

## (1) 内面に圧力を受ける胴又は管及び中低面に圧力を受ける鏡板

- PA-01 様式** 内面に圧力を受ける円筒胴の板の最小厚さ (内圧、 $P \leq 0.385\sigma_{an}$ )
- PA-02 様式** 内面に圧力を受ける円筒胴の板の最小厚さ (内圧、 $P > 0.385\sigma_{an}$ )
- PA-03 様式** 内面に圧力を受ける球形胴の板の最小厚さ (内圧、 $P \leq 0.665\sigma_{an}$ )  
全半球形鏡板 (中低面に圧力を受けるステーナシ鏡板) (内圧、 $P \leq 0.665\sigma_{an}$ )
- PA-04 様式** 内面に圧力を受ける球形胴の板の最小厚さ (内圧、 $P > 0.665\sigma_{an}$ )  
全半球形鏡板 (中低面に圧力を受けるステーナシ鏡板) (内圧、 $P > 0.665\sigma_{an}$ )
- PA-05 様式** 内面に圧力を受ける円すい胴の板の最小厚さ (内圧)
- PA-06 様式** 中低面に圧力を受けるステーナシ皿形鏡板の最小厚さ (内圧)  
フランジ付き皿形鏡板 (附属書 L 図 L.3 の a)) (内圧)
- PA-07 様式** 中低面に圧力を受けるステーナシ半だ円体鏡板の最小厚さ (内圧)
- PA-08 様式** 内面に圧力を受ける円すい体形鏡板の最小厚さ (内圧)
- PA-09 様式** 内面に圧力を受けるフランジ付き皿形鏡板の最小厚さ (附属書 L 図 L.3 の b) c) d)) (内圧)
- PA-10 様式** 内面に圧力を受ける管の最小厚さ  
内圧、曲げ半径が管の外径の 4 倍の値以上の管 (内圧、 $P \leq 0.385\sigma_{an}$ )
- PA-11 様式** 内面に圧力を受ける管の最小厚さ  
内圧、曲げ半径が管の外径の 4 倍の値以上の管 (内圧、 $P > 0.385\sigma_{an}$ )
- PA-12 様式** 管の強さ (曲げ加工する管) (内圧、 $1.5D_o \leq R < 4D_o$ )

## (2) 外面に圧力を受ける胴または管および中高面に圧力を受ける鏡板

- PB-01 様式** 外面に圧力を受ける円筒胴の胴板の最小厚さ (外圧、 $D_o/t \geq 10$ )
- PB-02 様式** 外面に圧力を受ける円筒胴の胴板の最小厚さ (外圧、 $D_o/t < 10$ )
- PB-03 様式** 外面に圧力を受ける円すい胴の胴板の最小厚さ (外圧、 $DL/te \geq 10$ 、頂角/2  $\leq 60^\circ$ )  
外面に圧力を受ける円すい体形鏡板の最小厚さ (外圧、 $DL/te \geq 10$ 、頂角/2  $\leq 60^\circ$ )
- PB-04 様式** 外面に圧力を受ける円すい胴の胴板の最小厚さ (外圧、 $DL/te < 10$ 、頂角/2  $\leq 60^\circ$ )  
外面に圧力を受ける円すい体形鏡板の最小厚さ (外圧、 $DL/te < 10$ 、頂角/2  $\leq 60^\circ$ )
- PB-05 様式** 外面に圧力を受ける球形胴の胴板の最小厚さ (外圧)  
外面に圧力を受ける全半球形鏡板の板の最小厚さ (外圧)
- PB-06 様式** 中高面に圧力を受けるステーナシ皿形鏡板の最小厚さ (外圧)  
フランジ付皿形ふた板 (附属書 L 図 L.3 の a)) (外圧)
- PB-07 様式** 中高面に圧力を受ける半だ円形鏡板の最小厚さ (外圧)
- PB-08 様式** 中高面に圧力を受ける球面の一部をなすステーナシ鏡板の最小厚さ (外圧)  
フランジ付皿形ふた板 (附属書 L 図 L.3 の b) c) d)) (外圧)
- PB-09 様式** 直管 (外圧)  
曲げ半径が管の外径の 4 倍の値以上の管 (外圧)
- PB-10 様式** 曲げ加工する管 (外圧、 $1.5D_o \leq R < 4D_o$ )

## (3) 平板

- PC-01 様式** 平鏡板、平ふた板、平底板等でステーによって支えられないものの最小厚さ  
円形平鏡板、外圧を受ける円すい胴の胴板 (頂角の  $1/2 > 60^\circ$ )
- PC-02 様式** ボルト締め平ふた板の最小厚さ  
円形平ふた板 (附属書 L 図 L.1、b)、c) に適用)
- PC-03 様式** ガスケット溝の深さを差し引いたボルト締め平ふた板の計算厚さ  
円形平ふた板 (附属書 L 図 L.1、c) に適用)
- PC-04 様式** 平鏡板、平ふた板、平底等でステーによって支えられないものの最小厚さ  
円形平鏡板 (穴径  $\leq d/2$ )
- PC-05 様式** 平鏡板、平ふた板、平底等でステーによって支えられないものの最小厚さ  
円形平鏡板 (穴径  $> d/2$ )
- PC-06 様式** ボルト締め平ふた板の最小厚さ (穴径  $\leq d/2$ )  
円形平ふた板 (附属書 L 図 L.1 b)、c) に適用)
- PC-08 様式** ボルト締め平ふた板の最小厚さ  
円形平ふた板 (附属書 L 図 L.1 の a) に適用)
- PC-09 様式** ボルト締め平ふた板の最小厚さ (穴径  $\leq d/2$ )  
円形平ふた板 (附属書 L 図 L.1 a) に適用)
- PC-11 様式** 平鏡板、平ふた板、平底板等でステーによって支えられないものの最小厚さ  
円形以外の平鏡板
- PC-12 様式** ボルト締め平ふた板の最小厚さ  
円形以外の平ふた板 (附属書 L 図 L.1 の b) c) に適用)
- PC-13 様式** ガスケット溝の深さを差し引いたボルト締め平ふた板の計算厚さ  
円形以外の平ふた板 ((附属書 L 図 L.1 の c) に適用)
- PC-14 様式** 平鏡板、平ふた板、平底板等でステーによって支えられないものの最小厚さ  
円形以外の平鏡板 (穴径  $\leq d/2$ )
- PC-15 様式** 平鏡板、平ふた板、平底板等でステーによって支えられないものの最小厚さ  
円形以外の平鏡板 (穴径  $> d/2$ )
- PC-16 様式** ボルト締め平ふた板の最小厚さ (穴径  $\leq d/2$ )  
円形以外の平ふた板 (附属書 L 図 L.1 の b) c) に適用)
- PC-18 様式** ボルト締め平ふた板の最小厚さ  
円形以外の平ふた板 (附属書 L 図 L.1 の a) に適用)
- PC-19 様式** ボルト締め平ふた板の最小厚さ (穴径  $\leq d/2$ )  
円形以外の平ふた板 (附属書 L 図 L.1 の a) に適用)

## （４）管板

- PD-01 様式** 熱交換器その他これに類するものの平管板（管ステーによって支えられないもの）
- PD-02 様式** ボルト締めによる相当圧力と曲げの式に用いる管板の圧力（JIS B 8265（2010）附属書 K 図 K.4 の b））  
ガスケットを管側フランジと管板との間に取り付ける場合
- PD-03 様式** ボルト締めによる相当圧力と曲げの式に用いる管板の圧力（JIS B 8265（2010）附属書 K 図 K.4 の a））  
ガスケットを胴側フランジと管板との間に取り付ける場合
- PD-04 様式** ボルト締めによる相当圧力と曲げの式に用いる管板の圧力（JIS B 8265（2010）附属書 K 図 K.4 の c））  
遊動頭引抜形熱交換器でボルト締めされる管板
- PD-05 様式** ボルト締めによる平管板（管ステーによって支えられないもの）
- PD-11 様式** ステーによって支えられる平管板

## （５）フランジの計算

- PE-01 様式** 一体形フランジ（内圧）附属書 G 図 G2-b）の 1）～5）の形式
- PE-02 様式** ハブ付き差し込みフランジ（内圧）附属書 G 図 G2-a-2）の 1）～7）の形式
- PE-03 様式** ハブ無し差し込みフランジ（内圧）附属書 G 図 G2-a-2）の 1）～7）の形式
- PE-04 様式** ラップジョイント形フランジ（内圧）附属書 G 図 G2-a-1）の 1）2）の形式
- PE-05 様式** 一体形フランジ（外圧）附属書 G 図 G2-a-b）の 1）～5）の形式
- PE-06 様式** ハブ付き差し込みフランジ（外圧）附属書 G 図 G2-a-2）の 1）～7）の形式
- PE-07 様式** ハブ無し差し込みフランジ（外圧）附属書 G 図 G2-a-2）の 1）～7）の形式
- PE-08 様式** ラップジョイント形フランジ（外圧）附属書 G 図 G2-a-1）の 1）2）の形式
- PE-09 様式** フランジ（応力の検討）附属書 G
- PE-10 様式** さら形ふた板取付用フランジ（内圧・外圧）附属書 L 図 L.5.2.2-の d）、附属書 G
- PE-11 様式** リバースフランジ（内圧）附属書 J、附属書 G
- PE-12 様式** フランジ（応力の検討）附属書 J、附属書 G
- PE-13 様式** バッキングデバイス（割りフランジ） JIS B 8265 附属書 G G6 による
- PE-21 様式** 内圧、一体形フランジ  
全面形非金属ガスケットを用いる全面座フランジ
- PE-22 様式** 内圧、ルーズ形フランジ（差込形フランジ）  
全面形非金属ガスケットを用いる全面座フランジ
- PE-23 様式** 内圧、ルーズ形フランジ（差込形フランジ－ハブなし）  
全面形非金属ガスケットを用いる全面座フランジ
- PE-24 様式** 外圧、一体形フランジ  
全面形非金属ガスケットを用いる全面座フランジ
- PE-25 様式** 外圧、ルーズ形フランジ（差込形フランジ）  
全面形非金属ガスケットを用いる全面座フランジ
- PE-26 様式** 外圧、ルーズ形フランジ（差込形フランジ－ハブなし）  
全面形非金属ガスケットを用いる全面座フランジ

## （６）穴の補強

- PF-01 様式** 穴の補強（補強板形）（内圧、外圧）
- PF-02 様式** 穴の補強（一体形-1）（内圧、外圧）
- PF-03 様式** 穴の補強（一体形-2）（内圧、外圧）
- PF-04 様式** 穴の補強（厚板形）（内圧、外圧）
- PF-05 様式** 穴の補強（補強板形）（内圧、外圧）  
内径 1500 mm以下の胴又は鏡板 穴径＞内径 1／2、又は穴径＞ 500 mm  
内径 1500 mmを超える胴又は鏡板 穴径＞内径 1／3、又は穴径＞ 1000 mm

## （７）伸縮継手

- PG-01 様式** 伸縮継手の要否計算の手順書（算式）（内圧）
- PG-02 様式** 伸縮継手の要否（検討）（内圧）
- PG-03 様式** 伸縮継手の要否（計算）（内圧）
- PG-04 様式** 伸縮継手に生ずる応力（内圧、 $w/6 \leq r_o \leq w/2$ ）
- PG-XX 様式** 管の許容座屈応力の算出様式

## （８）強め輪

- PH-01 様式** 円すい胴大径端取付部の強め輪（内圧）（附属書 E 図 E.2、3 に適用） $\theta \leq 30^\circ$
- PH-02 様式** 円すい胴小径端取付部の強め輪（内圧）（附属書 E 図 E.5、6 に適用） $\theta \leq 30^\circ$
- PH-03 様式** 円筒胴に設ける強め輪（外圧、胴板の慣性モーメントを強め輪の慣性モーメントに算入しない場合）
- PH-04 様式** 円筒胴に設ける強め輪（外圧、胴板の慣性モーメントを強め輪の慣性モーメントに算入する場合）

## （９）ジャケット

- PK-01 様式** ジャケットの閉鎖部平板（1）
- PK-02 様式** ジャケットの閉鎖部平板（2）
- PK-03 様式** のぞき窓に用いるガラス板  
（JIS B 8286 に適合するガラス板と同等以上のもの、有機ガラス含む）

## （10）規格フランジ

- PZ-02 様式** 規格フランジ使用一覧表
- PZ-03 様式** 補正された水圧試験圧力
- PZ-04 様式** 補正された気圧試験圧力

## (1) 複合荷重による強度計算

**EQ-01 様式** 複合荷重に対するモーメントの計算

**EQ-02 様式** 複合荷重に対する胴の計算

**EQ-03 様式** 複合荷重に対するスカートの計算（耐圧部材）

**EQ-04 様式** 複合荷重に対するスカートの計算（支持構造材）

**EQ-05 様式** 複合荷重に対する基礎ボルトとベースプレートの計算

**EQ-11 様式** レグの強度計算（H 形鋼を使用した場合）

**EQ-12 様式** レグの強度計算（等辺山形鋼を使用した場合）

**EQ-21 様式** サドルの強度計算