

TK-1-594 改3
平成30年6月7日

設計・建設規格各規格番号及び告示第501号各条項と強度計算書との対応				分類	重大事故等クラス2管			重大事故等クラス2管 (既工認呼び込み)		重大事故等クラス2管															
設計・建設規格 告示第501号 条項 (重大事故等クラス2 管)	強度計算書の 計算式 (章節番号)	備考 ○：代表して説明 △：評価部位有(設計・建設規格評価) ▲：評価部位有(告示評価) ●：説明済 －：評価部位なし	目録番号 (基本板厚)	V-3-5-3-1-5	V-3-4-2-1-2	V-3-9-2-4-1-2	V-3-5-1-1-1	V-3-6-2-1-3	V-3-5-4-1-4	V-3-5-4-2-4	V-3-5-5-1-3	V-3-6-1-1-4	V-3-6-3-1-1	V-3-4-2-2-1	V-3-4-2-3-3	V-3-5-2-1-2	V-3-5-3-2-1	V-3-5-4-4-2	V-3-5-4-5-4	V-3-5-4-6-2	V-3-5-4-1-3	V-3-5-6-2-3			
			目録番号 (応力計算)	V-3-5-3-1-6	V-3-4-2-1-3	V-3-9-2-4-1-3	V-3-5-1-1-2	V-3-6-2-1-4	V-3-5-4-1-5	V-3-5-4-2-5	V-3-5-5-1-4	V-3-6-1-1-5	V-3-6-3-1-2	V-3-4-2-2-2	V-3-4-2-3-4	V-3-5-2-1-3	V-3-5-3-2-2	V-3-5-4-4-3	V-3-5-4-5-5	V-3-5-4-6-3	V-3-5-6-1-4	V-3-5-6-2-4			
			系統	残留熱除去系	燃料プール冷却浄化系	不活性ガス系	原子炉冷却材再循環系	ほう酸水注入系	高圧炉心スプレイ系	低圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系	制御棒駆動水压系	窒素供給系	代替燃料プール注水系	代替燃料プール冷却系	主蒸気系	耐圧強化ベント系	高圧代替注水系	低圧代替注水系	代替循環冷却系	残留熱除去系海水系	緊急用海水系			
			既設/新設	既設	既設	既設	既設	既設	既設	既設	既設	既設	既設	新設	新設	既設	新設	新設	新設	新設	既設	新設			
			改造	有	有	有	無	無	有	無	有	無	有	無	無	－	－	有	－	－	－	有	－		
			DBクラス	DB2	DB3	DB2	DB1	DB2	DB2	DB2	DB2	DB3	DB2	－	－	DB3	－	－	－	－	－	DB3	－		
			SAクラス	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2		
第58条	2.2.1	A	管の強度計算	－	▲	▲	－	▲	－	－	－	▲	▲	－	－	△	－	－	－	－	－				
PPC-3411	2.2.2	B	管の強度計算	○	●	●	－	－	●	●	●	－	－	○	○	○	○	○	○	○	○				
PPC-3411(1)	2.4	C	鏡板の強度計算(フランジ部)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－					
PPC-3411(2)(3)	2.5	D	レジャーサの強度計算(フランジ部)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－					
PPC-3413	2.3	E	平板の強度計算	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－					
PPC-3414	2.7	F	フランジの強度計算	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－					
PPC-3415	－	G	管継手の強度計算	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－					
PPC-3415.1	2.5	H	レジャーサの強度計算	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－					
PPC-3424.2準用	－	I	レジャーサの強度計算(円すい及びその丸みの部分(外面に圧力を受けるもの))	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－					
PPC-3415	2.4	J	鏡板の強度計算	－	▲	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－					
PPC-3416	2.8	K	伸縮継手の強度計算	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	△					
第60条	2.6.1	L	管の穴と補強計算	△	▲	－	－	－	▲	▲	－	－	－	－	－	△	－	－	－	－					
PPC-3420	2.6.2	M	管の穴と補強計算	○	●	●	－	－	●	●	－	－	－	○	－	○	－	－	－	△					
PPC-3422(3)	－	N	平板の強度計算	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－					
短形ダクト			重大事故等クラス2管であってクラス2管の規定によらない場合の強度計算法	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－					
第22条6項、8項	既工認		補強計算および貫通部(ベネトレーション)取付部の強度計算	－	－	－	－	－	－	－	▲	－	－	－	－	－	－	－	－	－					
第50条	既工認		管の強度計算	▲	－	－	▲	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－					
ASME	既工認		フランジの強度計算	－	－	－	▲	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－					
JIS B 2210-17	既工認		フランジの強度計算	－	－	－	－	▲	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－					
－	既工認		管継手の強度計算	－	－	－	▲	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－					
第31条2項、7項	既工認		レジャーサの強度計算	－	－	－	▲	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－					
第32条1項、2項	既工認		鏡板の強度計算	－	－	－	▲	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－					
ヒアリングスケジュール			管の基本板厚計算書	本日ご提出	コメント対応中	ヒアリング済	ヒアリング済	ヒアリング済	ヒアリング済	ヒアリング済	ヒアリング済	ヒアリング済	ヒアリング済	－	－	－	－	－	－	－					
			管の応力計算書	－	コメント対応中	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－				

重大事故等クラス2管の強度計算書の説明分類

設計・建設規格各規格番号及び告示第501号各条項と強度計算書との対応				分類	重大事故等クラス2管												重大事故等クラス2管							
設計・建設規格 告示第501号 条項 (重大事故等クラス2 管)	強度計算書 の計算式 (章節番号)	備考 <div>○ 代表して説明 ↓ 評価部位有(設計・建設規格評 価) △ : 評価部位有(告示評価) ●▲ : 説明済 ー : 評価部位なし</div>	目録番号 (基本板厚)	V-3-6-3- 2-2	V-3-8-1- 2-2	V-3-8-1- 4-2	V-3-9-2- 2-1-1	V-3-9-2- 2-2-1	V-3-9-2- 2-3-1	V-3-9-2- 2-4-1	V-3-9-2- 3-3-1	V-3-9-2- 5-1-1	V-3-10-1- 1-1-4	V-3-10-1- 1-2-4	V-3-8-1- 1-1	V-3-6-3- 3-2	V-3-7-1- 1-1	V-3-7-1- 1-1	V-3-8-1- 3-4	V-3-9-2- 2-5-1	V-3-9-2- 3-1-1	V-3-9-2- 3-2-1		
			目録番号 (応力計算)	V-3-6-3- 2-3	V-3-8-1- 2-3	V-3-8-1- 4-3	V-3-9-2- 2-1-2	V-3-9-2- 2-2-2	V-3-9-2- 2-3-2	V-3-9-2- 2-4-2	V-3-9-2- 3-3-2	V-3-9-2- 5-1-2	V-3-10-1- 1-1-5	V-3-10-1- 1-2-5	V-3-8-1- 1-1	V-3-6-3- 3-3	V-3-7-1- 1-2	V-3-7-1- 1-2	V-3-8-1- 3-5	V-3-9-2- 2-5-2	V-3-9-2- 3-1-2	V-3-9-2- 3-2-2		
			系統	非常用 窒素供給系	中央制御室 待機室	第二弁 操作室	格納容器 スプレイ ヘッド	代替格納 容器 スプレイ 冷却系	代替循環 冷却系	格納容器 下部注水系	窒素ガス 代替注入系	格納容器 圧力逃がし 装置	非常用 ディーゼル 発電装置	高圧炉心 スプレイ系 ディーゼル 発電装置	中央制御室 換気系	非常用 逃がし 安全弁 駆動系	機器ドレン 処理系	床ドレン 処理系	緊急時 対策所 換気系	ベデスタル 排水系	非常用ガス 再循環系	非常用ガス 処理系		
			既設/新設	既設	新設	新設	既設	新設	新設	新設	新設	新設	既設	既設	既設	新設	既設	既設	新設	新設	既設	既設		
			改造	有	ー	ー	無	ー	ー	ー	ー	ー	有	有	無	ー	無	無	ー	ー	有	有		
			DBクラス	ー	ー	ー	DB2	ー	ー	ー	ー	ー	DB3	DB3	DB4	ー	DB3	DB3	ー	ー	DB4	DB4		
			SAクラス	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	SA2	
第58条	2.2.1 (A)	管の強度計算	△	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
PPC-3411	2.2.2 (B)	管の強度計算	○	○	○	ー	○	○	○	○	○	○	○	○										
PPC-3411(1)	2.4 (C)	鏡板の強度計算(フランジ部)	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
PPC-3411(2)(3)	2.5 (D)	レジャーサの強度計算(フランジ部)	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
PPC-3413	2.3 (E)	平板の強度計算	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
PPC-3414	2.7 (F)	フランジの強度計算	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
PPC-3415	ー (G)	管継手の強度計算	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
PPC-3415.1	2.5 (H)	レジャーサの強度計算	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
PPC-3424.2準用	ー (I)	レジャーサの強度計算(円すい及びすその丸みの部 分(外面に圧力を受けるもの))	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
PPC-3415	2.4 (J)	鏡板の強度計算	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
PPC-3416	2.8 (K)	伸縮継手の強度計算	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
第60条	2.6.1 (L)	管の穴と補強計算	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
PPC-3420	2.6.2 (M)	管の穴と補強計算	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○	ー										
PPC-3422(3)	ー (N)	平板の強度計算	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
短形ダウト		重大事故等クラス2管であってクラス2管の規定によ らない場合の強度計算方法	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○										
第22条6項, 8項	既工認	補強計算および貫通部(ペネトレーション)取付部の 強度計算	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
第50条	既工認	管の強度計算	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
ASME	既工認	フランジの強度計算	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
JIS B 2210-17	既工認	フランジの強度計算	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
ー	既工認	管継手の強度計算	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
第31条2項, 7項	既工認	レジャーサの強度計算	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
第32条1項, 2項	既工認	鏡板の強度計算	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー										
ヒアリングスケジュール			管の基本板厚計算書		ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー			
			管の応力計算書		ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー			

追而