重大事故等クラス2管の強度計算書の説明分類

TK-1-594 改1
平成30年5月24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-3-4-2-1-2	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-3-4-2-2-1	V-3-4-2-3-3	V-3-5-3-1-5	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-3-5-6-1-3	V-3-5-6-2-3	V-3-6-1-1-4	V-3-6-3-1-1
			目録番号（応力計算）	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-3-4-2-2-2	V-3-4-2-3-4	V-3-5-3-1-6	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	V-3-6-1-1-5	V-3-6-3-1-2
			系統	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	代替燃料プール注水系	代替燃料プール冷却系	残留熱除去系	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	制御棒駆動水圧系	窒素供給系
			既設/新設	既設	既設	既設	既設	既設	既設	既設	新設	新設	既設	既設	新設	新設	新設	新設	既設	新設	既設	既設
			改造	有	有	無	無	無	無	無	－	－	無	無	－	－	－	－	無	－	無	無
			DBクラス	DB3	DB2	DB1	DB2	DB2	DB2	DB2	－	－	DB2	DB2	－	－	－	－	DB3	－	DB2	DB2
			SAクラス	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 Ⓐ	管の強度計算		△	△	－	△	－	－	－	－	－	－	△	－	－	－	－	－	－	△	△
PPC-3411	2.2.2 Ⓑ	管の強度計算		○	○	－	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
PPC-3411(1)	2.4 Ⓒ	鏡板の強度計算（フランジ部）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PPC-3411(2)(3)	2.5 Ⓓ	レジューサの強度計算（フランジ部）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
PPC-3413	2.3 Ⓔ	平板の強度計算		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PPC-3414	2.7 Ⓕ	フランジの強度計算		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PPC-3415	－ Ⓖ	管継手の強度計算		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PPC-3415.1	2.5 Ⓗ	レジューサの強度計算		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PPC-3424.2準用	－ Ⓘ	レジューサの強度計算（円すい及びすその丸みの部分（外面に圧力を受けるもの））		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PPC-3415	2.4 Ⓙ	鏡板の強度計算		△	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
PPC-3416	2.8 Ⓚ	伸縮継手の強度計算		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	△	－	－	－
第60条	2.6.1 Ⓛ	管の穴と補強計算		△	－	－	－	△	△	－	－	－	△	△	－	－	－	－	－	－	－	－
PPC-3420	2.6.2 Ⓜ	管の穴と補強計算		○	○	－	－	○	○	－	○	－	○	○	－	－	－	－	△	－	－	－
PPC-3422(3)	－ Ⓝ	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方法		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
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	レジューサの強度計算		－	－	△	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
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		5/17ご提出 コメント対応中	5/17ご提出	5/17ご提出	5/17ご提出	5/24ご提出	5/24ご提出	5/24ご提出	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		管の応力計算書		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

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 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-3-6-3-2-2	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-3-8-1-3-2	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-3-8-1-3-3	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ダ	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	ペデスタル排水系	非常用ガス再循環系	非常用ガス処理系
			既設/新設	新設	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	－	－	－	無	－	－	－	－	－	無	無	無	－	無	無	－	－	無	無
			DBクラス	－	－	－	DB2	－	－	－	－	－	DB3	DB3	DB4	－	DB3	DB3	－	－	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
第58条	2.2.1 Ⓐ	管の強度計算		△	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－							
PPC-3411	2.2.2 Ⓑ	管の強度計算		○	○	○	－	○	○	○	○	○	○	○	○							
PPC-3411(1)	2.4 Ⓒ	鏡板の強度計算（フランジ部）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－							
PPC-3411(2)(3)	2.5 Ⓓ	レジューサの強度計算（フランジ部）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－							
PPC-3413	2.3 Ⓔ	平板の強度計算		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－							
PPC-3414	2.7 Ⓕ	フランジの強度計算		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－							
PPC-3415	－ Ⓖ	管継手の強度計算		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－							
PPC-3415.1	2.5 Ⓗ	レジューサの強度計算		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－							
PPC-3424.2準用	－ Ⓘ	レジューサの強度計算（円すい及びすその丸みの部分（外面に圧力を受けるもの））		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－							
PPC-3415	2.4 Ⓙ	鏡板の強度計算		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－							
PPC-3416	2.8 Ⓚ	伸縮継手の強度計算		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－							
第60条	2.6.1 Ⓛ	管の穴と補強計算		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－							
PPC-3420	2.6.2 Ⓜ	管の穴と補強計算		－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	○	－							
PPC-3422(3)	－ Ⓝ	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方法		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○							
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	レジューサの強度計算		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－							
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		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		管の応力計算書		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－