000	H-406×403×16×24
HH4520	56000	12000	H-446×199×8×12
HH4520	56000	12000	H-450×200×9×14
HH4520	56000	12000	H-450×200×9×12
HH4520	56000	12000	H-450×200×9×16
HH4520	56000	12000	H-450×200×9×19
HH4520	56000	12000	H-450×200×9×22
HH4520	56000	12000	H-450×200×12×19
HH4520	56000	12000	H-450×200×12×22
HH4520	56000	12000	H-450×200×12×25
HH4520	56000	12000	H-450×250×9×16
HH4520	56000	12000	H-450×250×9×19
HH4520	56000	12000	H-450×250×9×22

HH4520	56000	12000	H-450 × 250 × 12 × 22
HH4520	56000	12000	H-450 × 250 × 12 × 25
HH4520	56000	12000	H-450 × 250 × 12 × 28
HH4520	56000	12000	H-456 × 201 × 10 × 17
HH4521	64000	18000	H-450 × 200 × 9 × 14
HH4521	64000	18000	H-456 × 201 × 10 × 17
HH4521	64000	18000	H-450 × 200 × 9 × 16
HH4521	64000	18000	H-450 × 200 × 9 × 19
HH4521	64000	18000	H-450 × 200 × 9 × 22
HH4521	64000	18000	H-450 × 200 × 12 × 19
HH4521	64000	18000	H-450 × 200 × 12 × 22
HH4521	64000	18000	H-450 × 200 × 12 × 25
HH4521	64000	18000	H-450 × 250 × 9 × 16
HH4521	64000	18000	H-450 × 250 × 9 × 19
HH4521	64000	18000	H-450 × 250 × 9 × 22
HH4521	64000	18000	H-450 × 250 × 12 × 22
HH4521	64000	18000	H-450 × 250 × 12 × 25
HH4521	64000	18000	H-450 × 250 × 12 × 28
HH5020	68000	12000	H-496 × 199 × 9 × 14
HH5020	68000	12000	H-500 × 200 × 10 × 16
HH5020	68000	12000	H-500 × 200 × 9 × 12
HH5020	68000	12000	H-500 × 200 × 9 × 16
HH5020	68000	12000	H-500 × 200 × 9 × 19
HH5020	68000	12000	H-500 × 200 × 9 × 22
HH5020	68000	12000	H-500 × 200 × 12 × 19
HH5020	68000	12000	H-500 × 200 × 12 × 22
HH5020	68000	12000	H-500 × 200 × 12 × 25
HH5020	68000	12000	H-500 × 250 × 9 × 16
HH5020	68000	12000	H-500 × 250 × 9 × 19
HH5020	68000	12000	H-500 × 250 × 9 × 22
HH5020	68000	12000	H-500 × 250 × 12 × 22
HH5020	68000	12000	H-500 × 250 × 12 × 25
HH5020	68000	12000	H-500 × 250 × 12 × 28
HH5020	68000	12000	H-506 × 201 × 11 × 19
HH5021	77000	19000	H-496 × 199 × 9 × 14
HH5021	77000	19000	H-500 × 200 × 10 × 16
HH5021	77000	19000	H-500 × 200 × 9 × 16
HH5021	77000	19000	H-500 × 200 × 9 × 19
HH5021	77000	19000	H-500 × 200 × 9 × 22
HH5021	77000	19000	H-500 × 200 × 12 × 19
HH5021	77000	19000	H-500 × 200 × 12 × 22
HH5021	77000	19000	H-500 × 200 × 12 × 25
HH5021	77000	19000	H-500 × 250 × 9 × 16
HH5021	77000	19000	H-500 × 250 × 9 × 19
HH5021	77000	19000	H-500 × 250 × 9 × 22
HH5021	77000	19000	H-500 × 250 × 12 × 22
HH5021	77000	19000	H-500 × 250 × 12 × 25
HH5021	77000	19000	H-500 × 250 × 12 × 28
HH5021	77000	19000	H-506 × 201 × 11 × 19
HH5030	76000	29000	H-482 × 300 × 11 × 15
HH5030	76000	29000	H-488 × 300 × 11 × 18
HH5030	76000	29000	H-494 × 302 × 13 × 21
HH5030	76000	29000	H-500 × 300 × 12 × 16
HH5030	76000	29000	H-500 × 300 × 12 × 19
HH5030	76000	29000	H-500 × 300 × 12 × 22
HH5030	76000	29000	H-500 × 300 × 12 × 25
HH5030	76000	29000	H-500 × 300 × 16 × 22
HH5030	76000	29000	H-500 × 300 × 16 × 25
HH5031	93000	39000	H-482 × 300 × 11 × 15
HH5031	93000	39000	H-488 × 300 × 11 × 18
HH5031	93000	39000	H-494 × 302 × 13 × 21
HH5031	93000	39000	H-500 × 300 × 12 × 16
HH5031	93000	39000	H-500 × 300 × 12 × 19
HH5031	93000	39000	H-500 × 300 × 12 × 22
HH5031	93000	39000	H-500 × 300 × 12 × 25
HH5031	93000	39000	H-500 × 300 × 16 × 22
HH5031	93000	39000	H-500 × 300 × 16 × 25
HH6020	109000	20000	H-596 × 199 × 10 × 15
HH6020	109000	20000	H-600 × 200 × 11 × 17
HH6020	109000	20000	H-600 × 200 × 9 × 12
HH6020	109000	20000	H-600 × 200 × 9 × 16
HH6020	109000	20000	H-600 × 200 × 9 × 19
HH6020	109000	20000	H-600 × 200 × 9 × 22
HH6020	109000	20000	H-600 × 200 × 12 × 16
HH6020	109000	20000	H-600 × 200 × 12 × 19
HH6020	109000	20000	H-600 × 200 × 12 × 22
HH6020	109000	20000	H-600 × 200 × 12 × 25
HH6020	109000	20000	H-600 × 200 × 12 × 28
HH6020	109000	20000	H-600 × 250 × 9 × 16
HH6020	109000	20000	H-600 × 250 × 9 × 19
HH6020	109000	20000	H-600 × 250 × 12 × 19
HH6020	109000	20000	H-600 × 250 × 12 × 22
HH6020	109000	20000	H-600 × 250 × 12 × 25
HH6020	109000	20000	H-606 × 201 × 12 × 20

HH6020	109000	20000	H-612 × 202 × 13 × 23
HH6021	131000	26000	H-600 × 200 × 11 × 17
HH6021	131000	26000	H-600 × 200 × 9 × 19
HH6021	131000	26000	H-600 × 200 × 9 × 22
HH6021	131000	26000	H-600 × 200 × 12 × 16
HH6021	131000	26000	H-600 × 200 × 12 × 19
HH6021	131000	26000	H-600 × 200 × 12 × 22
HH6021	131000	26000	H-600 × 200 × 12 × 25
HH6021	131000	26000	H-600 × 200 × 12 × 28
HH6021	131000	26000	H-600 × 250 × 9 × 16
HH6021	131000	26000	H-600 × 250 × 9 × 19
HH6021	131000	26000	H-600 × 250 × 12 × 19
HH6021	131000	26000	H-600 × 250 × 12 × 22
HH6021	131000	26000	H-600 × 250 × 12 × 25
HH6021	131000	26000	H-606 × 201 × 12 × 20
HH6021	131000	26000	H-612 × 202 × 13 × 23
HH6030	126000	36000	H-582 × 300 × 12 × 17
HH6030	126000	36000	H-588 × 300 × 12 × 20
HH6030	126000	36000	H-600 × 300 × 12 × 19
HH6031	160000	50000	H-582 × 300 × 12 × 17
HH6031	160000	50000	H-588 × 300 × 12 × 20
HH6031	160000	50000	H-600 × 300 × 12 × 19

□H 形鋼：F 値 = 325 N/mm²

IS ベース 製品 記号	回転剛性 kN・m/rad		基準強度 F=325N/mm2
	強軸方向	弱軸方向	
HPS2020	28000	20000	H-200 × 200 × 8 × 12
HPS2525	45000	38000	H-244 × 252 × 11 × 11
HPS2525	45000	38000	H-248 × 249 × 8 × 13
HPS2525	45000	38000	H-250 × 250 × 9 × 14
HPS3015	36000	12000	H-298 × 149 × 5.5 × 8
HPS3015	36000	12000	H-300 × 150 × 6.5 × 9
HPS3020	43000	19000	H-294 × 200 × 8 × 12
HPS3030	65000	48000	H-294 × 302 × 12 × 12
HPS3030	65000	48000	H-298 × 299 × 9 × 14
HPS3030	65000	48000	H-300 × 300 × 10 × 15
HPS3517	57000	16000	H-346 × 174 × 6 × 9
HPS3517	57000	16000	H-350 × 175 × 7 × 11
HPS3525	79000	46000	H-336 × 249 × 8 × 12
HPS3525	79000	46000	H-340 × 250 × 9 × 14
HPS3535	128000	83000	H-338 × 351 × 13 × 13
HPS3535	128000	83000	H-344 × 348 × 10 × 16
HPS3535	128000	83000	H-344 × 354 × 16 × 16
HPS3535	128000	83000	H-350 × 350 × 12 × 19
HPS4020	83000	36000	H-396 × 199 × 7 × 11
HPS4020	83000	36000	H-400 × 200 × 8 × 13
HPS4020	83000	36000	H-400 × 200 × 9 × 12
HPS4021	94000	44000	H-404 × 201 × 9 × 15
HPS4021	94000	44000	H-400 × 200 × 9 × 16
HPS4021	94000	44000	H-400 × 200 × 9 × 19
HPS4021	94000	44000	H-400 × 200 × 9 × 22
HPS4021	94000	44000	H-400 × 200 × 12 × 22
HPS4030	97000	74000	H-386 × 299 × 9 × 14
HPS4030	97000	74000	H-390 × 300 × 10 × 16
HPS4040	191000	120000	H-388 × 402 × 15 × 15
HPS4040	191000	120000	H-394 × 398 × 11 × 18
HPS4040	191000	120000	H-394 × 405 × 18 × 18
HPS4040	191000	120000	H-400 × 400 × 13 × 21
HPS4041	182000	120000	H-400 × 408 × 21 × 21
HPS4520	90000	23000	H-446 × 199 × 8 × 12
HPS4520	90000	23000	H-450 × 200 × 9 × 14
HPS4520	90000	23000	H-450 × 200 × 9 × 12
HPS4521	202000	54000	H-456 × 201 × 10 × 17
HPS4521	202000	54000	H-450 × 200 × 9 × 16
HPS4521	202000	54000	H-450 × 200 × 9 × 19
HPS4521	202000	54000	H-450 × 200 × 9 × 22
HPS4521	202000	54000	H-450 × 200 × 12 × 19
HPS4521	202000	54000	H-450 × 200 × 12 × 22
HPS4521	202000	54000	H-450 × 200 × 12 × 25
HPS4530	189000	90000	H-434 × 299 × 10 × 15
HPS4530	189000	90000	H-440 × 300 × 11 × 18
HPS5020	145000	45000	H-496 × 199 × 9 × 14
HPS5020	145000	45000	H-500 × 200 × 10 × 16
HPS5020	145000	45000	H-500 × 200 × 9 × 12
HPS5020	145000	45000	H-500 × 200 × 9 × 16
HPS5021	242000	61000	H-506 × 201 × 11 × 19
HPS5021	242000	61000	H-500 × 200 × 9 × 19
HPS5021	242000	61000	H-500 × 200 × 9 × 22
HPS5021	242000	61000	H-500 × 200 × 12 × 19
HPS5021	242000	61000	H-500 × 200 × 12 × 22

HPS5021	242000	61000	H-500×200×12×25
HPS5030	226000	99000	H-482×300×11×15
HPS5030	226000	99000	H-488×300×11×18
HPS5030	226000	99000	H-500×300×12×16
HPS5031	301000	97000	H-494×302×13×21
HPS5031	301000	97000	H-500×300×12×19
HPS5032	304000	105000	H-500×300×12×22
HPS5032	304000	105000	H-500×300×12×25
HPS5032	304000	105000	H-500×300×16×22
HPS5032	304000	105000	H-500×300×16×25
HPS5032	304000	105000	H-596×199×10×15
HPS6020	280000	51000	H-600×200×11×17
HPS6020	280000	51000	H-600×200×9×12
HPS6020	280000	51000	H-600×200×9×16
HPS6020	280000	51000	H-600×200×12×16
HPS6030	366000	90000	H-582×300×12×17
HPS6030	366000	90000	H-588×300×12×20
HPS6030	366000	90000	H-600×300×12×19
HH2020	13000	6000	H-200×200×8×12
HH2020	13000	6000	H-200×204×12×12
HH2020	13000	6000	H-208×202×10×16
HH2517	16000	6000	H-244×175×7×11
HH2525	18000	9000	H-244×252×11×11
HH2525	18000	9000	H-248×249×8×13
HH2525	18000	9000	H-250×250×9×14
HH2525	18000	9000	H-250×255×14×14
HH2526	19000	13000	H-244×252×11×11
HH2526	19000	13000	H-248×249×8×13
HH2526	19000	13000	H-250×250×9×14
HH2526	19000	13000	H-250×255×14×14
HH3020	25000	12000	H-294×200×8×12
HH3020	25000	12000	H-298×201×9×14
HH3030	28000	17000	H-294×302×12×12
HH3030	28000	17000	H-298×299×9×14
HH3030	28000	17000	H-300×300×10×15
HH3030	28000	17000	H-300×305×15×15
HH3030	28000	17000	H-304×301×11×17
HH3031	32000	23000	H-294×302×12×12
HH3031	32000	23000	H-298×299×9×14
HH3031	32000	23000	H-300×300×10×15
HH3031	32000	23000	H-300×305×15×15
HH3031	32000	23000	H-304×301×11×17
HH3525	32000	13000	H-336×249×8×12
HH3525	32000	13000	H-340×250×9×14
HH3526	39000	17000	H-340×250×9×14
HH3535	42000	28000	H-338×351×13×13
HH3535	42000	28000	H-344×348×10×16
HH3535	42000	28000	H-344×354×16×16
HH3535	42000	28000	H-350×350×12×19
HH3535	42000	28000	H-350×357×19×19
HH3535	42000	28000	H-356×352×14×22
HH3536	52000	36000	H-344×348×10×16
HH3536	52000	36000	H-344×354×16×16
HH3536	52000	36000	H-350×350×12×19
HH3536	52000	36000	H-350×357×19×19
HH3536	52000	36000	H-356×352×14×22
HH4020	43000	10000	H-396×199×7×11
HH4020	43000	10000	H-400×200×8×13
HH4020	43000	10000	H-400×200×9×12
HH4020	43000	10000	H-400×200×9×16
HH4020	43000	10000	H-400×200×9×19
HH4020	43000	10000	H-400×200×9×22
HH4020	43000	10000	H-400×200×12×22
HH4020	43000	10000	H-404×201×9×15
HH4030	50000	25000	H-386×299×9×14
HH4030	50000	25000	H-390×300×10×16
HH4031	60000	31000	H-390×300×10×16
HH4040	65000	47000	H-388×402×15×15
HH4040	65000	47000	H-394×398×11×18
HH4040	65000	47000	H-394×405×18×18
HH4040	65000	47000	H-400×400×13×21
HH4040	65000	47000	H-400×408×21×21
HH4040	65000	47000	H-406×403×16×24
HH4041	84000	59000	H-394×398×11×18
HH4041	84000	59000	H-394×405×18×18
HH4041	84000	59000	H-400×400×13×21
HH4041	84000	59000	H-400×408×21×21
HH4041	84000	59000	H-406×403×16×24
HH4520	56000	12000	H-446×199×8×12
HH4520	56000	12000	H-450×200×9×14
HH4520	56000	12000	H-450×200×9×12
HH4520	56000	12000	H-450×200×9×16
HH4520	56000	12000	H-450×200×9×19
HH4520	56000	12000	H-450×200×9×22

HH4520	56000	12000	H-450×200×12×19
HH4520	56000	12000	H-450×200×12×22
HH4520	56000	12000	H-450×200×12×25
HH4520	56000	12000	H-450×250×9×16
HH4520	56000	12000	H-450×250×9×19
HH4520	56000	12000	H-450×250×9×22
HH4520	56000	12000	H-450×250×12×22
HH4520	56000	12000	H-450×250×12×25
HH4520	56000	12000	H-450×250×12×28
HH4520	56000	12000	H-456×201×10×17
HH4521	64000	18000	H-450×200×9×14
HH4521	64000	18000	H-456×201×10×17
HH4521	64000	18000	H-450×200×9×16
HH4521	64000	18000	H-450×200×9×19
HH4521	64000	18000	H-450×200×9×22
HH4521	64000	18000	H-450×200×12×19
HH4521	64000	18000	H-450×200×12×22
HH4521	64000	18000	H-450×200×12×25
HH4521	64000	18000	H-450×250×9×16
HH4521	64000	18000	H-450×250×9×19
HH4521	64000	18000	H-450×250×9×22
HH4521	64000	18000	H-450×250×12×22
HH4521	64000	18000	H-450×250×12×25
HH4521	64000	18000	H-450×250×12×28
HH5020	68000	12000	H-496×199×9×14
HH5020	68000	12000	H-500×200×10×16
HH5020	68000	12000	H-500×200×9×12
HH5020	68000	12000	H-500×200×9×16
HH5020	68000	12000	H-500×200×9×19
HH5020	68000	12000	H-500×200×9×22
HH5020	68000	12000	H-500×200×12×19
HH5020	68000	12000	H-500×200×12×22
HH5020	68000	12000	H-500×200×12×25
HH5020	68000	12000	H-500×250×9×16
HH5020	68000	12000	H-500×250×9×19
HH5020	68000	12000	H-500×250×9×22
HH5020	68000	12000	H-500×250×12×22
HH5020	68000	12000	H-500×250×12×25
HH5020	68000	12000	H-500×250×12×28
HH5020	68000	12000	H-506×201×11×19
HH5021	77000	19000	H-496×199×9×14
HH5021	77000	19000	H-500×200×10×16
HH5021	77000	19000	H-500×200×9×16
HH5021	77000	19000	H-500×200×9×19
HH5021	77000	19000	H-500×200×9×22
HH5021	77000	19000	H-500×200×12×19
HH5021	77000	19000	H-500×200×12×22
HH5021	77000	19000	H-500×200×12×25
HH5021	77000	19000	H-500×250×9×16
HH5021	77000	19000	H-500×250×9×19
HH5021	77000	19000	H-500×250×9×22
HH5021	77000	19000	H-500×250×12×22
HH5021	77000	19000	H-500×250×12×25
HH5021	77000	19000	H-500×250×12×28
HH5021	77000	19000	H-506×201×11×19
HH5030	76000	29000	H-482×300×11×15
HH5030	76000	29000	H-488×300×11×18
HH5030	76000	29000	H-494×302×13×21
HH5030	76000	29000	H-500×300×12×16
HH5030	76000	29000	H-500×300×12×19
HH5030	76000	29000	H-500×300×12×22
HH5030	76000	29000	H-500×300×12×25
HH5030	76000	29000	H-500×300×16×22
HH5030	76000	29000	H-500×300×16×25
HH5031	93000	39000	H-482×300×11×15
HH5031	93000	39000	H-488×300×11×18
HH5031	93000	39000	H-494×302×13×21
HH5031	93000	39000	H-500×300×12×16
HH5031	93000	39000	H-500×300×12×19
HH5031	93000	39000	H-500×300×12×22
HH5031	93000	39000	H-500×300×12×25
HH5031	93000	39000	H-500×300×16×22
HH5031	93000	39000	H-500×300×16×25
HH6020	109000	20000	H-596×199×10×15
HH6020	109000	20000	H-600×200×11×17
HH6020	109000	20000	H-600×200×9×12
HH6020	109000	20000	H-600×200×9×16
HH6020	109000	20000	H-600×200×9×19
HH6020	109000	20000	H-600×200×9×22
HH6020	109000	20000	H-600×200×12×16
HH6020	109000	20000	H-600×200×12×19
HH6020	109000	20000	H-600×200×12×22
HH6020	109000	20000	H-600×200×12×25
HH6020	109000	20000	H-600×200×12×28

HH6020	109000	20000	H-600×250×9×16
HH6020	109000	20000	H-600×250×9×19
HH6020	109000	20000	H-600×250×12×19
HH6020	109000	20000	H-600×250×12×22
HH6020	109000	20000	H-600×250×12×25
HH6020	109000	20000	H-606×201×12×20
HH6020	109000	20000	H-612×202×13×23
HH6021	131000	26000	H-600×200×11×17
HH6021	131000	26000	H-600×200×9×19
HH6021	131000	26000	H-600×200×9×22
HH6021	131000	26000	H-600×200×12×16
HH6021	131000	26000	H-600×200×12×19
HH6021	131000	26000	H-600×200×12×22
HH6021	131000	26000	H-600×200×12×25
HH6021	131000	26000	H-600×200×12×28
HH6021	131000	26000	H-600×250×9×16
HH6021	131000	26000	H-600×250×9×19
HH6021	131000	26000	H-600×250×12×19
HH6021	131000	26000	H-600×250×12×22
HH6021	131000	26000	H-600×250×12×25
HH6021	131000	26000	H-606×201×12×20
HH6021	131000	26000	H-612×202×13×23
HH6030	126000	36000	H-582×300×12×17
HH6030	126000	36000	H-588×300×12×20
HH6030	126000	36000	H-600×300×12×19
HH6031	160000	50000	H-582×300×12×17
HH6031	160000	50000	H-588×300×12×20
HH6031	160000	50000	H-600×300×12×19

3-2 入力書式データフォーマット

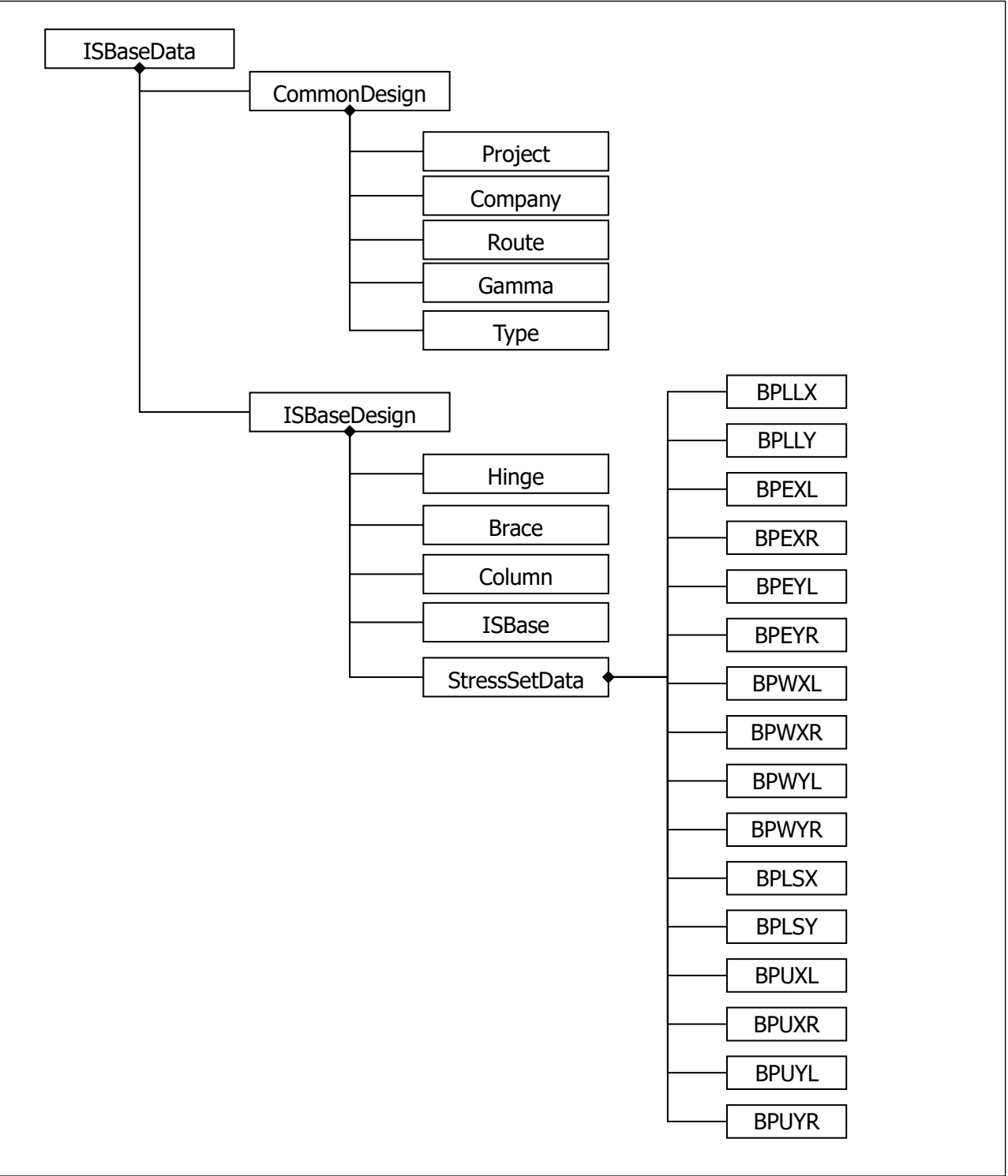
■概要

このデータフォーマットは、IS ベース検討プログラムの入力書式データフォーマットです。
IS ベース検討プログラムの入力データは XML 形式を利用します。

■ISBCP の XML データ要素

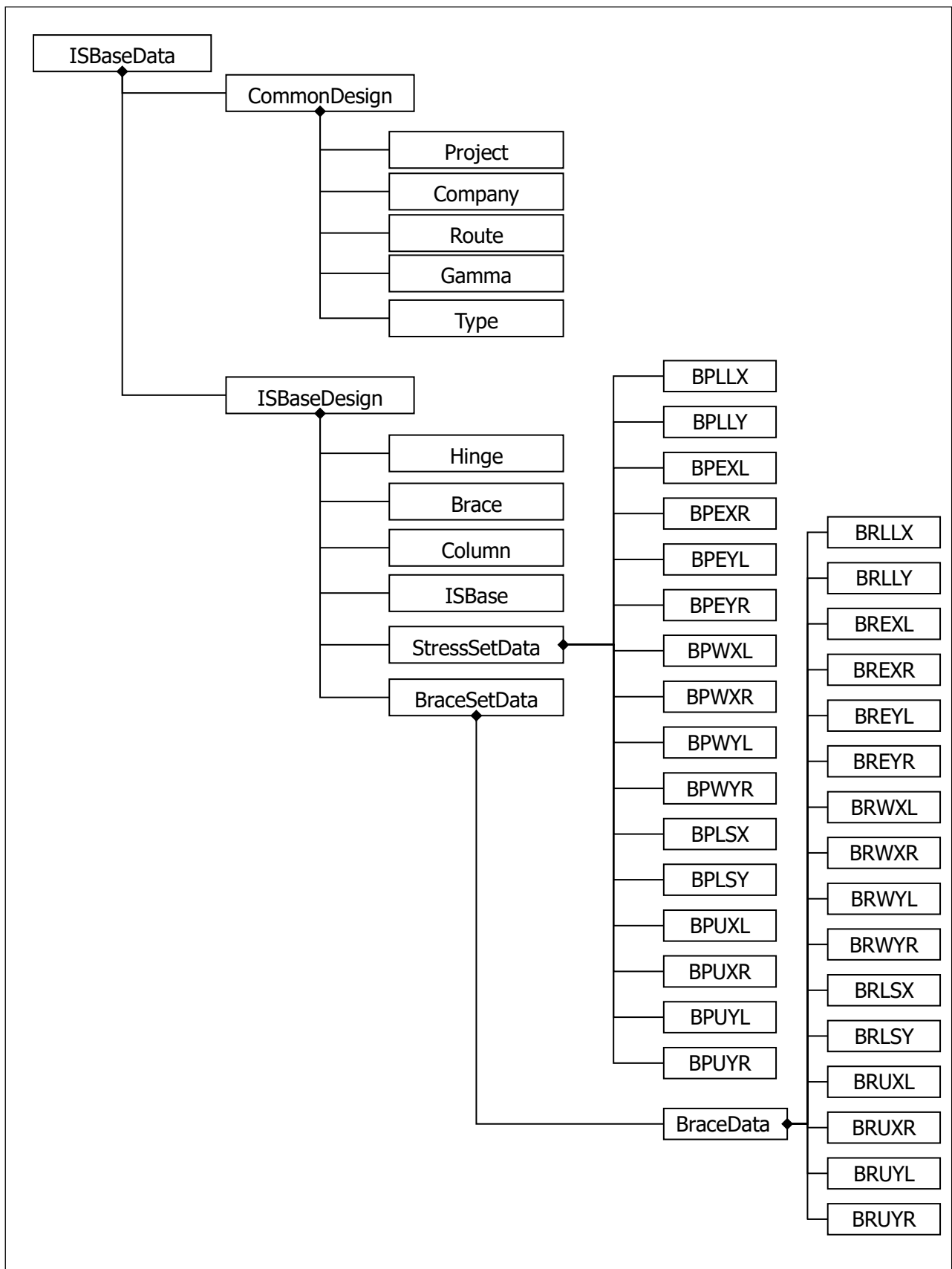
XML データの要素階層を以下に記します。

◆ラーメン構造の場合



◆ブレース構造の場合

XML データの要素階層は「ラーメン構造の場合」に「ブレース情報」を付加する構成になります。



■ISBCP の XML データリファレンス

以下では、ISBCP の XML データの要素（Element）に関する規則を示します。

<ISBaseData>

説明

ルート要素としての<ISBaseData>は、それにぶらさがる共通情報の<CommonDesign>と、個々の柱脚データの情報<ISBaseDesign>を持ちます。

また、属性（Attribute）としてバージョン情報を持ちます。

属性

ver

バージョン情報（string）。

```
<ISBaseData ver="4.1">
```

<CommonDesign>

説明

この要素は、共通情報を表す要素です。<Project>（物件名）、<Route>（設計ルート）などの子要素を持ちます。また、子要素はそれぞれの属性を持っています。

CommonDesign の子要素

<Project>

物件名称等を表します。

属性

title

物件名称（string）。

date

データ作成日付（string）。

```
<Project title="物件名称" date="20xx/xx/xx" />
```

< Company >

会社名等を表します。

属性

name

会社名（string）。

person

データ作成担当者名（string）。

```
<Company name="会社名" person="担当者名" />
```

<Route>

設計ルート (int)。 必須要素

設計ルートを記述します。各設計ルートの設定値は次になります。

ルート1-1 : 1

ルート1-2 : 1 2

ルート2 : 2

ルート3 : 3

```
<Route>3</Route>
```

<Gamma>

地震時の応力割増率 γ を表します。

属性

x

X 方向の地震時の応力割増率 γ (double)

y

Y 方向の地震時の応力割増率 γ (double)

```
<Gamma x="1" y="1" />
```

<Type>

短期荷重、積雪の設定を表します。

属性

lw

短期荷重 (int) 必須要素

短期荷重の設定を記述します。各設定値は次になります。複数設定時は半角カンマで連結します。

地震時 : 0

暴風時 : 1

積雪時 : 2

ls

積雪指定 (int) 必須要素

積雪の設定を記述します。各設定値は次になります。

一般 : 0

多雪区域 : 1

```
<Type lw="0,1" ls="0" />
```

<ISBaseDesign>

説明

この要素は、1 つの柱脚を表す要素です。耐力検討を行う柱脚を定義します。

<Column>（柱記号）、<ISBase>（I S ベース柱脚記号）、<StressSetData>（柱部材要素）などの子要素を持っています。

属性

id

識別子（string）。一般的には一意な番号で表します。

この番号は出力時に自動で設定されます。

```
<ISBaseDesign id="0">
```

ISBaseDesign の子要素

<Hinge>

柱脚ヒンジタイプ（int） 必須要素 柱脚ヒンジタイプ又は保有耐力接合を表します。

保有耐力接合 : 0

柱脚ヒンジタイプ : 1

```
<Hinge>1</ Hinge >
```

<Brace>

ブレース（int） 必須要素 ブレースの設定を表します。

ブレースなし : 0

ブレースあり : 1

```
<Brace>1</Brace>
```

<Column>

説明

この要素は、柱材サイズ等を表す要素です。

また、属性として柱記号、柱位置等を持っています。

柱材サイズ (string) 必須要素。 各柱形状の記述例は次になります。

角形鋼管：□-200x200x6

円形鋼管：φ318.5x6

H形鋼 : H-200x200x8x12

属性

name

柱記号 (string)

axisx

柱位置のX軸番号 (string)

axisy

柱位置のY軸番号 (string)

type

柱形状 (int) 必須要素

柱形状の設定を記述します。各柱の設定値は次になります。

角形鋼管 : 0

円形鋼管 : 1

H形鋼 (X 方向強軸) : 2

H形鋼 (Y 方向強軸) : 3

mcstn

柱材の鋼種 (string) 必須要素 (角形鋼管のみ)

角形鋼管のとき柱材の鋼種を記述します。

mcstf

柱材の基準強度 (F 値) (double)。単位は N/mm²。 必須要素

cft

CFT 鋼管 (int) 必須要素 CFT 鋼管の記述をします。

CFT 鋼管以外 : 0

CFT 鋼管のとき : 1

cftfc

CFT 鋼管のコンクリート強度 (double)。単位は N/mm²。

```
<Column name="C1" axisx="X1" axisy="Y1" type="3" mcstn="SN400" mcstf="235" cft="0" cftfc="24">H-440x300x11x18
</Column>
```

<ISBase>

説明

この要素は、IS ベース柱脚製品を表す要素です。

また、属性として基礎コンクリート強度、コンクリートスラブ高さ、レベルモルタル高さ、コンクリートスラブの考慮（X,Y 方向）、コンクリートスラブ強度を持っています。

I S ベース柱脚記号（string） 必須要素

I S ベース柱脚記号を記述します。

属性

mcon

基礎コンクリート強度（double）。単位は N/mm²。 必須要素

hs

コンクリートスラブの高さ（double）。単位は mm。

mortar

レベルモルタルの高さ（double）。単位は mm。

slabXY

コンクリートスラブの考慮（X,Y 方向）（string）

None : 考慮しない

PlusX : X 正方向に考慮する

MinusX : X 負方向に考慮する

PlusY : Y 正方向に考慮する,

MinusY : Y 負方向に考慮する

slabfc

コンクリートスラブ強度（double）。単位は N/mm²。

```
<ISBase mcon="21" hs="0" mortar="30" slabXY="MinusX, PlusY, MinusY" slabfc="21" >HP4530</ISBase>
```

<StressSetData>

説明

この要素は、柱部材の応力値を表す要素です。子要素の属性として Ni（軸力）、Mxi（X 主軸方向曲げモーメント）、Qxi（X 主軸方向せん断力）、Myi（Y 主軸方向曲げモーメント）、Qyi（Y 主軸方向せん断力）を持ちます。それぞれの応力値を識別するための子要素は次になります。

StressSetData 要素の子要素

<BPLLX>

長期応力 X 方向を表します。

<BPLLY>

長期応力 Y 方向を表します。

<BPEXL>

X 方向正加力時の地震応力を表します。

<BPEXR>

X 方向負加力時の地震応力を表します。

<BPEYL>

Y 方向正加力時の地震応力を表します。

<BPEYR>

Y 方向負加力時の地震応力を表します。

<BPWXL>

X 方向正加力時の風圧力を表します。

<BPWXR>

X 方向負加力時の風圧力を表します。

<BPWYL>

Y 方向正加力時の風圧力を表します。

<BPWYR>

Y 方向負加力時の風圧力を表します。

<BPLSX>

積雪 X 方向を表します。

<BPLSY>

積雪 Y 方向を表します。

<BPUXL>

X 方向正加力時の終局時応力を表します。

<BPUXR>

X 方向負加力時の終局時応力を表します。

<BPUYL>

Y 方向正加力時の終局時応力を表します。

<BPUYR>

Y 方向負加力時の終局時応力を表します。

属性

Ni

軸力 (double)。単位は k N。(引張：－、圧縮：＋)

Mxi

X 主軸方向曲げモーメント (double)。単位は k N・m。

Qxi

X 主軸方向せん断力 (double)。単位は k N。

Myi

Y 主軸方向曲げモーメント (double)。単位は k N・m。

Qyi

Y 主軸方向せん断力 (double)。単位は k N。

```
<StressSetData>
  <BPLLX Ni="43.41" Mxi="9.14" Qxi="1.39" />
  <BPLLY Ni="43.41" Myi="31.96" Qyi="12.8" />
  <BPExL Ni="-0.41" Mxi="-2.88" Qxi="-0.46" />
  <BPExR Ni="26.68" Mxi="2.88" Qxi="0.46" />
  <BPeyL Ni="-2.83" Myi="-39.23" Qyi="-11" />
  <BPeyR Ni="2.88" Myi="39.23" Qyi="11" />
  <BPWXL Ni="-27.04" Mxi="-0.83" Qxi="-0.13" />
  <BPWXR Ni="-5.38" Mxi="0.83" Qxi="0.13" />
  <BPWYL Ni="-31.69" Myi="-50.9" Qyi="-24.8" />
  <BPWYR Ni="-7.05" Myi="71.52" Qyi="16.22" />
  <BPLSX Ni="18.55" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BPLSY Ni="18.55" Myi="-3.64" Qyi="4.96" />
  <BPuxL Ni="42.38" Mxi="1.71" Qxi="0.27" />
  <BPuxR Ni="106.78" Mxi="15.74" Qxi="2.51" />
  <BPuYL Ni="40.18" Myi="-13.72" Qyi="0.97" />
  <BPuYR Ni="46.71" Myi="68.68" Qyi="24.64" />
</StressSetData>
```

<BraceSetData>

説明

この要素は、ブレースに関する情報を持ちます。子要素の<BraceData>は、1 方向ずつ 4 方向の子要素を持ちます。

属性

betax

X 方向、ブレースが負担する水平力の割合 (double)。

betay

Y 方向、ブレースが負担する水平力の割合 (double)。

etax

X 方向、設計ルート 2 でブレースを有する階の割増し係数 (double)。

etay

Y 方向、設計ルート 2 でブレースを有する階の割増し係数 (double)。

```
<BraceSetData betax="0.981" betay="0" etax="1.5" etay="1.0" >
```

BraceSetData 要素の子要素

<BraceData>

説明

この要素は、4 方向それぞれのブレース情報、応力値を表す要素です。子要素の属性として Ni (軸力)、Mxi (X 主軸方向曲げモーメント)、Qxi (X 主軸方向せん断力)、Myi (Y 主軸方向曲げモーメント)、Qyi (Y 主軸方向せん断力) を持ちます。

4 方向の識別は属性で行い、他に偏心距離、鉛直方向角度の属性を持ちます。

属性

position

ブレース部位 (string)。 ブレースが取付く部位を記述します。

l1

平面偏心距離 (double)。単位は mm。 ベースプレート心までの距離を表します。

h

高さ方向偏心距離 (double)。単位は mm。 高さ方向の偏心寸法を表します。

θv

ブレース鉛直方向角度 (double)。単位は度。 水平面からの角度を表します。

```
<BraceData position="X 右" l1="0" h="0"  $\theta v$ ="44.93" >
```


BraceData 要素の子要素

<BRLIX>

ブレースによる付加応力の長期応力 X 方向を表します。

<BRLLY>

ブレースによる付加応力の長期応力 Y 方向を表します。

<BREXL>

ブレースによる付加応力の X 方向正加力時の地震応力を表します。

<BREXR>

ブレースによる付加応力の X 方向負加力時の地震応力を表します。

<BREYL>

ブレースによる付加応力の Y 方向正加力時の地震応力を表します。

<BREYR>

ブレースによる付加応力の Y 方向負加力時の地震応力を表します。

<BRWXL>

ブレースによる付加応力の X 方向正加力時の風圧力を表します。

<BRWXR>

ブレースによる付加応力の X 方向負加力時の風圧力を表します。

<BRWYL>

ブレースによる付加応力の Y 方向正加力時の風圧力を表します。

<BRWYR>

ブレースによる付加応力の Y 方向負加力時の風圧力を表します。

<BRLSX>

ブレースによる付加応力の積雪 X 方向を表します。

<BRLSY>

ブレースによる付加応力の積雪 Y 方向を表します。

<BRUXL>

ブレースによる付加応力の X 方向正加力時の終局時応力を表します。

<BRUXR>

ブレースによる付加応力の X 方向負加力時の終局時応力を表します。

<BRUYL>

ブレースによる付加応力の Y 方向正加力時の終局時応力を表します。

<BRUYR>

ブレースによる付加応力の Y 方向負加力時の終局時応力を表します。

属性

Ni

柱部材への付加軸力（double）。単位は k N。（引張：－、圧縮：＋）

Mxi

X 主軸方向付加曲げモーメント（double）。単位は k N・m。

Qxi

X 主軸方向付加せん断力（double）。単位は k N。

Myi

Y 主軸方向付加曲げモーメント（double）。単位は k N・m。

Qyi

Y 主軸方向付加せん断力（double）。単位は k N。

```
<BraceData position="X 右" l1="0" h="0" θ v="40" >
  <BRL LX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRL LY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRE XL Ni="-25" Mxi="0" Qxi="-25" />
  <BRE XR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRE YL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRE YR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRW XL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRW XR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRW YL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRW YR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRL SX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRL SY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRU XL Ni="-60" Mxi="0" Qxi="-60" />
  <BRU XR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRU YL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRU YR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
</BraceData>
```

■ISBCP の XML データサンプル

以下に、サンプルデータを記載します。

◆ラーメン構造の場合

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ISBaseData ver="4.1">
  <CommonDesign>
    <Project title="サンプル新築工事" date="20xx/xx/xx" />
    <Company name="構造設計" person="構造太郎" />
    <Route>3</Route>
    <Gamma x="2" y="2" />
    <Type lw="0,1" ls="0" />
  </CommonDesign>
  <ISBaseDesign id="0">
    <Hinge>0</Hinge>
    <Brace>0</Brace>
    <Column name="C1" axisx="X1" axisy="Y1" type="0" mcsn="BCP325" mcsf="325" cft="0" cftfc="0">
      □-550x550x22</Column>
    <ISBase mcon="21" hs="150" mortar="30" slabXY="None" slabfc="21">SP557</ISBase>
    <StressSetData>
      <BPLLX Ni="1600" Mxi="107" Qxi="78" />
      <BPLLY Ni="680" Myi="-8" Qyi="-6" />
      <BPEXL Ni="942" Mxi="270" Qxi="222" />
      <BPEXR Ni="-862" Mxi="500" Qxi="900" />
      <BP EYL Ni="-100" Myi="632" Qyi="1380" />
      <BP EYR Ni="-70" Myi="-605" Qyi="332" />
      <BPWXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
      <BPWXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
      <BPWYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
      <BPWYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
      <BPLSX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
      <BPLSY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
      <BPUXL Ni="6000" Mxi="1600" Qxi="520" />
      <BPUXR Ni="-324" Mxi="1100" Qxi="760" />
      <BPUYL Ni="4000" Myi="-1000" Qyi="530" />
      <BPUYR Ni="-1200" Myi="-800" Qyi="760" />
    </StressSetData>
  </ISBaseDesign>
</ISBaseData>
```

◆ブレース構造の場合

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ISBaseData ver="4.1">
  <CommonDesign>
    <Project title="サンプル新築工事" date="20xx/xx/xx" />
    <Company name="構造設計" person="構造太郎" />
    <Route>3</Route>
    <Gamma x="2" y="2" />
    <Type lw="0,1" ls="0" />
  </CommonDesign>
  <ISBaseDesign id="0">
    <Hinge>0</Hinge>
    <Brace>1</Brace>
    <Column name="C2" axisx="X2" axisy="Y1" type="2" mcsn="SS400" mcsf="235" cft="0" cftc="0">
      H-700x300x13x24</Column>
    <ISBase mcon="21" hs="150" mortar="30" slabXY="None" slabfc="21">HP7030</ISBase>
    <StressSetData>
      <BPL LX Ni="1600" Mxi="107" Qxi="78" />
      <BPL LY Ni="1680" Myi="-8" Qyi="-6" />
      <BP EXL Ni="942" Mxi="270" Qxi="222" />
      <BP EXR Ni="-862" Mxi="500" Qxi="221" />
      <BP EYL Ni="-100" Myi="632" Qyi="383" />
      <BP EYR Ni="-70" Myi="605" Qyi="332" />
      <BP WXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
      <BP WXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
      <BP WYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
      <BP WYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
      <BPL SX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
      <BPL SY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
      <BP UXL Ni="6000" Mxi="1600" Qxi="520" />
      <BP UXR Ni="-324" Mxi="1100" Qxi="760" />
      <BP UYL Ni="4000" Myi="-1000" Qyi="530" />
      <BP UYR Ni="-800" Myi="-400" Qyi="430" />
    </StressSetData>
    <BraceSetData betax="0" betay="0" etax="0" etay="0">
      <BraceData position="X 右" l1="0" h="0"  $\theta$  v="40">
        <BRLLX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
        <BRLLY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
        <BREXL Ni="-25" Mxi="0" Qxi="-25" />
        <BREXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
        <BREYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
        <BREYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
        <BRWXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
        <BRWXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
        <BRWYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
        <BRWYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
        <BRLSX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
        <BRLSY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
        <BRUXL Ni="-60" Mxi="0" Qxi="-60" />
        <BRUXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
        <BRUYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
        <BRUYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
      </BraceData>
      <BraceData position="X 左" l1="0" h="0"  $\theta$  v="0">
        <BRLLX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
        <BRLLY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
        <BREXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
        <BREXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
      </BraceData>
    </ISBaseDesign>
  </ISBaseData>

```

```

<BREYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
<BREYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
<BRWXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
<BRWXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
<BRWYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
<BRWYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
<BRLSX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
<BRLSY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
<BRUXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
<BRUXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
<BRUYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
<BRUYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
</BraceData>
<BraceData position="Y 上" l1="0" h="0"  $\theta$  v="0">
  <BRLLX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRLLY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BREXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BREXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BREYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BREYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRWXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRWXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRWYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRWYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRLSX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRLSY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRUXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRUXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRUYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRUYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
</BraceData>
<BraceData position="Y 下" l1="0" h="0"  $\theta$  v="0">
  <BRLLX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRLLY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BREXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BREXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BREYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BREYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRWXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRWXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRWYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRWYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRLSX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRLSY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRUXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRUXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRUYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRUYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
</BraceData>
</BraceSetData>
</ISBaseDesign>
</ISBaseData>

```

3-3 お問い合わせ

ISBCP に関するご意見、ご感想および不具合等につきましては、下記までご連絡いただきますようお願い致します。

アイエスケー株式会社 IS ベース事業部

〒555-0001 大阪市西区土佐堀 1 丁目 4 番 11 号 金鳥土佐堀ビル 2 階

TEL : 06-6449-0881

FAX : 06-6449-0877

E-mail : info@isbase.jp

URL : <https://www.isbase.jp>

■IS ベースに関するご質問、お問い合わせ先

本社 TEL : 06-6449-0881 FAX : 06-6449-0877

東京支店 TEL : 03-6661-6925 FAX : 03-6661-6926

IS ベース
検討プログラム
ISBCP Ver.4.1.2
取扱説明書

2025年 10月 20日

発行

アイエスケー株式会社