

日本機械学会 発電用原子力設備規格 設計・建設規格

第II編 高速炉規格

目 次

第1章 総則

FGNR-1000	総則	II-1-1
FGNR-1100	適用範囲	II-1-1
FGNR-1110	適用	II-1-1
FGNR-1120	設計・建設規格の適用	II-1-1
FGNR-1121	適用する設計・建設規格の発行年	II-1-1
FGNR-1122	準用する規格の発行年	II-1-1
FGNR-1130	設計・建設規格の改訂	II-1-2
FGNR-1131	準用する JIS 規格の適用年に関する 経過措置（準用）	II-1-2
FGNR-1140	用語の定義	II-1-2
FGNR-1200	一般事項	II-1-2
FGNR-1210	機器等の区分	II-1-2
FGNR-1220	機器等の定義	II-1-2
FGNR-1230	機器等の範囲	II-1-4
FGNR-1240	プラントの運転状態	II-1-4
FGNR-1241	プラントの運転状態区分	II-1-5
FGNR-1242	運転状態の定義	II-1-5
FGNR-1250	機器等の耐震クラス区分	II-1-5
FGNR-1251	耐震クラスの設定	II-1-5
FGNR-1252	耐震重要度分類	II-1-5
FGNR-1260	単位系	II-1-6
FGNR-2000	設計要求	II-1-6
FGNR-2100	用語の定義	II-1-6
FGNR-2110	機器等の供用状態に関する用語	II-1-6
FGNR-2120	設計に関する用語	II-1-7
FGNR-2130	応力解析に関する用語	II-1-8
FGNR-2200	荷重の組合せと許容基準	II-1-8
FGNR-2210	一般事項	II-1-8

FGNR-2220	荷重の組合せと許容基準（地震荷重を除く）	II-1-9
FGNR-2221	荷重とその組合せ	II-1-9
FGNR-2222	荷重に対する許容基準	II-1-9
FGNR-2230	地震荷重の組合せと許容基準	II-1-9
FGNR-2231	地震動と運転状態の組合せ	II-1-9
FGNR-2232	地震荷重と他の荷重の組合せ	II-1-9
FGNR-2233	地震荷重に対する許容基準	II-1-9
FGNR-2300	316FR 鋼と改良 9Cr-1Mo 鋼の温度区分	II-1-9
FGNR-2310	316FR 鋼と改良 9Cr-1Mo 鋼の温度区分	II-1-9

12

第2章 機械試験

FGTM-1000	機械試験	II-2-1
FGTM-1010	機械試験の方法（準用）	II-2-1

第3章 非破壊試験

FGTN-1000	非破壊試験	II-3-1
FGTN-1010	非破壊試験の方法（準用）	II-3-1

第4章 容器

FPVA 容器（一般要求事項）

FPVA-1000	一般要求事項	II-4-1
FPVA-1010	適用範囲	II-4-1
FPVA-3000	記号の定義	II-4-1
FPVA-4000	許容応力に関する考慮	II-4-1
FPVA-4100	許容応力に対する特別な要求	II-4-1
FPVA-5000	応力分類（準用）	II-4-2

FPVB クラス1容器

FPVB-1000	クラス1容器	II-4-3
FPVB-1100	適用	II-4-3
FPVB-1110	適用範囲	II-4-3
FPVB-2000	クラス1容器に使用する材料	II-4-3
FPVB-2100	クラス1容器に使用可能な材料の規定	II-4-3
FPVB-2110	クラス1容器に使用可能な材料	II-4-3
FPVB-2111	溶接する母材の規定(準用)	II-4-3
FPVB-2112	材料に関する熱処理、試験に係わる部分の 特例規定(準用)	II-4-3
FPVB-2200	機械試験に関する要求	II-4-3
FPVB-2210	機械試験に関する要求(準用)	II-4-3
FPVB-2300	破壊非性試験要求	II-4-3
FPVB-2310	破壊非性試験要求(準用)	II-4-3
FPVB-2400	非破壊試験要求	II-4-4
FPVB-2410	非破壊試験要求(準用)	II-4-4
FPVB-2500	溶接材料	II-4-4
FPVB-2510	溶接に用いる材料	II-4-4
FPVB-3000	クラス1容器の設計	II-4-4
FPVB-3010	使用温度による区分	II-4-4
FPVB-3011	高温設計	II-4-4
FPVB-3012	低温設計	II-4-4
FPVB-4000	容器の製造	II-4-4
FPVB-4100	容器の形状	II-4-4
FPVB-4110	容器の形状(準用)	II-4-4
FPVB-4200	溶接部の設計	II-4-5
FPVB-4210	クラス1容器の設計	II-4-5
FPVB-4211	継手区分A	II-4-5
FPVB-4212	継手区分B	II-4-5
FPVB-4213	継手区分C	II-4-5
FPVB-4214	継手区分D	II-4-5
FPVB-4215	その他の継手	II-4-6
FPVB-4220	溶接部の検査(準用)	II-4-6
FPVB-4230	継手の構造(準用)	II-4-6
FPVB-4240	溶接後熱処理(準用)	II-4-6
FPVB-5000	完成検査	II-4-6

FPVB-5010	クラス1容器の完成検査（準用）	II-4-6
FPVC クラス2容器		
FPVC-1000	クラス2容器	II-4-7
FPVC-1100	適用	II-4-7
FPVC-1110	適用範囲	II-4-7
FPVC-1200	クラス2容器の材料および構造の特例	II-4-7
FPVC-1210	クラス2容器の材料および構造の特例	II-4-7
FPVC-2000	クラス2容器に使用する材料	II-4-7
FPVC-2100	クラス2容器に使用可能な材料の規定	II-4-7
FPVC-2110	クラス2容器に使用可能な材料	II-4-7
FPVC-2120	材料に関する熱処理にかかる部分の 特例規定（準用）	II-4-7
FPVC-2130	溶接する母材の規定（準用）	II-4-7
FPVC-2200	機械試験に関する要求	II-4-8
FPVC-2210	機械試験に関する要求（準用）	II-4-8
FPVC-2300	破壊靱性試験要求	II-4-8
FPVC-2310	破壊靱性試験要求（準用）	II-4-8
FPVC-2400	非破壊試験要求	II-4-8
FPVC-2410	非破壊試験要求（準用）	II-4-8
FPVC-2500	溶接材料	II-4-8
FPVC-2510	溶接に用いる材料	II-4-8
FPVC-3000	クラス2容器の設計	II-4-8
FPVC-3010	クラス2容器の構造の規格	II-4-8
FPVC-3020	検定圧力による設計	II-4-9
FPVC-3021	検定圧力による設計（準用）	II-4-9
FPVC-3100	容器の胴の規定	II-4-9
FPVC-3110	容器の胴の形状（準用）	II-4-9
FPVC-3120	胴の厚さの規定（準用）	II-4-9
FPVC-3130	厚さの算定式に含まれている継手効率の値（準用）	II-4-9
FPVC-3140	厚さの算定式に含まれている効率 についての規定（準用）	II-4-10
FPVC-3150	胴に穴を設ける場合および補強不要の穴の規定	II-4-10
FPVC-3151	詳細解析による場合の穴の設計について	II-4-10
FPVC-3160	穴の補強についての規定（準用）	II-4-10
FPVC-3170	内圧を受ける円すい形の胴と円筒形の	

	胴を接続する場合の規定（準用）	II-4-10
FPVC-3180	外圧を受ける容器の胴に強め輪を設ける場合の規定（準用）	II-4-11
FPVC-3200	容器の鏡板についての規定	II-4-11
FPVC-3210	容器の鏡板についての規定（準用）	II-4-11
FPVC-3300	容器の平板についての規定	II-4-11
FPVC-3310	容器の平板についての規定（準用）	II-4-11
FPVC-3400	フランジ付きさら形ふた板についての規定	II-4-11
FPVC-3410	フランジ付きさら形ふた板についての規定（準用）	II-4-11
FPVC-3500	容器の管板についての規定	II-4-11
FPVC-3510	容器の管板についての規定（準用）	II-4-11
FPVC-3600	管台についての規定	II-4-11
FPVC-3610	管台についての規定（準用）	II-4-11
FPVC-3700	フランジについての規定	II-4-12
FPVC-3710	フランジについての規定（準用）	II-4-12
FPVC-3800	伸縮継手における疲労評価	II-4-12
FPVC-3810	低温の場合の規定	II-4-12
FPVC-3820	高温の場合の規定	II-4-12
FPVC-3900	開放タンクについての規定	II-4-12
FPVC-3901	開放タンク形状についての規定	II-4-12
FPVC-3910	開放タンク形状についての規定（準用）	II-4-13
FPVC-3920	開放タンクの胴の厚さの規定（準用）	II-4-13
FPVC-3930	屋根がない場合の形状規定（準用）	II-4-13
FPVC-3940	開放タンクの胴に穴を開ける場合の規定（準用）	II-4-13
FPVC-3941	開放タンクの胴に穴を設ける場合の詳細解析	II-4-13
FPVC-3950	開放タンクの胴の穴の補強規定（準用）	II-4-13
FPVC-3960	開放タンクの底板の規定（準用）	II-4-13
FPVC-3970	開放タンクの底板の厚さの規定（準用）	II-4-13
FPVC-3980	開放タンクの管台の厚さの規定（準用）	II-4-13
FPVC-3990	開放タンクのフランジの規定（準用）	II-4-14
FPVC-4000	容器の製造	II-4-14
FPVC-4100	容器の形状	II-4-14
FPVC-4110	容器の形状（準用）	II-4-14
FPVC-4200	溶接部の設計	II-4-14

FPVC-4210	クラス2容器の溶接部の設計	II-4-14
FPVC-4211	継手区分AおよびBの溶接部	II-4-14
FPVC-4212	その他の継手の溶接部	II-4-14
FPVC-4220	クラス2容器の溶接部	II-4-16
FPVC-4230	開先面	II-4-16
FPVC-4240	高速炉溶接規格の準用	II-4-16
FPVC-4250	厚さの異なる母材の突合せ溶接の構造	II-4-16
FPVC-5000	完成検査	II-4-19
FPVC-5010	クラス2容器の完成検査（準用）	II-4-19
FPVD クラス3容器		12
FPVD-1000	クラス3容器	II-4-20
FPVD-1100	適用	II-4-20
FPVD-1110	適用範囲	II-4-20
FPVD-2000	クラス3容器に使用する材料	II-4-20
FPVD-2100	クラス3容器に使用可能な材料の規定	II-4-20
FPVD-2110	クラス3容器に使用可能な材料	II-4-20
FPVD-2120	材料に関する熱処理にかかる 部分の特例規定（準用）	II-4-20
FPVD-2130	溶接する母材の規定（準用）	II-4-20
FPVD-2200	機械試験に関する要求	II-4-20
FPVD-2210	機械試験に関する要求（準用）	II-4-20
FPVD-2300	破壊靱性試験要求	II-4-20
FPVD-2310	破壊靱性試験要求（準用）	II-4-20
FPVD-2400	非破壊試験要求	II-4-21
FPVD-2410	非破壊試験要求	II-4-21
FPVD-2500	溶接材料	II-4-21
FPVD-2510	溶接に用いる材料	II-4-21
FPVD-3000	クラス3容器の設計	II-4-21
FPVD-3010	クラス2容器の規定を準用する項の規定	II-4-21
FPVD-3100	容器の胴の規定	II-4-22
FPVD-3110	厚さの算出式に含まれている継手効率の値（準用）	II-4-22
FPVD-3120	胴に穴を設ける場合の規定および 補強を要しない穴の規定	II-4-22
FPVD-3121	穴を設ける場合の規定（準用）	II-4-22
FPVD-3122	補強を要しない穴の規定（準用）	II-4-22

FPVD-3123	胴に穴を設ける場合の詳細解析	II-4-22	12
FPVD-3200	容器の鏡板についての規定	II-4-22	
FPVD-3210	容器の鏡板についての規定（準用）	II-4-22	
FPVD-3300	容器の平板についての規定	II-4-23	
FPVD-3310	容器の平板についての規定（準用）	II-4-23	
FPVD-3400	伸縮継手における疲労評価	II-4-23	
FPVD-3410	低温の場合の規定	II-4-23	
FPVD-3420	高温の場合の規定	II-4-23	
FPVD-3500	開放タンクについての規定	II-4-23	
FPVD-3501	開放タンクについての規定（準用）	II-4-23	
FPVD-3510	開放タンクに穴を開ける場合の規定 および補強不要となる穴の規定（準用）	II-4-23	
FPVD-3511	穴を設ける場合の規定（準用）	II-4-23	
FPVD-3512	補強不要となる穴の規定（準用）	II-4-23	
FPVD-3513	開放タンクに穴を設ける場合の詳細解析	II-4-23	
FPVD-3600	容器の胴として使用できる管継手	II-4-24	
FPVD-3610	容器の胴として使用できる管継手（準用）	II-4-24	
FPVD-4000	容器の製造	II-4-24	
FPVD-4100	溶接部の設計	II-4-24	
FPVD-4110	クラス3容器の溶接部の設計	II-4-24	
FPVD-4111	継手区分AおよびBの溶接部	II-4-24	
FPVD-4112	その他の継手の溶接部	II-4-24.1	
FPVD-4120	クラス3容器の溶接部	II-4-26	
FPVD-4130	高速炉溶接規格の準用	II-4-26	12
FPVD-4140	厚さの異なる母材の突合せ溶接の構造	II-4-27	12
FPVD-5000	完成検査	II-4-27	
FPVD-5010	クラス3容器の完成検査（準用）	II-4-27	

FPVE クラスMC容器

FPVE-1000	クラスMC容器	II-4-28
FPVE-1100	適用	II-4-28
FPVE-1110	適用範囲	II-4-28
FPVE-1200	クラスMC容器の材料および構造の特例、 適用除外	II-4-28
FPVE-1210	材料および構造の特例	II-4-28
FPVE-1220	適用除外（準用）	II-4-28

FPVE-2000	クラスMC容器に使用する材料	II-4-28
FPVE-2100	クラスMC容器に使用可能な材料の規定	II-4-28
FPVE-2110	クラスMC容器に使用可能な材料	II-4-28
FPVE-2111	溶接する母材（準用）	II-4-28
FPVE-2112	材料の熱処理に関する部分の特例規定（準用）	II-4-29
FPVE-2200	機械試験に関する要求	II-4-29
FPVE-2210	機械試験に関する要求（準用）	II-4-29
FPVE-2300	破壊靱性試験要求	II-4-29
FPVE-2310	破壊靱性試験要求（準用）	II-4-29
FPVE-2400	非破壊試験要求	II-4-29
FPVE-2410	非破壊試験要求（準用）	II-4-29
FPVE-2500	溶接材料	II-4-29
FPVE-2510	溶接材料の規定	II-4-29
FPVE-3000	クラスMC容器の設計	II-4-29
FPVE-3010	クラスMC容器の構造の規格（準用）	II-4-29
FPVE-3100	FPVE-3101に規定されない荷重により 著しい応力が生じる部分の取扱い	II-4-29
FPVE-3110	ボルト等以外の応力評価	II-4-29
FPVE-3111	各供用状態における応力評価	II-4-30
FPVE-3112	試験状態における応力評価（準用）	II-4-30
FPVE-3113	ジェット力および機械的荷重に対する 応力評価（準用）	II-4-30
FPVE-3114	軸方向に圧縮荷重を受ける円筒形の 胴の規定	II-4-30
FPVE-3120	ボルト等の応力評価（準用）	II-4-30
FPVE-3130	簡易弾塑性解析（準用）	II-4-30
FPVE-3140	極限解析を用いた一次応力評価（準用）	II-4-30
FPVE-3200	容器の胴	II-4-30
FPVE-3210	容器の胴の形状（準用）	II-4-31
FPVE-3220	容器の継手	II-4-31
FPVE-3230	容器の胴の厚さの規定	II-4-31
FPVE-3240	継手効率の値（準用）	II-4-33
FPVE-3250	胴に連続した穴がある場合における 当該部分の効率についての規定（準用）	II-4-33
FPVE-3260	容器の胴に穴を設ける場合の規定	II-4-33
FPVE-3270	詳細解析による場合の穴の設計について	II-4-34

FPVE-3280	穴の補強についての規定（準用）	II-4-34
FPVE-3290	内圧を受ける円すい形の胴と 円筒型の胴とを接続する場合の規定	II-4-34
FPVE-3291	内圧を受ける円すい形の胴と 円筒型の胴とを接続する場合の規定（準用）	II-4-34
FPVE-3300	容器の鏡板	II-4-34
FPVE-3310	容器の鏡板（準用）	II-4-34
FPVE-3320	中低面に圧力を受けるさら形鏡板の厚さの規定	II-4-34
FPVE-3400	容器の平板	II-4-34
FPVE-3410	容器の平板（準用）	II-4-35
FPVE-3500	容器のフランジ付きさら形ふた板	II-4-35
FPVE-3510	容器のフランジ付きさら形ふた板（準用）	II-4-35
FPVE-3600	容器の管台	II-4-35
FPVE-3610	管台の厚さの規定	II-4-35
FPVE-3611	内圧を受ける管台の厚さの規定（準用）	II-4-35
FPVE-3612	外圧を受ける管台の厚さの規定（準用）	II-4-35
FPVE-3613	炭素鋼钢管を使用する場合の厚さの規定（準用）	II-4-35
FPVE-3700	容器のフランジ	II-4-35
FPVE-3710	容器のフランジ（準用）	II-4-35
FPVE-3800	伸縮継手の疲労評価	II-4-35
FPVE-3810	低温の場合の規定	II-4-35
FPVE-3820	高温の場合の規定	II-4-35
FPVE-4000	容器の製造	II-4-36
FPVE-4100	容器の形状（準用）	II-4-36
FPVE-4200	溶接部の設計	II-4-36
FPVE-4210	クラスMC容器の溶接部の設計	II-4-36
FPVE-4211	継手区分A	II-4-36
FPVE-4212	継手区分B	II-4-36
FPVE-4213	継手区分C	II-4-37
FPVE-4214	継手区分D	II-4-37
FPVE-4215	その他の継手	II-4-37
FPVE-4220	クラスMC容器の溶接部	II-4-37
FPVE-4230	溶接後熱処理	II-4-37
FPVE-4240	高速炉溶接規格の準用	II-4-37
FPVE-4250	厚さの異なる母材の突合せ溶接の構造	II-4-38
FPVE-5000	完成検査	II-4-38

FPVE-5010	クラスMC容器の完成検査（準用）	II-4-38
-----------	------------------	---------

第5章 管

FPPA 管（一般要求事項）

FPPA-1000	一般要求事項	II-5-1
FPPA-1010	適用範囲	II-5-1
FPPA-2000	用語の定義	II-5-1
FPPA-2010	配管設計および配管の解析における 用語の定義（準用）	II-5-1
FPPA-3000	記号の定義	II-5-1
FPPA-3010	配管設計および配管の解析における記号（準用）	II-5-1
FPPA-3020	応力分類（準用）	II-5-1
FPPA-4000	許容応力に関する考慮	II-5-1
FPPA-4100	許容応力に対する特別な要求	II-5-1

12

FPPB クラス1配管

FPPB-1000	クラス1配管	II-5-2
FPPB-1100	適用	II-5-2
FPPB-1110	適用範囲	II-5-2
FPPB-1200	クラス1配管の材料および構造の特例	II-5-2
FPPB-1210	クラス1配管の材料および構造の特例	II-5-2
FPPB-2000	クラス1配管に使用する材料	II-5-2
FPPB-2100	クラス1配管に使用可能な材料の規定	II-5-2
FPPB-2120	クラス1配管に適用可能な材料	II-5-2
FPPB-2121	クラス1配管への適用が特別に認められる材料	II-5-2
FPPB-2130	溶接する母材の規定	II-5-2
FPPB-2170	衝撃特性を改善するための熱処理	II-5-2
FPPB-2171	衝撃特性を改善するための熱処理（準用）	II-5-2
FPPB-2200	試験片の採取方法	II-5-2
FPPB-2210	供試材および試験片の採取方法（準用）	II-5-2
FPPB-2300	破壊靱性試験要求	II-5-3
FPPB-2310	破壊靱性試験要求（準用）	II-5-3
FPPB-2400	非破壊試験要求	II-5-3

FPPB-2410	非破壊試験要求（準用）	II-5-3	
FPPB-2500	溶接材料	II-5-3	
FPPB-2510	溶接に用いる材料	II-5-3	
FPPB-3000	クラス1配管の設計	II-5-3	12
FPPB-3010	使用温度による区分	II-5-3	
FPPB-3011	高温設計	II-5-3	
FPPB-3012	低温設計	II-5-3	
FPPB-4000	溶接部の設計	II-5-4	
FPPB-4010	クラス1配管の溶接部の設計	II-5-4	
FPPB-4020	クラス1配管の溶接部	II-5-6	
FPPB-4030	準用（準用）	II-5-6	
FPPB-4040	厚さの異なる母材の突合せ溶接の構造	II-5-6	
FPPB-5000	完成検査	II-5-6	
FPPB-5010	クラス1配管の完成検査（準用）	II-5-6	

FPPC クラス2配管

FPPC-1000	クラス2配管	II-5-7	
FPPC-1100	適用	II-5-7	
FPPC-1110	適用範囲	II-5-7	
FPPC-1200	クラス2配管の材料および構造の特例	II-5-7	12
FPPC-1210	クラス2配管の材料および構造の特例	II-5-7	12
FPPC-2000	クラス2配管に使用する材料	II-5-7	
FPPC-2100	クラス2配管に使用可能な材料の規定	II-5-7	
FPPC-2120	クラス2配管に適用可能な材料	II-5-7	
FPPC-2121	クラス2配管への適用が特別に認められる材料	II-5-7	
FPPC-2130	溶接する母材の規定	II-5-7	
FPPC-2170	衝撃特性を改善するための熱処理	II-5-7	12
FPPC-2171	衝撃特性を改善するための熱処理（準用）	II-5-7	
FPPC-2200	試験片の採取方法	II-5-7	
FPPC-2210	供試材および試験片の採取方法（準用）	II-5-7	
FPPC-2300	破壊靱性試験要求	II-5-8	
FPPC-2310	破壊靱性試験要求（準用）	II-5-8	
FPPC-2400	非破壊試験要求	II-5-8	
FPPC-2410	非破壊試験要求（準用）	II-5-8	
FPPC-2500	溶接材料	II-5-8	
FPPC-2510	溶接に用いる材料	II-5-8	12

FPPC-3000	クラス 2配管の設計	II-5-8	12
FPPC-3100	一般要求事項	II-5-8	
FPPC-3110	一般要求事項	II-5-8	
FPPC-3110.1	一般要求事項	II-5-8	
FPPC-3110.2	熱荷重により著しい応力が生ずる部分の規定	II-5-8	
FPPC-3111	応力の制限	II-5-9	
FPPC-3113	検定圧力試験	II-5-9	
FPPC-3400	耐圧設計	II-5-9	
FPPC-3410	形状	II-5-9	
FPPC-3411	直管	II-5-9	
FPPC-3411.1	直管（準用）	II-5-9	
FPPC-3412	曲げ管	II-5-9	
FPPC-3412.1	曲げ管（準用）	II-5-9	
FPPC-3413	平板	II-5-10	
FPPC-3413.1	平板（準用）	II-5-10	
FPPC-3414	フランジ	II-5-10	
FPPC-3414.1	フランジ（準用）	II-5-10	
FPPC-3415	管継手	II-5-10	
FPPC-3415.1	管継手（準用）	II-5-10	
FPPC-3416	伸縮継手	II-5-10	
FPPC-3420	穴と補強	II-5-10	
FPPC-3421	一般要求事項	II-5-10	
FPPC-3422	穴の補強の適用条件	II-5-10	
FPPC-3423	鏡板に設ける穴の適用条件	II-5-10	
FPPC-3424	穴の補強の適用条件（準用）	II-5-11	
FPPC-3430	管の接続	II-5-11	
FPPC-3431	管の接続（準用）	II-5-11	
FPPC-3500	配管系の解析による設計	II-5-11	
FPPC-3510	配管系の解析による設計（準用）	II-5-11	
FPPC-3700	物性値	II-5-11	
FPPC-3723	線膨張係数	II-5-11	
FPPC-3724	縦弾性係数	II-5-11	
FPPC-3725	ポアソン比	II-5-11	
FPPC-3800	応力係数	II-5-12	
FPPC-3810	応力係数（準用）	II-5-12	
FPPC-4000	溶接部の設計	II-5-12	

FPPC-4010	クラス 2 配管の溶接部の設計	II-5-12
FPPC-4020	クラス 2 配管の溶接部	II-5-13
FPPC-4030	準用（準用）	II-5-13
FPPC-4040	厚さの異なる母材の突合せ溶接の構造	II-5-13
FPPC-5000	完成検査	II-5-15
FPPC-5010	クラス 2 配管の完成検査（準用）	II-5-15

12

FPPD クラス 3 配管

FPPD-1000	クラス 3 配管	II-5-16
FPPD-1100	適用	II-5-16
FPPD-1110	適用範囲	II-5-16
FPPD-1200	クラス 3 配管の材料および構造の特例	II-5-16
FPPD-1210	クラス 3 配管の材料および構造の特例	II-5-16
FPPD-2000	クラス 3 配管に使用する材料	II-5-16
FPPD-2100	クラス 3 配管に使用可能な材料の規定	II-5-16
FPPD-2120	クラス 3 配管に適用可能な材料	II-5-16
FPPD-2121	クラス 3 配管への適用が特別に認められる材料	II-5-16
FPPD-2130	溶接する母材の規定	II-5-16
FPPD-2170	衝撃特性を改善するための熱処理	II-5-16
FPPD-2171	衝撃特性を改善するための熱処理（準用）	II-5-16
FPPD-2200	試験片の採取方法	II-5-16
FPPD-2210	供試材および試験片の採取方法（準用）	II-5-16
FPPD-2300	破壊靱性試験要求	II-5-17
FPPD-2310	破壊靱性試験要求（準用）	II-5-17
FPPD-2500	溶接材料	II-5-17
FPPD-2510	溶接に用いる材料	II-5-17
FPPD-3000	クラス 3 配管の設計	II-5-17
FPPD-3100	一般要求事項	II-5-17
FPPD-3110	一般要求事項	II-5-17
FPPD-3111	管の耐圧設計	II-5-17
FPPD-3113	検定圧力試験	II-5-17
FPPD-3400	耐圧設計	II-5-17
FPPD-3410	形状	II-5-17
FPPD-3411	直管	II-5-18
FPPD-3411.1	直管（準用）	II-5-18
FPPD-3412	曲げ管	II-5-18

A13

12

FPPD-3412.1	曲げ管（準用）	II-5-18
FPPD-3413	平板	II-5-18
FPPD-3413.1	平板（準用）	II-5-18
FPPD-3414	フランジ	II-5-18
FPPD-3414.1	フランジ（準用）	II-5-18
FPPD-3415	管継手	II-5-18
FPPD-3415.1	管継手（準用）	II-5-18
FPPD-3416	伸縮継手	II-5-18
FPPD-3420	穴と補強	II-5-18
FPPD-3421	穴と補強（準用）	II-5-18
FPPD-3430	管の接続	II-5-19
FPPD-3431	管の接続（準用）	II-5-19
FPPD-3700	物性値	II-5-19
FPPD-3723	線膨張係数	II-5-19
FPPD-3724	縦弾性係数	II-5-19
FPPD-4000	溶接部の設計	II-5-19
FPPD-4010	クラス3配管の溶接部の設計	II-5-19
FPPD-4020	クラス3配管の溶接部	II-5-21
FPPD-4030	準用（準用）	II-5-21
FPPD-4040	厚さの異なる母材の突合せ溶接の構造	II-5-21
FPPD-5000	完成検査	II-5-21
FPPD-5010	クラス3配管の完成検査（準用）	II-5-21
		12
		12

FPPH クラス4配管

FPPH-1000	クラス4配管	II-5-22
FPPH-1100	適用	II-5-22
FPPH-1110	適用範囲	II-5-22
FPPH-1200	クラス4配管の材料および構造の特例	II-5-22
FPPH-1210	クラス4配管の材料および構造の特例	II-5-22
FPPH-2000	クラス4配管に使用する材料	II-5-22
FPPH-2100	クラス4配管に使用可能な材料の規定	II-5-22
FPPH-2120	クラス4配管に適用可能な材料	II-5-22
FPPH-2121	クラス4配管への適用が特別に認められる材料	II-5-22
FPPH-2130	溶接する母材の規定	II-5-22
FPPH-2170	衝撃特性を改善するための熱処理	II-5-22
FPPH-2171	衝撃特性を改善するための熱処理（準用）	II-5-22
		A13

FPPH-2500	溶接材料	II-5-22
FPPH-2510	溶接に用いる材料	II-5-22
FPPH-3000	クラス4配管の設計	II-5-23
FPPH-3010	クラス4配管の設計（準用）	II-5-23
FPPH-4000	溶接部の設計	II-5-23
FPPH-4010	クラス4配管の溶接部の設計	II-5-23
FPPH-4020	クラス4配管の溶接部	II-5-24
FPPH-4030	準用（準用）	II-5-24
FPPH-4040	厚さの異なる母材の突合せ溶接の構造	II-5-24
FPPH-5000	完成検査	II-5-24
FPPH-5010	クラス4配管の完成検査（準用）	II-5-24

12

第5章 管 添付

添付5-A	流力振動評価	II-5-25
-------	--------	---------

第6章 ポンプ

FPMA ポンプ（一般要求事項）

FPMA-1000	一般要求事項	II-6-1
FPMA-1010	適用範囲	II-6-1
FPMA-2000	用語の定義	II-6-1
FPMA-3000	許容応力に対する考慮	II-6-1
FPMA-3010	許容応力に対する特別な要求	II-6-1

FPMB クラス1ポンプ

FPMB-1000	クラス1ポンプ	II-6-2
FPMB-1100	適用	II-6-2
FPMB-1110	適用範囲	II-6-2
FPMB-2000	クラス1ポンプに使用する材料	II-6-2
FPMB-2100	クラス1ポンプに使用可能な材料の規定	II-6-2
FPMB-2110	クラス1ポンプに使用可能な材料の規定	II-6-2
FPMB-2120	熱処理	II-6-2
FPMB-2200	材料試験の試験材に関する要求	II-6-2
FPMB-2210	材料試験の試験材に関する要求（準用）	II-6-2

FPMB-2300	破壊靶性試験要求	II-6-2
FPMB-2310	破壊靶性試験要求（準用）	II-6-2
FPMB-2400	非破壊試験要求	II-6-2
FPMB-2410	非破壊試験要求（準用）	II-6-2
FPMB-3000	クラス1ポンプの設計	II-6-3
FPMB-3100	ポンプの形式	II-6-3
FPMB-3110	ポンプの形式（準用）	II-6-3
FPMB-3200	ポンプの構造強度	II-6-3
FPMB-3210	ポンプの構造強度の規定	II-6-3
FPMB-3211	ポンプの構造強度の規定	II-6-3
FPMB-3212	熱荷重により著しい応力が生じる部分の規定	II-6-3
FPMB-3300	ケーシングの構造強度	II-6-3
FPMB-3310	ケーシングの構造強度（準用）	II-6-3
FPMB-3400	ケーシングカバーの構造強度	II-6-3
FPMB-3410	ケーシングカバーの構造強度（準用）	II-6-3
FPMB-3500	ボルト等の構造強度	II-6-3
FPMB-3510	ボルト等の構造強度（準用）	II-6-4
FPMB-5000	完成検査	II-6-4
FPMB-5010	クラス1ポンプの完成検査（準用）	II-6-4

FPMC クラス2ポンプ

FPMC-1000	クラス2ポンプ	II-6-5
FPMC-1100	適用	II-6-5
FPMC-1110	適用範囲	II-6-5
FPMC-2000	クラス2ポンプに使用する材料	II-6-5
FPMC-2100	クラス2ポンプに使用可能な材料の規定	II-6-5
FPMC-2110	クラス2ポンプに使用可能な材料の規定	II-6-5
FPMC-2120	熱処理	II-6-5
FPMC-2200	材料試験の試験材に関する要求	II-6-5
FPMC-2210	材料試験の試験材に関する要求（準用）	II-6-5
FPMC-2300	破壊靶性試験要求	II-6-5
FPMC-2310	破壊靶性試験要求（準用）	II-6-5
FPMC-2400	鋳造品に対する非破壊試験	II-6-5
FPMC-2410	鋳造品に対する非破壊試験（準用）	II-6-5
FPMC-3000	クラス2ポンプの設計	II-6-6
FPMC-3100	ポンプの形式	II-6-6

FPMC-3110	ポンプの形式（準用）	II-6-6
FPMC-3200	ポンプの構造強度	II-6-6
FPMC-3210	ポンプの構造強度の規定	II-6-6
FPMC-3211	ポンプの構造強度の規定	II-6-6
FPMC-3212	熱荷重により著しい応力が生じる部分の規定	II-6-6
FPMC-3220	検定圧力による強度規定	II-6-6
FPMC-3300	ケーシングの構造強度	II-6-6
FPMC-3310	ケーシングの構造強度（準用）	II-6-6
FPMC-3400	ケーシングカバーの構造強度	II-6-6
FPMC-3410	ケーシングカバーの構造強度（準用）	II-6-7
FPMC-3500	ボルト等の構造強度	II-6-7
FPMC-3510	ボルト等の構造強度（準用）	II-6-7
FPMC-3600	管台の構造強度	II-6-7
FPMC-3610	管台の構造強度（準用）	II-6-7
FPMC-3700	フランジの構造強度	II-6-7
FPMC-3710	フランジの構造強度（準用）	II-6-7
FPMC-3800	電磁ポンプの設計	II-6-7
FPMC-3810	電磁ポンプの設計	II-6-7
FPMC-5000	完成検査	II-6-7
FPMC-5010	クラス2ポンプの完成検査（準用）	II-6-7

FPMD クラス3ポンプ

FPMD-1000	クラス3ポンプ	II-6-8
FPMD-1100	適用	II-6-8
FPMD-1110	適用範囲	II-6-8
FPMD-2000	クラス3ポンプに使用する材料	II-6-8
FPMD-2100	クラス3ポンプに使用可能な材料の規定	II-6-8
FPMD-2110	クラス3ポンプに使用可能な材料の規定	II-6-8
FPMD-2120	熱処理	II-6-8
FPMD-2200	材料試験の試験材に関する要求	II-6-8
FPMD-2210	材料試験の試験材に関する要求（準用）	II-6-8
FPMD-2300	破壊靱性試験要求	II-6-8
FPMD-2310	破壊靱性試験要求（準用）	II-6-8
FPMD-3000	クラス3ポンプの設計	II-6-8
FPMD-3100	ポンプの形式	II-6-9
FPMD-3110	ポンプの形式（準用）	II-6-9

FPMD-3200	ポンプの構造強度	II-6-9
FPMD-3210	ポンプの構造強度の規定	II-6-9
FPMD-3211	ポンプの構造強度の規定	II-6-9
FPMD-3212	熱荷重により著しい応力が生じる部分の規定	II-6-9
FPMD-3220	検定圧力による強度規定	II-6-9
FPMD-3300	ケーシングの構造強度	II-6-9
FPMD-3310	ケーシングの構造強度（準用）	II-6-9
FPMD-3400	ケーシングカバーの構造強度	II-6-9
FPMD-3410	ケーシングカバーの構造強度（準用）	II-6-9
FPMD-3500	ボルト等の構造強度	II-6-9
FPMD-3510	ボルト等の構造強度（準用）	II-6-10
FPMD-3600	管台の構造強度	II-6-10
FPMD-3610	管台の構造強度（準用）	II-6-10
FPMD-3700	フランジの構造強度	II-6-10
FPMD-3710	フランジの構造強度（準用）	II-6-10
FPMD-3800	電磁ポンプの設計	II-6-10
FPMD-3810	電磁ポンプの設計	II-6-10
FPMD-5000	完成検査	II-6-10
FPMD-5010	クラス3ポンプの完成検査（準用）	II-6-10

第7章 弁

FVVA 弁（一般要求事項）

FVVA-1000	一般要求事項	II-7-1
FVVA-1010	適用範囲	II-7-1
FVVA-2000	用語の定義	II-7-1
FVVA-3000	許容応力に対する考慮	II-7-1
FVVA-3010	許容応力に対する特別な要求	II-7-1

FVVB クラス1弁

FVVB-1000	クラス1弁	II-7-2
FVVB-1100	適用	II-7-2
FVVB-1110	適用範囲	II-7-2
FVVB-2000	クラス1弁に使用する材料	II-7-2

FVVB-2100	クラス1弁に使用可能な材料の規定	II-7-2
FVVB-2110	一般要求	II-7-2
FVVB-2120	材料の熱処理に関する部分の特例規定	II-7-2
FVVB-2300	破壊革性試験要求	II-7-2
FVVB-2310	破壊革性試験要求（準用）	II-7-2
FVVB-2400	非破壊試験要求	II-7-2
FVVB-2410	非破壊試験要求（準用）	II-7-2
FVVB-3000	クラス1弁の設計	II-7-3
FVVB-3010	一般要求	II-7-3
FVVB-3100	弁の圧力温度基準	II-7-3
FVVB-3110	弁の圧力温度基準（準用）	II-7-3
FVVB-3200	耐圧部の設計	II-7-3
FVVB-3210	耐圧部の設計（準用）	II-7-3
FVVB-3300	弁の応力評価	II-7-3
FVVB-3310	適用範囲	II-7-3
FVVB-3311	材料のクリープ特性の考慮	II-7-4
FVVB-3400	弁の形状	II-7-4
FVVB-3410	弁の形状（準用）	II-7-4
FVVB-5000	完成検査	II-7-4
FVVB-5010	クラス1弁の完成検査（準用）	II-7-4

FVVC クラス2弁

FVVC-1000	クラス2弁	II-7-5
FVVC-1100	適用	II-7-5
FVVC-1110	適用範囲	II-7-5
FVVC-1200	材料および構造の特例規定	II-7-5
FVVC-2000	クラス2弁に使用する材料	II-7-5
FVVC-2100	クラス2弁に使用可能な材料の規定	II-7-5
FVVC-2110	一般要求	II-7-5
FVVC-2120	材料の熱処理に関する部分の特例規定	II-7-5
FVVC-2300	破壊革性試験要求	II-7-5
FVVC-2310	破壊革性試験要求（準用）	II-7-5
FVVC-2400	非破壊試験要求	II-7-6
FVVC-2410	非破壊試験要求（準用）	II-7-6
FVVC-3000	クラス2弁の設計	II-7-6
FVVC-3010	一般要求	II-7-6

FVVC-3011	熱荷重により著しい応力が生じる部分の規定	II-7-6
FVVC-3020	検定圧力による場合の除外規定	II-7-7
FVVC-3100	弁の圧力温度基準	II-7-7
FVVC-3110	弁の圧力温度基準（準用）	II-7-7
FVVC-3200	耐圧部の設計	II-7-7
FVVC-3210	耐圧部の設計（準用）	II-7-7
FVVC-3300	弁の応力評価	II-7-7
FVVC-3310	弁の応力評価（準用）	II-7-7
FVVC-3400	弁の形状	II-7-7
FVVC-3410	弁の形状（準用）	II-7-7
FVVC-5000	完成検査	II-7-7
FVVC-5010	クラス2弁の完成検査（準用）	II-7-7

FVVD クラス3弁

FVVD-1000	クラス3弁	II-7-8
FVVD-1100	適用	II-7-8
FVVD-1110	適用範囲	II-7-8
FVVD-2000	クラス3弁に使用する材料	II-7-8
FVVD-2100	クラス3弁に使用可能な材料の規定	II-7-8
FVVD-2110	一般要求	II-7-8
FVVD-2120	材料の熱処理に関する部分の特例規定	II-7-8
FVVD-2300	破壊靱性試験要求	II-7-8
FVVD-2310	破壊靱性試験要求（準用）	II-7-8
FVVD-3000	クラス3弁の設計	II-7-9
FVVD-3010	一般要求	II-7-9
FVVD-3011	熱荷重により著しい応力が生じる部分の規定	II-7-9
FVVD-3020	検定圧力による場合の除外規定	II-7-9
FVVD-3100	弁の圧力温度基準	II-7-10
FVVD-3110	弁の圧力温度基準（準用）	II-7-10
FVVD-3200	耐圧部の設計	II-7-10
FVVD-3210	耐圧部の設計（準用）	II-7-10
FVVD-3300	弁の応力評価	II-7-10
FVVD-3310	弁の応力評価（準用）	II-7-10
FVVD-3400	弁の形状	II-7-10
FVVD-3410	弁の形状（準用）	II-7-10
FVVD-5000	完成検査	II-7-10

FVVD-5010	クラス3弁の完成検査（準用）	II-7-10
-----------	----------------	---------

第8章 支持構造物

FSSA 支持構造物

FSSA-1000	一般要求事項	II-8-1
FSSA-1010	適用範囲	II-8-1
FSSA-2000	用語の定義	II-8-1
FSSA-2010	用語の定義（準用）	II-8-1
FSSA-3000	記号の定義	II-8-1
FSSA-3010	記号の定義（準用）	II-8-1
FSSA-4000	許容応力に関する考慮	II-8-1
FSSA-4100	許容応力に対する特別な要求	II-8-1

FSSB クラス1支持構造物

FSSB-1000	クラス1支持構造物	II-8-2
FSSB-1100	適用	II-8-2
FSSB-1110	適用範囲	II-8-2
FSSB-2000	クラス1支持構造物に使用する材料	II-8-2
FSSB-2100	クラス1支持構造物に使用可能な材料の規定	II-8-2
FSSB-2110	クラス1支持構造物に使用可能な材料の規定	II-8-2
FSSB-2120	材料の熱処理に関する規定	II-8-2
FSSB-2200	材料試験の試験材に関する要求	II-8-2
FSSB-2210	材料試験の試験材に関する要求（準用）	II-8-2
FSSB-2300	破壊靱性試験要求	II-8-2
FSSB-2310	破壊靱性試験要求（準用）	II-8-2
FSSB-2400	非破壊試験要求	II-8-3
FSSB-2410	非破壊試験要求（準用）	II-8-3
FSSB-3000	クラス1支持構造物の設計	II-8-3
FSSB-3010	許容応力および許容荷重	II-8-3
FSSB-3100	許容応力	II-8-3
FSSB-3110	許容応力（準用）	II-8-3
FSSB-3200	許容荷重	II-8-3
FSSB-3210	許容荷重（準用）	II-8-3

FSSB-3300	支持構造物の形状等	II-8-3
FSSB-3310	支持構造物の形状等（準用）	II-8-3
FSSB-5000	完成検査	II-8-4
FSSB-5010	クラス1支持構造物の完成検査（準用）	II-8-4

FSSC クラス2支持構造物

FSSC-1000	クラス2支持構造物	II-8-5
FSSC-1100	適用	II-8-5
FSSC-1110	適用範囲	II-8-5
FSSC-2000	クラス2支持構造物に使用する材料	II-8-5
FSSC-2100	クラス2支持構造物に使用可能な材料の規定	II-8-5
FSSC-2110	クラス2支持構造物に使用可能な材料の規定	II-8-5
FSSC-2120	材料の熱処理に関する規定	II-8-5
FSSC-3000	クラス2支持構造物の設計	II-8-5
FSSC-3010	許容応力および許容荷重	II-8-5
FSSC-3100	許容応力	II-8-6
FSSC-3110	許容応力（準用）	II-8-6
FSSC-3200	許容荷重	II-8-6
FSSC-3210	許容荷重（準用）	II-8-6
FSSC-3300	支持構造物の形状等	II-8-6
FSSC-3310	支持構造物の形状等（準用）	II-8-6
FSSC-5000	完成検査	II-8-6
FSSC-5010	クラス2支持構造物の完成検査（準用）	II-8-6

FSSD クラス3支持構造物

FSSD-1000	クラス3支持構造物	II-8-7
FSSD-1100	適用	II-8-7
FSSD-1110	適用範囲	II-8-7
FSSD-2000	クラス3支持構造物に使用する材料	II-8-7
FSSD-2100	クラス3支持構造物に使用可能な材料の規定	II-8-7
FSSD-2110	クラス3支持構造物に使用可能な材料の規定	II-8-7
FSSD-2120	材料の熱処理に関する規定	II-8-7
FSSD-3000	クラス3支持構造物の設計	II-8-7
FSSD-3010	許容応力および許容荷重	II-8-7
FSSD-3100	許容応力	II-8-8
FSSD-3110	許容応力（準用）	II-8-8

FSSD-3200	許容荷重	II-8-8
FSSD-3210	許容荷重（準用）	II-8-8
FSSD-3300	支持構造物の形状等	II-8-8
FSSD-3310	支持構造物の形状等（準用）	II-8-8
FSSD-5000	完成検査	II-8-8
FSSD-5010	クラス3支持構造物の完成検査（準用）	II-8-8

FSSE クラスMC支持構造物

FSSE-1000	クラスMC支持構造物	II-8-9
FSSE-1100	適用	II-8-9
FSSE-1110	適用範囲	II-8-9
FSSE-2000	クラスMC支持構造物に使用する材料	II-8-9
FSSE-2100	クラスMC支持構造物に使用可能な材料の規定	II-8-9
FSSE-2110	クラスMC支持構造物に使用可能な材料の規定	II-8-9
FSSE-2120	材料の熱処理に関する規定	II-8-9
FSSE-2200	材料試験の試験材に関する要求	II-8-9
FSSE-2210	材料試験の試験材に関する要求（準用）	II-8-9
FSSE-2300	破壊靱性試験要求	II-8-9
FSSE-2310	破壊靱性試験要求（準用）	II-8-9
FSSE-3000	クラスMC支持構造物の設計	II-8-9
FSSE-3010	許容応力および許容荷重	II-8-10
FSSE-3100	許容応力	II-8-10
FSSE-3110	許容応力（準用）	II-8-10
FSSE-3200	許容荷重	II-8-10
FSSE-3210	許容荷重（準用）	II-8-10
FSSE-3300	支持構造物の形状等	II-8-10
FSSE-3310	支持構造物の形状等（準用）	II-8-10
FSSE-5000	完成検査	II-8-10
FSSE-5010	クラスMC支持構造物の完成検査（準用）	II-8-10

12

第9章 炉心支持構造物

FCSS-1000	一般要求事項	II-9-1
FCSS-1100	適用	II-9-1
FCSS-1110	適用範囲	II-9-1

FCSS-1120	境界	II-9-1
FCSS-1121	炉心支持構造物と炉内構造物の境界	II-9-1
FCSS-1300	記号の定義	II-9-1
FCSS-1400	応力分類（準用）	II-9-1
FCSS-2000	炉心支持構造物に使用する材料	II-9-1
FCSS-2100	炉心支持構造物に使用可能な材料	II-9-1
FCSS-2110	炉心支持構造物に使用可能な材料の規定	II-9-1
FCSS-2120	材料の熱処理に関する部分の特例規定	II-9-1
FCSS-2130	機械試験に関する要求事項（準用）	II-9-2
FCSS-2300	破壊靶性試験要求	II-9-2
FCSS-2310	破壊靶性試験要求（準用）	II-9-2
FCSS-2400	非破壊試験要求	II-9-2
FCSS-2410	非破壊試験要求（準用）	II-9-2
FCSS-2500	溶接材料	II-9-2
FCSS-2510	溶接に用いる材料	II-9-2
FCSS-3000	炉心支持構造物の設計	II-9-2
FCSS-3010	考慮すべき荷重	II-9-2
FCSS-3020	考慮すべき事項	II-9-2
FCSS-3100	材料の応力強さの限界および許容応力	II-9-3
FCSS-3110	ボルト等締結部材以外の応力評価	II-9-3
FCSS-3110.1	高温設計	II-9-3
FCSS-3110.2	低温設計	II-9-3
FCSS-3111	各供用状態における一次応力評価	II-9-3
FCSS-3111.1	プロトタイプまたはモデル試験による評価	II-9-4
FCSS-3112	供用状態 A および B における 一次十二次応力評価（準用）	II-9-4
FCSS-3113	疲労評価（供用状態 A および B）（準用）	II-9-4
FCSS-3114	純せん断応力の評価	II-9-4
FCSS-3115	支圧応力の評価	II-9-5
FCSS-3116	軸圧縮応力の評価	II-9-6
FCSS-3116.1	軸方向に圧縮荷重を受ける円筒形の胴の 圧縮応力の評価	II-9-6
FCSS-3116.2	軸方向に圧縮荷重を受ける柱状の部材の 圧縮応力の評価	II-9-6
FCSS-3117	ねじりせん断応力の評価	II-9-6
FCSS-3120	ボルト等締結部材の応力評価	II-9-7

FCSS-3121	高温設計	II-9-7
FCSS-3122	低温設計	II-9-7
FCSS-3130	疲労解析不要の条件	II-9-7
FCSS-3131	疲労解析不要の条件（準用）	II-9-7
FCSS-3140	疲労強度減少係数または応力集中係数	II-9-7
FCSS-3141	疲労強度減少係数または応力集中係数（準用）	II-9-7
FCSS-3150	溶接部継手効率	II-9-7
FCSS-3151	溶接部継手効率（準用）	II-9-7
FCSS-3160	極限解析による評価（準用）	II-9-7
FCSS-3200	外面に圧力を受ける炉心支持構造物の評価	II-9-7
FCSS-3210	外面に圧力を受ける炉心支持構造物の評価（準用）	II-9-8
FCSS-3300	簡易弾塑性解析	II-9-8
FCSS-3310	簡易弾塑性解析（準用）	II-9-8
FCSS-3400	クラッド構造の炉心支持構造物に対する 強度評価上の取扱いについての規定	II-9-8
FCSS-3410	クラッド構造の炉心支持構造物に対する 強度評価上の取扱いについての規定（準用）	II-9-8
FCSS-5000	完成検査	II-9-8
FCSS-5010	炉心支持構造物の完成検査（準用）	II-9-8

12

第10章 安全弁等

FSRV 安全弁等

FSRV-1000	安全弁等	II-10-1
FSRV-1100	適用	II-10-1
FSRV-1110	適用範囲	II-10-1
FSRV-1120	用語の定義	II-10-1
FSRV-2000	安全弁等に使用する材料	II-10-1
FSRV-2010	一般要求	II-10-1
FSRV-3000	安全弁等の設計	II-10-1
FSRV-3010	構造の要求	II-10-1
FSRV-3011	構造の要求（準用）	II-10-1
FSRV-3100	吹出し要求	II-10-2
FSRV-3110	吹出し要求（準用）	II-10-2

FSRV-5000	完成検査	II-10-2
FSRV-5010	安全弁等の完成検査（準用）	II-10-2
FVBV 真空破壊弁		
FVBV-1000	真空破壊弁	II-10-3
FVBV-1100	適用	II-10-3
FVBV-1110	適用範囲	II-10-3
FVBV-2000	真空破壊弁に使用する材料	II-10-3
FVBV-2010	一般要求	II-10-3
FVBV-3000	真空破壊弁の設計	II-10-3
FVBV-3010	真空破壊弁の構造	II-10-3
FVBV-4000	蒸気発生器設備用圧力開放板の設計	II-10-3
FVBV-4010	解析または実験等による設計	II-10-3
FVBV-5000	完成検査	II-10-3
FVBV-5010	真空破壊弁の完成検査（準用）	II-10-3
		12

第11章 耐圧試験

FPHT-1000	耐圧試験	II-11-1
FPHT-1010	適用範囲	II-11-1
FPHT-1020	耐圧試験要求	II-11-1
FPHT-1100	一般要求事項	II-11-1
FPHT-1110	一般要求事項（準用）	II-11-1
FPHT-2000	内圧を受ける機器の耐圧試験圧力	II-11-1
FPHT-2100	クラス1機器	II-11-1
FPHT-2110	原子炉容器	II-11-1
FPHT-2111	水圧による耐圧試験を行う場合	II-11-1
FPHT-2112	気圧による耐圧試験を行う場合	II-11-1
FPHT-2120	原子炉容器以外のクラス1機器	II-11-1
FPHT-2121	水圧による耐圧試験を行う場合	II-11-1
FPHT-2122	気圧による耐圧試験を行う場合	II-11-2
FPHT-2130	最高許容耐圧試験圧力	II-11-2
FPHT-2200	クラス2機器	II-11-2
FPHT-2211	水圧による耐圧試験を行う場合	II-11-2

FPHT-2212	気圧による耐圧試験を行う場合	II-11-3
FPHT-2213	開放タンクの耐圧試験	II-11-3
FPHT-2230	最高許容耐圧試験圧力	II-11-3
FPHT-2300	クラス3機器	II-11-3
FPHT-2311	水圧による耐圧試験を行う場合	II-11-3
FPHT-2312	気圧による耐圧試験を行う場合	II-11-4
FPHT-2313	開放タンクの耐圧試験	II-11-4
FPHT-2330	最高許容耐圧試験圧力	II-11-4
FPHT-2400	クラス4配管	II-11-4
FPHT-2410	クラス4配管(準用)	II-11-5
FPHT-2500	クラスMC容器	II-11-5
FPHT-2510	クラスMC容器(準用)	II-11-5
FPHT-2600	安全弁	II-11-5
FPHT-2610	安全弁(準用)	II-11-5
FPHT-3000	外圧を受ける機器の耐圧試験	II-11-5
FPHT-3010	外圧を受ける機器の耐圧試験(準用)	II-11-5
FPHT-4000	試験圧力の保持時間	II-11-5
FPHT-4010	試験圧力の保持時間(準用)	II-11-5
FPHT-5000	耐圧保持後の検査(漏えいの確認を含む)	II-11-5
FPHT-5010	耐圧保持後の検査 (漏えいの確認を含む)(準用)	II-11-5
FPHT-6000	耐圧試験の代替方法	II-11-5
FPHT-6010	耐圧試験の代替方法(準用)	II-11-5

第12章 監視試験

FRST-1000	監視試験	II-12-1
FRST-1010	適用範囲	II-12-1
FRST-1020	監視試験片の設置	II-12-1
FRST-1100	監視試験片	II-12-1
FRST-1110	監視試験片の製造	II-12-1
FRST-1120	監視試験片の種類	II-12-1
FRST-1130	監視試験片の数	II-12-1
FRST-1200	監視試験	II-12-2

FRST-1210	監視試験の回数	II-12-2
FRST-1220	監視試験片の設置位置	II-12-2
FRST-1230	監視試験	II-12-2

第13章 高温構造設計

ETD-1000	高温構造設計	II-13-1
ETD-1100	適用	II-13-1
ETD-1110	適用範囲	II-13-1
ETD-1120	使用温度および高温使用時間	II-13-1
ETD-1130	使用環境	II-13-1
ETD-1200	設計の方法	II-13-1
ETD-1210	解析による設計	II-13-1
ETD-1220	その他の方法による設計	II-13-1
ETD-3000	クラス1容器の設計	II-13-2
ETD-3010	適用	II-13-2
ETD-3011	ボルト等以外の評価	II-13-2
ETD-3012	ボルト等の評価	II-13-2
ETD-3100	設計の方法	II-13-2
ETD-3110	解析の方法	II-13-2
ETD-3120	荷重の区分	II-13-2
ETD-3200	一次応力の制限	II-13-2
ETD-3210	応力分類	II-13-2
ETD-3220	設計条件における一次応力の制限	II-13-5
ETD-3230	供用状態AおよびBにおける一次応力の制限	II-13-5
ETD-3240	供用状態Cにおける一次応力の制限	II-13-7
ETD-3250	供用状態A、BおよびCにわたる使用分数の制限	II-13-7
ETD-3260	供用状態Dにおける一次応力の制限	II-13-8
ETD-3270	供用状態A、B、CおよびDにわたる 使用分数の制限	II-13-9
ETD-3280	試験状態における一次応力の制限	II-13-9
ETD-3300	特別な応力の制限	II-13-10
ETD-3310	適用	II-13-10
ETD-3311	適用範囲	II-13-10

ETD-3312	優先適用	II-13-10
ETD-3320	支圧応力の制限	II-13-10
ETD-3330	純せん断応力の制限	II-13-11
ETD-3340	3軸応力の制限	II-13-12
ETD-3400	ひずみの制限	II-13-12
ETD-3410	供用状態 A、B、C および試験状態 におけるひずみの制限	II-13-12
ETD-3411	一般規定	II-13-12
ETD-3411.1	累積非弾性ひずみの制限	II-13-12
ETD-3411.2	弾性解析による場合の制限	II-13-13
ETD-3411.3	特別の場合に対する規定	II-13-16
ETD-3412	長期一次応力が低い場合の規定	II-13-16
ETD-3412.1	長期一次応力が低い場合の定義	II-13-16
ETD-3412.2	長期一次応力が低い場合の応力分類	II-13-17
ETD-3412.3	長期一次応力が低い場合の制限	II-13-19
ETD-3413	クリープ効果が顕著でない場合の規定	II-13-21
ETD-3413.1	クリープ効果が顕著でない場合の定義	II-13-21
ETD-3413.2	クリープ効果が顕著でない場合の制限	II-13-22
ETD-3420	供用状態 D におけるひずみの制限	II-13-22
ETD-3500	クリープ疲労損傷の制限	II-13-23
ETD-3510	適用	II-13-23
ETD-3511	適用範囲	II-13-23
ETD-3512	適用温度	II-13-23
ETD-3513	弾性解析による場合の適用条件	II-13-23
ETD-3520	一般規定	II-13-23
ETD-3521	累積クリープ疲労損傷係数の制限	II-13-23
ETD-3522	累積疲労損傷係数 D_f の算定	II-13-24
ETD-3523	累積クリープ損傷係数 D_c の算定	II-13-25
ETD-3530	弾性解析による場合の規定	II-13-25
ETD-3531	一般規定	II-13-25
ETD-3531.1	累積クリープ疲労損傷係数の制限	II-13-25
ETD-3531.2	累積疲労損傷係数 D_f の算定	II-13-25
ETD-3531.3	累積クリープ損傷係数 D_c の算定	II-13-29
ETD-3532	長期一次応力が低い場合の規定	II-13-30
ETD-3532.1	長期一次応力が低い場合の定義	II-13-30
ETD-3532.2	累積クリープ疲労損傷係数の制限	II-13-30

ETD-3532.3	累積疲労損傷係数 D_f の算定	II-13-31
ETD-3532.4	累積クリープ損傷係数 D_c の算定	II-13-32
ETD-3533	クリープ効果が顕著でない場合の規定	II-13-33
ETD-3533.1	クリープ効果が顕著でない場合の定義	II-13-33
ETD-3533.2	累積クリープ疲労損傷係数の制限	II-13-33
ETD-3533.3	累積疲労損傷係数 D_f の算定	II-13-34
ETD-3533.4	累積クリープ損傷係数 D_c の算定	II-13-34
ETD-3600	穴と補強	II-13-34
ETD-3610	穴の制限	II-13-34
ETD-3620	一次応力の制限に関する解析の免除	II-13-34
ETD-3630	穴の補強	II-13-34
ETD-3700	座屈の防止	II-13-34
ETD-3710	設計条件、供用状態 A、B、C、D および試験状態における座屈の防止	II-13-34
ETD-3720	外面に圧力を受ける容器の規定	II-13-35
ETD-3730	軸方向の圧縮荷重および（または） 曲げ荷重を受ける容器の規定	II-13-35
ETD-3731	容器の軸圧縮座屈および曲げ座屈の評価	II-13-36
ETD-3800	ボルト等の評価	II-13-36
ETD-3810	適用範囲	II-13-36
ETD-3820	設計の方法	II-13-37
ETD-3830	応力の制限	II-13-37
ETD-3831	最高使用圧力における応力および ガスケット締付時の応力の制限	II-13-37
ETD-3832	供用状態 A、B および C における応力の制限	II-13-37
ETD-3833	供用状態 A、B および C にわたる使用分数の制限	II-13-38
ETD-3834	供用状態 D における応力の制限	II-13-39
ETD-3835	供用状態 A、B、C および D にわたる 使用分数の制限	II-13-39
ETD-3836	試験状態における応力の制限	II-13-40
ETD-3840	ひずみの制限	II-13-40
ETD-3850	クリープ疲労損傷の制限	II-13-40
ETD-4000	クラス 1 配管の設計	II-13-40
ETD-4100	設計の方法	II-13-41
ETD-4110	応力係数による弾性解析設計	II-13-41

ETD-4120	クラス1容器規定による設計	II-13-41
ETD-4200	一次応力の制限	II-13-41
ETD-4210	設計条件における一次応力の制限	II-13-41
ETD-4220	供用状態A、B、CおよびDにおける 弾性追従の判定	II-13-42
ETD-4221	熱膨張応力に関する弾性追従の判定	II-13-42
ETD-4222	熱膨張応力に関する弾性追従の判定方法	II-13-42
ETD-4230	供用状態AおよびBにおける一次応力の制限	II-13-43
ETD-4240	供用状態Cにおける一次応力の制限	II-13-44
ETD-4250	供用状態A、BおよびCにわたる使用分数の制限	II-13-45
ETD-4260	供用状態Dにおける一次応力の制限	II-13-46
ETD-4270	供用状態A、B、CおよびDにわたる 使用分数の制限	II-13-47
ETD-4280	試験状態における一次応力の制限	II-13-49
ETD-4300	特別な応力の制限	II-13-49
ETD-4400	穴と補強	II-13-49
ETD-4500	ひずみの制限	II-13-49
ETD-4510	適用範囲	II-13-49
ETD-4520	応力強さおよび応力強さ範囲	II-13-49
ETD-4530	補足規定	II-13-52
ETD-4531	熱膨張応力に関する弾性追従ひずみ	II-13-52
ETD-4532	熱膨張応力強さ範囲の制限	II-13-53
ETD-4533	熱応力ラチエットの制限	II-13-53
ETD-4600	クリープ疲労損傷の制限	II-13-54
ETD-4610	適用範囲	II-13-54
ETD-4620	応力強さ範囲およびピーク熱ひずみ範囲	II-13-54
ETD-4630	補足規定	II-13-55
ETD-4631	応力集中係数	II-13-55
ETD-4631.1	ピーク熱ひずみ係数 K_T	II-13-55
ETD-4631.2	応力集中係数 K	II-13-55
ETD-4700	座屈の防止	II-13-55
ETD-4710	適用範囲	II-13-55
ETD-4720	一般規定	II-13-55
ETD-4730	長期一次応力が低い場合の規定	II-13-55
ETD-4740	クリープ効果が顕著でない場合の規定	II-13-56

高温構造設計 添付

添付 13-I	材料強度基準等	II-13-57	12
添付 13-II	炉心支持構造物のボルト等の設計	II-13-109	
添付 13-A	等時応力ひずみ線図	II-13-114	
添付 13-B	緩和クリープ損傷係数 D*および D**	II-13-183	
添付 13-C	環境効果	II-13-272	

付録材料図表

Part 1	使用する材料の規格	II-付録図表-1	
添付	新規材料採用ガイドライン	II-付録図表-48	12

日本機械学会 発電用原子力設備規格 設計・建設規格

第II編 高速炉規格 解説

目 次

解説 第1章 総則

12

(略称の定義)	II-解説-1
(解説 FGMR-1210) 機器等の区分の定義	II-解説-1
(解説 FGMR-1220) 原子炉冷却材バウンダリ	II-解説-1
(解説 FGMR-1220) 原子炉力バーガス等のバウンダリ	II-解説-1
(解説 FGMR-1220) 格納容器バウンダリ	II-解説-1
(解説 FGMR-1220) FGMR-1220 (2) d に該当する機器の範囲	II-解説-9
(解説 FGMR-1230) 機器等の範囲	II-解説-9
(解説 FGMR-1252) 耐震重要度分類	II-解説-13
(解説 FGMR-2110) クラス2機器およびクラス3機器等の供用状態	II-解説-13
(解説 FGMR-2230) 地震荷重の組合せと許容基準	II-解説-14
(解説 FGMR-2310) 温度区分に関する条文の読み替え	II-解説-14

12

解説 第4章 容器

FPVB クラス1容器

(解説 FPVB-2000) 設計・建設規格（第I編）の材料に係る規定の高速炉への 基本的適用性	II-解説-18
(解説 FPVB-2100) 化学的成分および機械的強度に関する 設計・建設規格（第I編）の規定の適用性	II-解説-19
(解説 FPVB-2400) 非破壊試験に関する設計・建設規格（第I編） の規定の適用性	II-解説-21
(解説 FPVB-3000) クラス1容器の構造の規格について	II-解説-22
(解説 FPVB-3010) 使用中の金属温度の定義	II-解説-23
(解説 FPVB-3010) 応力解析の手順	II-解説-25
(解説 FPVB-3012) 供用状態Dに限って高温となる場合のクリップの考慮	II-解説-26
(解説 FPVB-4211) 裏当て金の材質	II-解説-26
(解説 FPVB-4213, 4214) 「熱荷重により著しい応力が生ずる部分」 に対する溶接部の設計制限強化	II-解説-26

FPVC クラス2容器

(解説 FPVC-1210) クラス2容器の材料および構造の特例	II-解説-27
--	----------

(解説 FPVC-2000)	クラス2容器の材料	II-解説-27
(解説 FPVC-3010)	クラス2容器の構造の規格について	II-解説-27
(解説 FPVC-3010)	「解析による設計」	II-解説-27
(解説 FPVC-3010)	「解析による設計」における許容応力	II-解説-28
(解説 FPVC-3010)	熱荷重により著しい応力が生ずる場合について	II-解説-29
(解説 FPVC-3010)	「解析による設計」における溶接継手の効率	II-解説-30
(解説 FPVC-3020)	検定圧力による設計	II-解説-31
(解説 FPVC-3151)	胴の穴の周辺部の「解析による設計」	II-解説-31
(解説 FPVC-3210)	鏡板の穴の周辺部の「解析による設計」	II-解説-37
(解説 FPVC-3310)	平板の穴の周辺部の「解析による設計」	II-解説-37
(解説 FPVC-3811)	伸縮継手の「解析による設計」	II-解説-37
(解説 FPVC-3900)	開放タンク	II-解説-37
(解説 FPVC-3910)	開放タンクの「解析による設計」	II-解説-37
(解説 FPVC-3941)	開放タンク胴の穴の周辺部の「解析による設計」	II-解説-37
(解説 FPVC-4211)	裏当て金の材質	II-解説-37
(解説 FPVC-4212)	ガードベッセルの溶接部の設計	II-解説-38
(解説 FPVC-4212)	制御棒駆動機構ハウジングの継手について	II-解説-38
(解説 FPVC-4212)	原子炉容器据付ボルトキャップシール部の 溶接について	II-解説-38

12

FPVD クラス3容器

(解説 FPVD-3000)	クラス3容器の構造の規格について	II-解説-39
(解説 FPVD-3010)	クラス2容器の規定を準用する項の規定	II-解説-39
(解説 FPVD-3123)	胴の穴の周辺部の「解析による設計」	II-解説-43
(解説 FPVD-3210)	鏡板の穴の周辺部の「解析による設計」	II-解説-43
(解説 FPVD-3310)	平板の穴の周辺部の「解析による設計」	II-解説-43
(解説 FPVD-3420)	伸縮管の「解析による設計」	II-解説-43
(解説 FPVD-3513)	開放タンクの穴の周辺部の「解析による設計」	II-解説-43
(解説 FPVD-4111)	裏当て金の材質	II-解説-43
(解説 FPVD-4112)	「熱荷重により著しい応力が生ずる部分」 に対する溶接部の設計の強化	II-解説-43

FPVE クラスMC容器

(解説 FPVE-3010)	クラスMC容器の構造の規格について	II-解説-44
(解説 FPVE-3010)	適用すべき条項の範囲	II-解説-44
(解説 FPVE-3811)	伸縮継手の高温での取扱い	II-解説-46
(解説 FPVE-4213, 4214)	「熱荷重により著しい応力が生ずる部分」 に対する溶接部の設計強化	II-解説-46

解説 第5章 管**FPPB クラス1配管**

(解説 FPPB-1210)	クラス1配管の材料および構造の特例	II-解説-47
(解説 FPPB-2000)	高温で使用する材料について	II-解説-47
(解説 FPPB-3010)	クラス1配管の構造の規格について	II-解説-47
(解説 FPPB-3010)	クラス1配管における配管設計の特徴	II-解説-47
(解説 FPPB-3010)	主流路より分岐した流れのない枝管の取扱い	II-解説-48
(解説 FPPB-3010)	ボルト等の取扱い	II-解説-49
(解説 FPPB-3010)	使用中の金属温度の定義	II-解説-49
(解説 FPPB-3011)	応力解析の手順	II-解説-49
(解説 FPPB-3012)	自重による繰返し荷重	II-解説-49
(解説 FPPB-3012)	応力係数の考え方	II-解説-51
(解説 FPPB-3012)	エルボ指数	II-解説-52
(解説 FPPB-4010)	裏当て金の材質	II-解説-52
(解説 FPPB-4010)	「熱荷重により著しい応力が生ずる部分」に対する 溶接部の設計制限強化	II-解説-52

FPPC クラス2配管

(解説 FPPC-3110)	クラス2配管の構造の規格について	II-解説-56
(解説 FPPC-3110.2)	継手の効率	II-解説-56
(解説 FPPC-3110.2)	短期的荷重の取扱いについて	II-解説-56
(解説 FPPC-3113)	検定圧力試験	II-解説-56
(解説 FPPC-3414)	法兰ジ継手	II-解説-56
(解説 FPPC-3416)	伸縮継手の「解析による設計」	II-解説-58
(解説 FPPC-3420)	穴の周辺部の「解析による設計」	II-解説-58
(解説 FPPC-4010)	裏当て金の材質	II-解説-58
(解説 FPPC-4010)	「熱荷重により著しい応力が生ずる部分」に対する 溶接部の設計制限強化	II-解説-58

FPPD クラス3配管

(解説 FPPD-3110)	クラス3配管の構造の規格について	II-解説-59
(解説 FPPD-3111)	「解析による設計」	II-解説-59
(解説 FPPD-3416)	伸縮継手の「解析による設計」	II-解説-60
(解説 FPPD-4010)	裏当て金の材質	II-解説-60
(解説 FPPD-4010)	「熱荷重により著しい応力が生ずる部分」に対する 溶接部の設計制限強化	II-解説-60

FPPH クラス4配管

12

12

(解説 FPPH-3000)	クラス4配管の構造の規格について	II-解説-61	12
解説 第6章 ポンプ			
FPMB クラス1ポンプ			
(解説 FPMB-1110)	クラス1ポンプの規定範囲	II-解説-62	
(解説 FPMB-3210)	クラス1ポンプの構造の規格について	II-解説-62	
FPMC クラス2ポンプ			
(解説 FPMC-1110)	クラス2ポンプの規定範囲	II-解説-65	
(解説 FPMC-3210)	クラス2ポンプの構造の規格	II-解説-65	
(解説 FPMC-3220)	検定圧による強度規定	II-解説-65	
(解説 FPMC-3800)	電磁ポンプの材料および構造の規格	II-解説-65	
解説 第7章 弁			
FVVB クラス1弁			
(解説 FVVB-2000)	クラス1弁の材料弁の構造の規格	II-解説-68	
(解説 FVVB-3010)	クラス1弁の構造の規格の考え方	II-解説-70	
(解説 FVVB-3200)	耐圧部の設計	II-解説-72	
(解説 FVVB-3310)	標準圧力温度基準弁方法のナトリウム弁への適用について	II-解説-72	
(解説 FVVB-3400)	弁箱の形状規定	II-解説-74	
FVVC クラス2弁			
(解説 FVVC-2120)	クラス2弁の材料および構造の特例	II-解説-76	
(解説 FVVC-3000)	クラス2弁の構造の規格について	II-解説-76	
(解説 FVVC-3020)	検定圧力試験	II-解説-76	
(解説 FVVC-3400)	弁の形状	II-解説-76	
解説 第8章 支持構造物			
FSSB クラス1支持構造物			
(解説 FSSB-3000)	クラス1支持構造物の構造の規格について	II-解説-78	
(解説 FSSB-3000)	クラス1支持構造物の構造の規格の考え方	II-解説-79	
(解説 FSSB-3010-1)	主として作用する荷重が短期荷重である場合の支持構造物の許容応力	II-解説-79	
(解説 FSSB-3010-2)	軽水炉の適用温度範囲を超える場合の支持構造物の許容応力	II-解説-79	
FSSC クラス2支持構造物			
(解説 FSSC-3000)	クラス2支持構造物の構造の規格について	II-解説-81	

FSSE クラスMC支持構造物

- (解説 FSSE-3000) クラスMC支持構造物の構造の規格について II-解説-82

解説 第9章 炉心支持構造物

- (解説 FCSS-3000) 高速炉炉心支持構造物の構造の規格について II-解説-83
(解説 FCSS-3100) 適用すべき条項の範囲 II-解説-83
(解説 FCSS-3110) 使用中の金属温度の定義 II-解説-83
(解説 FCSS-3110) 供用状態Dのみにおいて高温となる場合 II-解説-83
(解説 FCSS-3120) 高温で使用されるボルト等の場合の規定 II-解説-83

解説 第10章 安全弁等

- (解説 FSRV-2000) 安全弁等に使用する材料 II-解説-85
(解説 FVBV-4000) 蒸気発生器設備用圧力開放板の設計 II-解説-85

解説 第11章 耐圧試験

- (解説 FPHT-2000) ナトリウムに接液する機器の耐圧試験の必要性 II-解説-86
(解説 FPHT-2000) 設計・建設規格（第I編）別表1-1の
適用温度範囲を超える場合 II-解説-86
(解説 FPHT-4000) 耐圧試験の代替規定 II-解説-86

解説 第12章 監視試験

- (解説 FRST-1100) 監視試験片について II-解説-89

解説 第13章 高温構造設計

- (解説 ETD-1110) 適用範囲 II-解説-90
(解説 ETD-3120) 荷重の区分 II-解説-90
(解説 ETD-3200) 一次応力の制限 II-解説-90
(解説 ETD-3220) 設計条件における一次応力の制限 II-解説-91
(解説 ETD-3400) ひずみの制限 II-解説-94
(解説 ETD-3410) 供用状態A,B,Cおよび試験状態におけるひずみの制限 II-解説-94
(解説 ETD-3411.1) 累積非弾性ひずみの制限 II-解説-96
(解説 ETD-3411.2) 弹性解析による場合の制限 II-解説-97
(解説 ETD-3411.2(1)) 弹性解析による場合の制限 II-解説-99
(解説 ETD-3411.2(2)) 弹性解析による場合の制限 II-解説-99
(解説 ETD-3411.3) 特別の場合に対する規定 II-解説-103
(解説 ETD-3412.1) 長期一次応力が低い場合の定義 II-解説-104

(解説 ETD-3412.2)	長期一次応力が低い場合の応力分類	II-解説-106
(解説 ETD-3412.3)	長期一次応力が低い場合の制限	II-解説-106
(解説 ETD-3413.2)	クリープ効果が顕著でない場合の制限	II-解説-106
(解説 ETD-3420)	供用状態 D におけるひずみの制限	II-解説-107
(解説 ETD-3500)	クリープ疲労損傷の制限	II-解説-107
(解説 ETD-3511)	適用する供用状態	II-解説-107
(解説 ETD-3512)	適用温度	II-解説-107
(解説 ETD-3522)	累積疲労損傷係数 D_f の算定	II-解説-108
(解説 ETD-3523)	累積クリープ損傷係数 D_c の算定	II-解説-108
(解説 ETD-3530)	弾性解析による場合の規定	II-解説-108
(解説 ETD-3531.2)	累積疲労損傷係数 D_f の算定	II-解説-111
(解説 ETD-3531.3)	累積クリープ損傷係数 D_c の算定	II-解説-114
(解説 ETD-3532)	長期一次応力が低い場合の規定	II-解説-114
(解説 ETD-3532.3)	累積疲労損傷係数 D_f の算定	II-解説-114
(解説 ETD-3532.4)	累積クリープ損傷係数 D_c の算定	II-解説-115
(解説 ETD-3533)	クリープ効果が顕著でない場合の規定	II-解説-120
(解説 ETD-3610)	穴の制限	II-解説-121
(解説 ETD-3710)	設計条件、供用状態 A,B,C,D および試験状態 における座屈の防止	II-解説-121
(解説 ETD-3731)	容器の軸圧縮および曲げ座屈の評価	II-解説-121
(解説 ETD-3800)	ボルト等の評価	II-解説-122
(解説 ETD-4000)	クラス 1 配管の設計	II-解説-122
(解説 ETD-4222)	熱膨張応力に関する弾性追従の判定方法	II-解説-122
(解説 ETD-4230)	供用状態 A および B における一次応力の制限	II-解説-124
(解説 ETD-4520)	応力強さおよび応力強さ範囲	II-解説-125
(解説 ETD-4730)	長期一次応力が低い場合の規定	II-解説-125

解説 添付 13-I 材料強度基準等

12

(解説 添付 13-I(1))	材料強度基準等	II-解説-127
(解説 表 添付 13-I)	設計許容値策定手順	II-解説-130
(解説 表 添付 13-I-1)	最大許容応力強さ(ボルト材を除く) S_o	II-解説-131
(解説 表 添付 13-I-2)	最大許容応力強さ(ボルト材) S_{oB}	II-解説-136
(解説 表 添付 13-I-3)	設計応力強さ(ボルト材を除く) S_m	II-解説-136
(解説 表 添付 13-I-4)	設計応力強さ(ボルト材) S_{mB}	II-解説-138
(解説 表 添付 13-I-5)	設計応力強さ(ボルト材を除く) S_t	II-解説-138
(解説 表 添付 13-I-6)	設計応力強さ(ボルト材) S_{mtB}	II-解説-143

(解説 表 添付 13-I-7)	許容引張応力 S^*	II-解説-147
(解説 表 添付 13-I-8)	設計降伏点 S_y	II-解説-149
(解説 表 添付 13-I-9)	設計引張強さ S_u	II-解説-153
(解説 表 添付 13-I-10)	設計クリープ破断応力強さ S_R	II-解説-155
(解説 表 添付 13-I-11)	設計緩和強さ S_r	II-解説-156
(解説 表 添付 13-I-12)	許容ひずみ範囲(A) ε_t	II-解説-158
(解説 表 添付 13-I-13)	許容ひずみ範囲(B) ε_t	II-解説-159
(解説 表 添付 13-I-14)	許容ひずみ範囲(C) ε_t	II-解説-160
(解説 添付 13-I(2))	材料特性式	II-解説-161
解説表 添付 13-I-3	クリープ破断関係式	II-解説-162
解説表 添付 13-I-4	クリープひずみ式	II-解説-168
解説表 添付 13-I-5	弾塑性応力-ひずみ関係式	II-解説-174
解説表 添付 13-I-6	最適疲労破損式	II-解説-181
解説表 添付 13-I-7	動的応力-ひずみ関係式	II-解説-184
解説表 添付 13-I-8	a_y の値	II-解説-187
(解説 添付 13-I(3))	材料特性式の策定	II-解説-188
クリープ破断関係式	II-解説-188	
クリープひずみ式	II-解説-195	
弾塑性応力-ひずみ関係式	II-解説-201	
最適疲労破損式	II-解説-205	
動的応力-ひずみ関係式	II-解説-214	
(解説 添付 13-I(4))	クロムモリブデン鋼に対する添付 13-I の適用について	II-解説-216
(解説 表 添付 13-I-5,10,11)	設計応力強さ S_t 、設計クリープ破断強さ S_R および設計緩和強さ S_r の外挿値について	II-解説-216

解説 添付 13-A 等時応力ひずみ線図

(解説 添付 13-A)	等時応力-ひずみ線図	II-解説-217
--------------	------------------	-----------

解説 添付 13-C 環境効果

(解説 添付 13-C)	環境効果	II-解説-218
--------------	------------	-----------

解説 付録材料図表 Part 1

(解説 付録材料図表 Part 1 表 1)	使用可能な材料の規格の 追加について	II-解説-220
------------------------	-----------------------------	-----------