

日本機械学会 使用清燃料貯蔵施設規格

コンクリートキャスク、キャニスタ詰替装置 およびキャニスタ輸送キャスク構造規格

目 次

第1編 総則

第1章 適用範囲

CGA-1000	総則	1-CGA- 1
CGA-1100	規定事項	1-CGA- 1
CGA-1200	適用する運用範囲	1-CGA- 1
CGA-2000	規格の体系と運用	1-CGA- 2
CGA-2100	規格の体系	1-CGA- 2
CGA-2110	範囲	1-CGA- 2
CGA-2120	構成	1-CGA- 2
CGA-2130	経年変化の考慮	1-CGA- 2
CGA-2200	規格の運用	1-CGA- 2
CGA-2210	他規格との関係	1-CGA- 2
CGA-2220	規格の改訂	1-CGA- 3
CGA-2230	適用年度	1-CGA- 3
CGA-2300	規格の使用	1-CGA- 3

第2章 定義

CGB-1000	用語の定義	1-CGB- 1
CGB-1100	機器に関する用語	1-CGB- 1
CGB-1200	応力解析に関する用語	1-CGB- 2
CGB-1300	設計事象に関する用語	1-CGB- 3
CGB-1400	供用状態に関する用語	1-CGB- 4
CGB-1500	設計条件に関する用語	1-CGB- 4

「第1編 総則」の解説

解説 第1章 適用範囲

解説 CGA-1100	適用対象とする機器について	1-解説 CGA- 1
-------------	---------------	-------------

解説 CGA-1200	機器の運用の様態について.....	1・解説 CGA- 5
解説 CGA-1300	設計仕様書について.....	1・解説 CGA-11
解説 第2章 定義		
解説 CGB-1000	用語の定義について.....	1・解説 CGB- 1
解説 CGB-1100	機器の安全機能と構造強度要件について.....	1・解説 CGB- 1
解説 CGB-1300	設計事象に関する用語.....	1・解説 CGB-10
解説 CGB-1400	供用状態に関する用語.....	1・解説 CGB-11
解説 CGB-1500	耐震重要度分類について.....	1・解説 CGB-12
解説付録		
解説付録 1-1	固縛しないコンクリートキャスクの転倒・滑り解析例.....	1・解説 CGB-18

第II編 機械試験および非破壊試験

第1章 機械試験

CGM-1000	機械試験	2-CGM- 1
CGM-1100	一般事項.....	2-CGM- 1
CGM-1110	適用範囲.....	2-CGM- 1
CGM-1120	用語の定義.....	2-CGM- 1
CGM-1130	機械試験の種類.....	2-CGM- 1
CGM-2000	引張試験	2-CGM- 1
CGM-2100	一般事項.....	2-CGM- 1
CGM-2110	適用範囲.....	2-CGM- 1
CGM-2120	引張試験の方法および試験片.....	2-CGM- 1
CGM-3000	破壊韌性試験	2-CGM- 2
CGM-3100	一般事項.....	2-CGM- 2
CGM-3110	適用範囲.....	2-CGM- 2
CGM-3120	破壊韌性試験の種類.....	2-CGM- 2
CGM-3200	衝撃試験.....	2-CGM- 2
CGM-3210	適用範囲.....	2-CGM- 2
CGM-3220	衝撃試験片.....	2-CGM- 2
CGM-3230	衝撃試験の方法.....	2-CGM- 2
CGM-3240	衝撃試験結果の算出.....	2-CGM- 2
CGM-3300	落重試験.....	2-CGM- 3
CGM-3310	適用範囲.....	2-CGM- 3

CGM-3320	落重試験片	2-CGM- 3
CGM-3330	落重試験の落錘	2-CGM- 4
CGM-3340	落重試験の受台	2-CGM- 4
CGM-3350	落重試験の方法	2-CGM- 5
CGM-3360	試験結果の分類	2-CGM- 6
CGM-3400	動的破壊韌性試験	2-CGM- 6
CGM-3410	適用範囲	2-CGM- 6
CGM-3420	動的破壊韌性試験片	2-CGM- 6
CGM-3430	動的破壊韌性試験の方法	2-CGM- 6
CGM-3440	試験結果の判定	2-CGM- 7
CGM-3450	動的破壊韌性の決定方法	2-CGM- 7
CGM-3460	その他の試験方法による場合	2-CGM- 7

第2章 非破壊試験

CGN-1000	非破壊試験	2-CGN- 1
CGN-1100	一般事項	2-CGN- 1
CGN-1110	適用範囲	2-CGN- 1
CGN-1120	用語の定義	2-CGN- 1
CGN-1130	試験方法の例外	2-CGN- 1
CGN-1200	非破壊試験の実施時期	2-CGN- 1
CGN-2000	垂直法による超音波探傷試験	2-CGN- 2
CGN-2100	試験対象部	2-CGN- 2
CGN-2110	試験対象部の表面	2-CGN- 2
CGN-2120	試験時期	2-CGN- 2
CGN-2130	試験技術者	2-CGN- 2
CGN-2140	試験記録	2-CGN- 2
CGN-2141	記録項目	2-CGN- 2
CGN-2142	記録の保管	2-CGN- 3
CGN-2200	試験方法	2-CGN- 3
CGN-2210	超音波探傷器	2-CGN- 3
CGN-2211	一般事項	2-CGN- 3
CGN-2212	時間軸直線性	2-CGN- 3
CGN-2213	增幅直線性	2-CGN- 3
CGN-2220	探触子およびケーブル	2-CGN- 3
CGN-2221	探触子	2-CGN- 3
CGN-2222	ケーブル	2-CGN- 4

CGN-2230	接触媒質	2-CGN- 4
CGN-2240	標準試験片	2-CGN- 4
CGN-2241	棒またはボルト等	2-CGN- 4
CGN-2242	鋳造品	2-CGN- 4
CGN-2250	感度校正方法	2-CGN- 5
CGN-2251	感度校正の頻度	2-CGN- 5
CGN-2252	板	2-CGN- 6
CGN-2253	棒またはボルト等	2-CGN- 6
CGN-2254	鍛造品	2-CGN- 7
CGN-2255	鋳造品	2-CGN- 8
CGN-2260	走査	2-CGN- 8
CGN-2261	走査速度	2-CGN- 8
CGN-2262	感度	2-CGN- 9
CGN-2263	板, 鋳造品	2-CGN- 9
CGN-2264	棒またはボルト等	2-CGN- 9
CGN-2265	鍛造品	2-CGN- 9
CGN-3000	斜角法による超音波探傷試験	2-CGN- 9
CGN-3100	試験対象部	2-CGN- 9
CGN-3110	試験対象部の表面	2-CGN- 9
CGN-3120	試験時期	2-CGN- 9
CGN-3130	試験技術者	2-CGN- 9
CGN-3140	試験記録	2-CGN-10
CGN-3141	記録項目	2-CGN-10
CGN-3142	記録の保管	2-CGN-10
CGN-3200	試験方法	2-CGN-11
CGN-3210	超音波探傷器	2-CGN-11
CGN-3211	一般事項	2-CGN-11
CGN-3212	時間軸直線性	2-CGN-11
CGN-3213	增幅直線性	2-CGN-11
CGN-3220	探触子およびケーブル	2-CGN-11
CGN-3221	探触子	2-CGN-11
CGN-3222	屈折角	2-CGN-11
CGN-3223	ケーブル	2-CGN-11
CGN-3230	接触媒質	2-CGN-11
CGN-3240	標準試験片	2-CGN-12
CGN-3241	管	2-CGN-12

CGN-3242	鋳造品	2-CGN-12
CGN-3243	鍛造品	2-CGN-14
CGN-3250	感度校正方法	2-CGN-14
CGN-3251	感度校正の頻度	2-CGN-14
CGN-3252	管および鍛造品	2-CGN-14
CGN-3253	鋳造品	2-CGN-16
CGN-3260	走査	2-CGN-17
CGN-3261	走査速度	2-CGN-17
CGN-3262	感度	2-CGN-17
CGN-3263	走査間隔	2-CGN-17
CGN-4000	放射線透過試験	2-CGN-18
CGN-4010	適用範囲	2-CGN-18
CGN-4100	一般要求事項	2-CGN-18
CGN-4110	一般要求事項	2-CGN-18
CGN-4120	試験部に対する要求事項	2-CGN-18
CGN-4130	試験時期	2-CGN-18
CGN-4140	試験機材	2-CGN-18
CGN-4141	放射線透過装置	2-CGN-18
CGN-4142	感光材料	2-CGN-18
CGN-4143	透過度計	2-CGN-19
CGN-4144	濃度計	2-CGN-19
CGN-4145	観察器	2-CGN-19
CGN-4150	使用機材の校正	2-CGN-19
CGN-4151	線源	2-CGN-19
CGN-4152	濃度計	2-CGN-19
CGN-4153	透過度計	2-CGN-19
CGN-4160	試験記録	2-CGN-20
CGN-4161	記録項目	2-CGN-20
CGN-4162	記録の保管	2-CGN-21
CGN-4170	評価	2-CGN-21
CGN-4180	代替試験	2-CGN-21
CGN-4200	透過写真の撮影方法	2-CGN-21
CGN-4210	透過写真の撮影原則	2-CGN-21
CGN-4220	透過厚さ	2-CGN-22
CGN-4230	透過度計の使用方法	2-CGN-22
CGN-4231	透過度計の使用区分	2-CGN-22

CGN-4232	透過度計の設置方法	2-CGN-22
CGN-4233	透過度計の個数	2-CGN-22
CGN-4240	撮影位置	2-CGN-23
CGN-4250	その他	2-CGN-23
CGN-4251	複合フィルム撮影方法	2-CGN-23
CGN-4252	散乱線防止	2-CGN-23
CGN-4253	肉厚補償	2-CGN-23
CGN-4254	識別表示方法	2-CGN-23
CGN-4300	透過写真の品質評価	2-CGN-24
CGN-4310	透過写真の具備すべき条件	2-CGN-24
CGN-4311	透過度計の識別最小線径	2-CGN-24
CGN-4312	試験部の写真濃度	2-CGN-24
CGN-4313	透過写真の仕上がり	2-CGN-24
CGN-4314	識別表示	2-CGN-24
CGN-4320	透過写真の観察	2-CGN-24
CGN-4330	再試験	2-CGN-25
CGN-4400	試験結果の分類	2-CGN-25
CGN-4410	試験結果の分類	2-CGN-25
CGN-4500	判定	2-CGN-25
CGN-4510	判定	2-CGN-25
CGN-5000	渦流探傷試験	2-CGN-26
CGN-5010	適用範囲	2-CGN-26
CGN-5100	一般要求事項	2-CGN-26
CGN-5110	一般要求事項	2-CGN-26
CGN-5120	試験体	2-CGN-26
CGN-5130	試験時期	2-CGN-26
CGN-5140	試験技術者	2-CGN-26
CGN-5150	試験記録	2-CGN-26
CGN-5151	記録項目	2-CGN-26
CGN-5152	記録の保管	2-CGN-27
CGN-5200	試験方法	2-CGN-27
CGN-5210	試験周波数	2-CGN-27
CGN-5220	試験コイルの種類	2-CGN-27
CGN-5230	端末効果	2-CGN-28
CGN-5240	探傷器	2-CGN-28
CGN-5250	送り装置	2-CGN-28

CGN-5260	対比試験片	2-CGN-28
CGN-5270	試験手順	2-CGN-28
CGN-5300	評価方法	2-CGN-29
CGN-5310	判定基準	2-CGN-29
CGN-6000	磁粉探傷試験	2-CGN-29
CGN-6100	試験対象部	2-CGN-29
CGN-6110	試験対象部の表面	2-CGN-29
CGN-6120	試験時期	2-CGN-29
CGN-6130	試験技術者	2-CGN-29
CGN-6140	試験記録	2-CGN-30
CGN-6141	記録項目	2-CGN-30
CGN-6142	記録の保管	2-CGN-30
CGN-6200	試験方法	2-CGN-31
CGN-6210	一般事項	2-CGN-31
CGN-6220	磁場の方向	2-CGN-31
CGN-6230	標準試験片	2-CGN-31
CGN-6240	磁場の強さ	2-CGN-31
CGN-6300	評価方法	2-CGN-31
CGN-6310	磁粉模様の分類	2-CGN-31
CGN-6320	判定	2-CGN-31
CGN-7000	浸透探傷試験	2-CGN-32
CGN-7100	試験対象部	2-CGN-32
CGN-7110	試験対象部の表面	2-CGN-32
CGN-7120	試験時期	2-CGN-32
CGN-7130	試験技術者	2-CGN-32
CGN-7140	試験記録	2-CGN-32
CGN-7141	記録項目	2-CGN-32
CGN-7142	記録の保管	2-CGN-33
CGN-7200	試験方法	2-CGN-33
CGN-7210	一般事項	2-CGN-33
CGN-7220	浸透探傷剤	2-CGN-33
CGN-7230	紫外線照射装置	2-CGN-33
CGN-7240	乾燥処理	2-CGN-34
CGN-7250	観察	2-CGN-34
CGN-7260	対比試験片	2-CGN-34
CGN-7270	再試験	2-CGN-34

CGN-7300	評価方法	2-CGN-34
CGN-7310	浸透指示模様	2-CGN-34
CGN-7311	浸透指示模様の分類	2-CGN-34
CGN-7320	判定	2-CGN-35
CGN-8000	目視試験	2-CGN-35
CGN-8100	一般要求事項	2-CGN-35
CGN-8110	試験部に対する要求事項	2-CGN-35
CGN-8120	試験時期	2-CGN-35
CGN-8130	試験技術者	2-CGN-35
CGN-8140	使用機材	2-CGN-35
CGN-8150	試験記録	2-CGN-36
CGN-8151	記録項目	2-CGN-36
CGN-8152	記録の保管	2-CGN-36
CGN-8160	評価	2-CGN-36
CGN-8200	試験方法	2-CGN-36
CGN-8210	目視試験の適用	2-CGN-36
CGN-8220	試験の原則	2-CGN-36
CGN-8230	試験条件	2-CGN-37
CGN-8231	試験の解像度	2-CGN-37
CGN-8232	照明	2-CGN-37
CGN-8240	直接目視試験	2-CGN-37
CGN-8250	間接目視試験	2-CGN-38
CGN-8260	その他	2-CGN-38
CGN-8300	判定	2-CGN-38
CGN-8310	判定	2-CGN-38

「第Ⅱ編 機械試験および非破壊試験」の解説

解説 第1章 機械試験

解説 CGM-1110	機械試験の適用範囲	2-解説 CGM- 1
解説 CGM-1130	機械試験の種類	2-解説 CGM- 1
解説 CGM-3210	衝撃試験の適用範囲	2-解説 CGM- 1
解説 CGM-3320	落重試験片に設ける溶接ビードの溶接棒	2-解説 CGM- 1
解説 CGM-3350	落重試験の方法におけるエネルギーの決め方	2-解説 CGM- 1
解説 CGM-3410	動的破壊韌性試験の適用範囲	2-解説 CGM- 2

解説 第2章 非破壊試験

解説 CGN-1000-1	試験要求	2-解説 CGN- 1
解説 CGN-1000-2	試験区分の考え方	2-解説 CGN- 3
解説 CGN-1000-3	試験程度の差	2-解説 CGN- 3
解説 CGN-1000-4	試験程度の考え方 1	2-解説 CGN- 3
解説 CGN-1000-5	試験程度の考え方 2	2-解説 CGN- 3
解説 CGN-1000-6	試験程度の考え方 3	2-解説 CGN- 4
解説 CGN-1000-7	補修溶接後の非破壊試験	2-解説 CGN- 4
解説 CGN-1000-8	表面検査（磁粉探傷試験または浸透探傷試験）を行うことが困難な部分の取扱い	2-解説 CGN- 4
解説 CGN-2000	垂直法による超音波探傷試験の考え方	2-解説 CGN- 4
解説 CGN-2130	試験技術者について	2-解説 CGN- 5
解説 CGN-2141	記録項目について	2-解説 CGN- 5
解説 CGN-2142	保管	2-解説 CGN- 6
解説 CGN-2212	時間軸直線性	2-解説 CGN- 6
解説 CGN-2240	標準試験片	2-解説 CGN- 7
解説 CGN-2241	棒またはボルトの対比試験片の選定	2-解説 CGN- 7
解説 CGN-2251	感度校正の頻度	2-解説 CGN- 7
解説 CGN-2260	走査速度、探傷感度および走査ピッチ	2-解説 CGN- 7
解説 CGN-3000	斜角法による超音波探傷試験の考え方	2-解説 CGN- 7
解説 CGN-3130	試験技術者について	2-解説 CGN- 8
解説 CGN-3141	記録項目について	2-解説 CGN- 8
解説 CGN-3142	保管	2-解説 CGN- 9
解説 CGN-3212	時間軸直線性	2-解説 CGN- 9
解説 CGN-3222	屈折角	2-解説 CGN- 9
解説 CGN-3240	対比試験片	2-解説 CGN- 9
解説 CGN-3241-1	管の対比試験片	2-解説 CGN- 9
解説 CGN-3241-2	小径管の場合の反射体の例外	2-解説 CGN-10
解説 CGN-3251	感度校正の頻度	2-解説 CGN-10
解説 CGN-3260	走査速度、探傷感度および走査ピッチ	2-解説 CGN-10
解説 CGN-4143	透過度計の材質	2-解説 CGN-10
解説 CGN-4150	使用機材の校正	2-解説 CGN-11
解説 CGN-4153	検定機関	2-解説 CGN-11
解説 CGN-4161	記録項目について	2-解説 CGN-11
解説 CGN-4162	保管	2-解説 CGN-11
解説 CGN-4180	UT適用に関する判断について	2-解説 CGN-12

解説 CGN-4190	放射線透過試験の適用困難部分	2-解説 CGN-12
解説 CGN-5000	過流探傷試験の考え方	2-解説 CGN-12
解説 CGN-5010	過流探傷試験の適用範囲について	2-解説 CGN-13
解説 CGN-5140	試験技術者について	2-解説 CGN-13
解説 CGN-5151	記録項目について	2-解説 CGN-13
解説 CGN-5152	保管	2-解説 CGN-14
解説 CGN-5200	試験方法	2-解説 CGN-14
解説 CGN-5270	対比試験片の長さ	2-解説 CGN-14
解説 CGN-5300	適合基準	2-解説 CGN-14
解説 CGN-6000	磁粉探傷試験の考え方	2-解説 CGN-15
解説 CGN-6130	試験技術者について	2-解説 CGN-15
解説 CGN-6141	記録項目について	2-解説 CGN-15
解説 CGN-6142	保管	2-解説 CGN-16
解説 CGN-6310	磁粉模様の分類	2-解説 CGN-16
解説 CGN-7000	浸透探傷試験の考え方	2-解説 CGN-17
解説 CGN-7130	試験技術者について	2-解説 CGN-17
解説 CGN-7141	記録項目について	2-解説 CGN-17
解説 CGN-7142	保管	2-解説 CGN-18
解説 CGN-7310	浸透指示模様の分類	2-解説 CGN-18
解説 CGN-8151	記録項目について	2-解説 CGN-18
解説 CGN-8152	保管	2-解説 CGN-19

第Ⅲ編 キャニスター

第1章 適用範囲

CCA-1000	適用範囲	3-CCA- 1
CCA-1100	規定事項	3-CCA- 1
CCA-1200	対象部材	3-CCA- 1

第2章 定義

CCB-1000	用語の定義	3-CCB- 1
CCB-1100	機器に関する用語	3-CCB- 1
CCB-1200	材料に関する用語	3-CCB- 1
CCB-2000	記号の定義	3-CCB- 1

第3章 材料

CCM-1000	密封容器	3-CCM- 1
CCM-1100	使用可能な材料	3-CCM- 1
CCM-1110	一般要求事項	3-CCM- 1
CCM-1200	機械試験に関する要求	3-CCM- 1
CCM-1210	試験片の採取方法	3-CCM- 1
CCM-1211	試験片の採取位置に関する要求	3-CCM- 1
CCM-1300	破壊靭性要求	3-CCM- 2
CCM-1310	破壊靭性試験を行う材料	3-CCM- 2
CCM-1320	破壊靭性試験における試験片数と組数	3-CCM- 2
CCM-1330	破壊靭性試験の方法および判定基準	3-CCM- 2
CCM-1330.1	再試験	3-CCM- 3
CCM-1400	非破壊試験要求	3-CCM- 3
CCM-1410	非破壊試験を行う材料	3-CCM- 3
CCM-1420	非破壊試験の方法	3-CCM- 3
CCM-1421	補修	3-CCM- 4
CCM-1430	非破壊試験の実施時期	3-CCM- 4
CCM-1440	非破壊試験の判定基準	3-CCM- 4
CCM-1441	垂直法による超音波探傷試験	3-CCM- 4
CCM-1442	斜角法による超音波探傷試験	3-CCM- 5
CCM-1443	浸透探傷試験	3-CCM- 5
CCM-1500	溶接材料	3-CCM- 6
CCM-1510	溶接に用いる材料	3-CCM- 6
CCM-2000	バスケット	3-CCM- 6
CCM-2100	使用可能な材料	3-CCM- 6
CCM-2110	一般要求事項	3-CCM- 6
CCM-2120	材料の熱処理に関する規定	3-CCM- 6
CCM-2200	機械試験に関する要求	3-CCM- 6
CCM-2210	試験片の熱処理	2-CCM- 6
CCM-2220	試験片の採取方法	3-CCM- 7
CCM-2300	破壊靭性要求	3-CCM- 8
CCM-2310	破壊靭性試験を行う材料	3-CCM- 8
CCM-2320	破壊靭性試験における試験片数と組数	3-CCM- 8
CCM-2321	落重試験	3-CCM- 8
CCM-2322	衝撃試験	3-CCM- 9
CCM-2330	破壊靭性試験の方法および判定基準	3-CCM- 9

CCM-2331	ボルト材（ステンレス鋼を除く）	3-CCM-9
CCM-2331.1	再試験	3-CCM-10
CCM-2332	厚さ 50 mm 以下の材料およびステンレス鋼	3-CCM-10
CCM-2332.1	再試験	3-CCM-10
CCM-2333	厚さ 50 mm を超える材料	3-CCM-11
CCM-2333.1	関連温度 (RT_{NDT}) の決定方法	3-CCM-11
CCM-2333.2	判定基準	3-CCM-12
CCM-2400	非破壊試験要求	3-CCM-12
CCM-2410	非破壊試験を行う材料	3-CCM-12
CCM-2420	非破壊試験の方法	3-CCM-12
CCM-2421	溶接による補修	3-CCM-12
CCM-2430	非破壊試験の実施時期	3-CCM-13
CCM-2440	非破壊試験の判定基準	3-CCM-13
CCM-2441	垂直法による超音波探傷試験	3-CCM-13
CCM-2442	斜角法による超音波探傷試験	3-CCM-14
CCM-2443	渦流探傷試験	3-CCM-14
CCM-2444	磁粉探傷試験	3-CCM-14
CCM-2445	浸透探傷試験	3-CCM-14
CCM-2500	溶接材料	3-CCM-15
CCM-2510	溶接に用いる材料	3-CCM-15
CCM-3000	キャニスタ吊り金具	3-CCM-15
CCM-3100	使用可能な材料	3-CCM-15
CCM-3110	一般要求事項	3-CCM-16
CCM-3200	機械試験に関する要求	3-CCM-16
CCM-3210	試験片の採取方法	3-CCM-16
CCM-3300	破壊韌性要求	3-CCM-16
CCM-3310	破壊韌性試験を行う材料	3-CCM-16
CCM-3320	破壊韌性試験の方法	3-CCM-16
CCM-3330	破壊韌性試験の判定基準	3-CCM-16
CCM-3331	ボルト材の判定基準	3-CCM-16
CCM-3332	ボルト材以外の判定基準	3-CCM-16
CCM-3400	非破壊試験要求	3-CCM-17
CCM-3410	非破壊試験を行う材料	3-CCM-17
CCM-3420	非破壊試験の方法	3-CCM-17
CCM-3421	補修	3-CCM-17
CCM-3430	非破壊試験の実施時期	3-CCM-17

CCM-3440	非破壊試験の判定基準	3-CCM-17
CCM-3500	溶接材料	3-CCM-18
CCM-3510	溶接に用いる材料	3-CCM-18

第4章 設計

CCD-1000	密封容器（一次蓋および二次蓋含む）	3-CCD- 1
CCD-1100	荷重の組合せと許容基準	3-CCD- 1
CCD-1200	密封容器の構造の規格	3-CCD- 1
CCD-1300	応力評価	3-CCD- 1
CCD-1310	蓋溶接部以外の応力評価	3-CCD- 1
CCD-1311	各供用状態における一次応力評価	3-CCD- 1
CCD-1311.1	供用状態AおよびBにおける一次応力評価	3-CCD- 1
CCD-1311.2	供用状態Cにおける応力評価	3-CCD- 2
CCD-1311.3	供用状態Dにおける応力評価	3-CCD- 2
CCD-1311.4	試験状態における応力評価	3-CCD- 3
CCD-1312	各供用状態における一次+二次応力評価	3-CCD- 3
CCD-1313	熱応力ラチエット評価	3-CCD- 4
CCD-1314	疲労評価	3-CCD- 5
CCD-1315	純せん断荷重評価	3-CCD- 5
CCD-1316	支圧荷重評価	3-CCD- 5
CCD-1317	圧縮荷重評価	3-CCD- 6
CCD-1318	変形量評価	3-CCD- 7
CCD-1320	疲労強度減少係数の規定	3-CCD- 7
CCD-1330	疲労解析不要の条件	3-CCD- 7
CCD-1340	蓋溶接部の応力評価	3-CCD- 9
CCD-1341	溶接継手効率	3-CCD-10
CCD-1400	外面に圧力を受ける密封容器の規定	3-CCD-10
CCD-1410	外面に圧力を受ける円筒形の胴	3-CCD-10
CCD-1420	外面に圧力を受ける平板	3-CCD-12
CCD-1500	簡易弾塑性解析	3-CCD-12
CCD-1600	穴と補強	3-CCD-12
CCD-2000	バスケット	3-CCD-12
CCD-2100	荷重の組合せと許容基準	3-CCD-12
CCD-2200	バスケットの構造の規格	3-CCD-12
CCD-2300	応力評価	3-CCD-12
CCD-2310	ボルト材以外の応力評価	3-CCD-12

CCD-2311	供用状態AおよびBにおける一次応力評価	3-CCD-12
CCD-2312	供用状態AおよびBにおける一次+二次応力評価	3-CCD-13
CCD-2313	供用状態Cにおける一次応力評価	3-CCD-13
CCD-2314	供用状態Dにおける一次応力評価	3-CCD-13
CCD-2315	純せん断荷重評価	3-CCD-14
CCD-2316	支圧荷重評価	3-CCD-14
CCD-2317	圧縮荷重評価	3-CCD-15
CCD-2318	供用状態Dにおけるバスケットの塑性変形	3-CCD-16
CCD-2320	ボルト材の応力評価	3-CCD-16
CCD-2321	供用状態AおよびBにおける一次応力評価	3-CCD-16
CCD-2322	供用状態AおよびBにおける一次+二次応力評価	3-CCD-17
CCD-2323	供用状態Cにおける応力評価	3-CCD-17
CCD-2324	供用状態Dにおける応力評価	3-CCD-18
CCD-2325	ボルト頭部の平均支圧応力の評価	3-CCD-18
CCD-2400	溶接部の継手効率	3-CCD-18
CCD-3000	キャニスタ吊り金具	3-CCD-21
CCD-3100	荷重の組合せと許容基準	3-CCD-21
CCD-3200	キャニスタ吊り金具の構造の規格	3-CCD-21
CCD-3300	応力評価	3-CCD-21
CCD-3310	ボルト材以外の応力評価	3-CCD-21
CCD-3311	各供用状態における一次応力に対する許容応力	3-CCD-21
CCD-3311.1	供用状態AおよびBでの許容応力	3-CCD-21
CCD-3312	一次+二次応力に対する許容応力	3-CCD-26
CCD-3312.1	供用状態AおよびBでの許容応力	3-CCD-26
CCD-3320	ボルト材の許容応力	3-CCD-27
CCD-3321	供用状態AおよびBでの許容応力	3-CCD-27

第5章 製造

CCN-1000	キャニスタの形状	3-CCN- 1
CCN-1100	密封容器の形状	3-CCN- 1
CCN-2000	溶接	3-CCN- 1
CCN-2100	適用範囲	3-CCN- 1
CCN-2200	溶接部の設計	3-CCN- 1
CCN-2210	継手区分 A	3-CCN- 4

CCN-2220	継手区分B	3-CCN- 4
CCN-2230	継手区分C	3-CCN- 4
CCN-2240	継手区分D	3-CCN- 4
CCN-2250	継手区分E	3-CCN- 4
CCN-2260	その他の継手	3-CCN-10
CCN-2300	溶接部の検査	3-CCN-10
CCN-2310	開先面	3-CCN-15
CCN-2320	溶接部の強度等	3-CCN-15
CCN-2330	非破壊試験	3-CCN-15
CCN-2340	機械試験	3-CCN-16
CCN-2350	再試験	3-CCN-16
CCN-2360	ヘリウム漏えい試験	3-CCN-16
CCN-2400	継手の構造	3-CCN-30
CCN-2410	突合せ溶接による継手面の食違い	3-CCN-30
CCN-2420	厚さの異なる母材の突合せ溶接	3-CCN-30
CCN-2430	継手の仕上げ	3-CCN-31
CCN-2500	溶接施工法, 溶接士	3-CCN-31

第6章 検査

CCT-1000	製造時検査	3-CCT- 1
CCT-1100	検査項目	3-CCT- 1
CCT-1200	検査方法	3-CCT- 1
CCT-1300	判定基準	3-CCT- 3
CCT-2000	発電所搬出前検査	3-CCT- 3
CCT-3000	貯蔵前検査	3-CCT- 3
CCT-4000	貯蔵期間中検査	3-CCT- 4

キャニスター (MANDATORY APPENDIX)

添付 3-1	簡易弾塑性解析	3-添 1- 1
添付 3-2	穴と補強	3-添 2- 1

「第III編 キャニスター」の解説

解説 第1章 適用範囲

解説 CCB-1100 キャニスター蓋部の信頼性確保の考え方…… 3-解説 CCA- 1

解説 第2章 定義

解説 CCB-1100	キャニスタ吊り金具.....	3-解説 CCB- 1
解説 第3章 材料		
解説 CCM-1110	密封容器に使用可能な材料の選定方法.....	3-解説 CCM- 1
解説 CCM-1320	GSUS329J4L およびスーパーステンレス鋼 の期待される韌性値.....	3-解説 CCM- 6
解説 CCM-1420	超音波探傷試験の検査の形 (UT-A 形, B 形)	3-解説 CCM- 9
解説 CCM-1421	再試験—熱影響部.....	3-解説 CCM-11
解説 CCM-2100	バスケットに使用可能な材料の規定.....	3-解説 CCM-12
解説 第4章 設計		
解説 CCD-1100	荷重の種類とその組合せ例.....	3-解説 CCD- 1
解説 CCD-1300	許容応力一覧表.....	3-解説 CCD- 4
解説 CCD-1341	溶接継手効率.....	3-解説 CCD- 7
解説 CCD-2100	荷重の種類とその組合せ例.....	3-解説 CCD-13
解説 CCD-2300	応力評価.....	3-解説 CCD-15
解説 CCD-2311	バスケットでシェイクダウン評価および疲 労評価を行わない理由.....	3-解説 CCD-18
解説 CCD-3100	荷重の種類とその組合せ例.....	3-解説 CCD-19
解説 CCD-3300	応力評価.....	3-解説 CCD-21
解説 第5章 製造		
解説 CCN-2000	溶接.....	3-解説 CCN- 1
解説 CCN-2250	継手区分Eの溶接設計.....	3-解説 CCN- 1
解説 CCN-2300	溶接部の検査.....	3-解説 CCN- 1
解説 CCN-2330	非破壊試験.....	3-解説 CCN- 2
解説 CCN-2340	機械試験.....	3-解説 CCN- 2
解説 第6章 検査		
解説 CCT-1100	機械学会／原子力学会で規定する検査項目	3-解説 CCT- 1
解説 CCT-1200	吊上げ検査.....	3-解説 CCT- 1

第IV編 鉄筋コンクリート製貯蔵容器

第1章 適用範囲

CRA-1000 適用範囲	4-CRA- 1
CRA-1100 規定事項	4-CRA- 1

CRA-1200	対象部材	4-CRA- 1
----------	------	----------

第2章 定義

CRB-1000	用語の定義	4-CRB- 1
CRB-1100	構造体に関する用語	4-CRB- 1
CRB-1200	鉄筋コンクリート部の応力評価に関する用語	4-CRB- 1
CRB-2000	記号の定義	4-CRB- 2
CRB-2100	鉄筋コンクリート部の応力評価に用いる記号	4-CRB- 2
CRB-2200	鋼製部の応力評価に用いる記号	4-CRB- 3

第3章 材料

CRM-1000	鉄筋コンクリート部	4-CRM- 1
CRM-1100	コンクリートおよび鉄筋の材料	4-CRM- 1
CRM-1200	コンクリート	4-CRM- 3
CRM-1300	温度制限値を超えて使用するコンクリート	4-CRM- 5
CRM-2000	鋼製部	4-CRM- 5
CRM-2100	使用可能な材料	4-CRM- 5
CRM-2110	一般要求事項	4-CRM- 5
CRM-2120	材料の熱処理に関する規定	4-CRM- 5
CRM-2200	機械試験に関する要求	4-CRM- 6
CRM-2210	試験片の採取方法	4-CRM- 6
CRM-2300	破壊非性要求	4-CRM- 6
CRM-2310	破壊非性試験を行う材料	4-CRM- 6
CRM-2320	破壊非性試験の方法	4-CRM- 6
CRM-2330	破壊非性試験の判定基準	4-CRM- 6
CRM-2331	ボルト材以外の鋼製部の判定基準	4-CRM- 6
CRM-2331.1	再試験	4-CRM- 7
CRM-2332	ボルト材の判定基準	4-CRM- 7
CRM-2332.1	再試験	4-CRM- 7
CRM-2400	非破壊試験要求	4-CRM- 7
CRM-2410	非破壊試験を行う材料	4-CRM- 7
CRM-2420	非破壊試験の方法	4-CRM- 7
CRM-2430	非破壊試験の実施時期	4-CRM- 8
CRM-2440	非破壊試験の判定基準	4-CRM- 8
CRM-2500	溶接材料	4-CRM- 8
CRM-2510	溶接に用いる材料	4-CRM- 8

第4章 設計

CRD-1000	荷重の組合せと許容基準	4-CRD- 1
CRD-2000	鉄筋コンクリート部	4-CRD- 1
CRD-2100	コンクリートの設計基準強度・耐久設計基準強度 および品質基準強度	4-CRD- 1
CRD-2200	コンクリートおよび鉄筋の許容応力度	4-CRD- 1
CRD-2300	コンクリートの温度制限値	4-CRD- 3
CRD-2400	温度制限値を超える場合のコンクリートの許容応 力度	4-CRD- 3
CRD-2500	一般部	4-CRD- 4
CRD-2600	開口部等	4-CRD- 5
CRD-2700	最小鉄筋比および鉄筋等の配置	4-CRD- 5
CRD-2800	鉄筋の付着および継手	4-CRD- 6
CRD-2900	定着	4-CRD- 8
CRD-3000	鉄筋のかぶり厚さとあき	4-CRD-11
CRD-4000	鋼製部	4-CRD-11
CRD-4100	ボルト材以外の鋼製部	4-CRD-11
CRD-4110	一次応力に対する許容応力	4-CRD-11
CRD-4111	供用状態AおよびBでの許容応力	4-CRD-12
CRD-4112	供用状態Cでの許容応力	4-CRD-15
CRD-4113	供用状態Dでの許容応力	4-CRD-15
CRD-4120	一次+二次応力に対する許容応力	4-CRD-16
CRD-4121	供用状態AおよびBでの許容応力	4-CRD-16
CRD-4130	ボルト材の許容応力	4-CRD-16
CRD-4131	供用状態AおよびBでの許容応力	4-CRD-16
CRD-4132	供用状態Cでの許容応力	4-CRD-17
CRD-4133	供用状態Dでの許容応力	4-CRD-17
CRD-4200	ボルト材以外の鋼製部の形状	4-CRD-17
CRD-4210	幅厚比	4-CRD-17
CRD-4220	圧縮を受ける部材	4-CRD-18
CRD-4230	有効断面積	4-CRD-18
CRD-4231	ボルト接合部の有効断面積	4-CRD-18
CRD-4240	接合	4-CRD-18
CRD-4241	接合における荷重伝達	4-CRD-18
CRD-4242	ボルト穴の寸法	4-CRD-19
CRD-4243	ボルト穴の最小ピッチ	4-CRD-19

CRD-4300	鋼製部の経年変化	4-CRD-19
----------	----------	----------

第5章 製造

CRN-1000	鉄筋コンクリート部	4-CRN- 1
CRN-1100	調合計画	4-CRN- 1
CRN-1200	製造・運搬	4-CRN- 1
CRN-1300	鉄筋の加工・組立て	4-CRN- 1
CRN-1400	型枠の加工・組立て	4-CRN- 1
CRN-1500	打込み	4-CRN- 1
CRN-1600	型枠の存置期間および取外し	4-CRN- 2
CRN-1700	養生	4-CRN- 2
CRN-1800	仕上がり	4-CRN- 2
CRN-2000	鋼製部	4-CRN- 2
CRN-2100	溶接	4-CRN- 2
CRN-2110	適用範囲	4-CRN- 2
CRN-2120	溶接材料	4-CRN- 2
CRN-2130	開先の確認および母材の清掃	4-CRN- 3
CRN-2140	溶接部の強度等	4-CRN- 3
CRN-2150	完全溶込み溶接	4-CRN- 3
CRN-2160	すみ肉溶接	4-CRN- 4
CRN-2170	部分溶込み溶接	4-CRN- 4
CRN-2180	溶接部の検査	4-CRN- 5
CRN-2190	溶接部の補修	4-CRN- 5
CRN-2200	溶接技能者	4-CRN- 6
CRN-2300	穴あけ	4-CRN- 6
CRN-2400	緩み止め等	4-CRN- 6

第6章 検査

CRT-1000	製造時検査	4-CRT- 1
CRT-1100	検査項目	4-CRT- 1
CRT-1200	検査方法	4-CRT- 1
CRT-1300	判定基準	4-CRT- 2
CRT-2000	貯蔵前検査	4-CRT- 2
CRT-3000	貯蔵期間中検査	4-CRT- 2

「第IV編 鉄筋コンクリート製貯蔵容器」の解説

解説 第1章 適用範囲

解説 CRA-1000	基本的な考え方	4-解説 CRA- 1
-------------	---------	-------------

解説 第2章 定義

解説 CRB-1100	構造体に関する用語	4-解説 CRB- 1
解説 CRB-2100	鉄筋コンクリート部の応力評価に用いる記号	4-解説 CRB- 3

解説 第3章 材料

解説 CRM-1100	コンクリートおよび鉄筋の材料	4-解説 CRM- 1
解説 CRM-1200	コンクリート	4-解説 CRM- 2
解説 CRM-1300	温度制限値を超えて使用するコンクリート	4-解説 CRM- 5
解説 CRM-2000	鋼製部	4-解説 CRM- 8

解説 第4章 設計

解説 CRD-1000	荷重の組合せと許容基準	4-解説 CRD- 1
解説 CRD-2100	コンクリートの設計基準強度・耐久設計基準強度および品質基準強度	4-解説 CRD- 1
解説 CRD-2200	コンクリートおよび鉄筋の許容応力度	4-解説 CRD- 2
解説 CRD-2300	コンクリートの温度制限値	4-解説 CRD- 2
解説 CRD-2400	温度制限値を超える場合のコンクリートの許容応力度	4-解説 CRD- 3
解説 CRD-2500	一般部	4-解説 CRD- 5
解説 CRD-2600	開口部等	4-解説 CRD-14
解説 CRD-2700	最小鉄筋比および鉄筋等の配置	4-解説 CRD-14
解説 CRD-2800	鉄筋の付着および継手	4-解説 CRD-15
解説 CRD-2900	定着	4-解説 CRD-16
解説 CRD-3000	鉄筋のかぶり厚さとあき	4-解説 CRD-17
解説 CRD-4100	ボルト材以外の鋼製部	4-解説 CRD-18
解説 CRD-4130	ボルト材の許容応力	4-解説 CRD-20
解説 CRD-4210	幅厚比	4-解説 CRD-21
解説 CRD-4231	ボルト接合部の有効断面積	4-解説 CRD-21
解説 CRD-4300	鋼製部の経年変化	4-解説 CRD-22

解説 第5章 製造

解説 CRN-1000	鉄筋コンクリート部	4-解説 CRN- 1
解説 CRN-2100	溶接	4-解説 CRN- 2
解説 CRN-2120	溶接材料	4-解説 CRN- 3

解説 CRN-2130	開先の確認および母材の清掃	4-解説 CRN- 3
解説 CRN-2150	完全溶込み溶接	4-解説 CRN- 3
解説 CRN-2160	すみ肉溶接	4-解説 CRN- 3
解説 CRN-2170	部分溶込み溶接	4-解説 CRN- 3
解説 CRN-2180	溶接部の検査	4-解説 CRN- 3
解説 CRN-2190	溶接部の補修	4-解説 CRN- 3
解説 CRN-2300	穴あけ	4-解説 CRN- 4

解説 第6章 検査

解説 CRT-1000	検査の基本的考え方	4-解説 CRT- 1
解説 CRT-1100	機械学会／原子力学会で規定する検査項目	4-解説 CRT- 1
解説 CRT-3000	貯蔵期間中検査	4-解説 CRT- 1

解説 付録

解説付録 4-1	鉄筋コンクリート製貯蔵容器における荷重 の種類とその組合せ例	4-解説付 1-1
----------	-----------------------------------	-----------

第V編 コンクリート充填鋼板製貯蔵容器

第1章 適用範囲

CSA-1000	適用範囲	5-CSA- 1
CSA-1100	規定事項	5-CSA- 1
CSA-1200	対象部材	5-CSA- 1

第2章 定義

CSB-1000	用語の定義	5-CSB- 1
CSB-1100	構造体に関する用語	5-CSB- 1
CSB-2000	記号の定義	5-CSB- 2
CSB-2100	鋼製部の応力評価に関する記号	5-CSB- 2

第3章 材料

CSM-1000	鋼製部	5-CSM- 1
CSM-1100	使用可能な材料	5-CSM- 1
CSM-1110	一般要求事項	5-CSM- 1
CSM-1120	材料の熱処理に関する規定	5-CSM- 1

CSM-1200	機械試験に関する要求	5-CSM- 1
CSM-1210	試験片の採取方法	5-CSM- 1
CSM-1300	破壊韌性要求	5-CSM- 1
CSM-1310	破壊韌性試験を行う材料	5-CSM- 1
CSM-1320	破壊韌性試験の方法	5-CSM- 2
CSM-1330	破壊韌性試験の判定基準	5-CSM- 2
CSM-1331	ボルト材以外の鋼製部の判定基準	5-CSM- 2
CSM-1331.1	再試験	5-CSM- 2
CSM-1332	ボルト材の判定基準	5-CSM- 2
CSM-1332.1	再試験	5-CSM- 2
CSM-1400	非破壊試験要求	5-CSM- 3
CSM-1410	非破壊試験を行う材料	5-CSM- 3
CSM-1420	非破壊試験の方法	5-CSM- 3
CSM-1430	非破壊試験の実施時期	5-CSM- 3
CSM-1440	非破壊試験の判定基準	5-CSM- 3
CSM-1500	溶接材料	5-CSM- 3
CSM-1510	溶接に用いる材料	5-CSM- 3
CSM-2000	充填コンクリート部	5-CSM- 3
CSM-2100	コンクリートの材料	5-CSM- 4
CSM-2200	コンクリート	5-CSM- 5

第4章 設計

CSD-1000	荷重の組合せと許容基準	5-CSD- 1
CSD-2000	鋼製部	5-CSD- 1
CSD-2100	ボルト材以外の鋼製部	5-CSD- 1
CSD-2110	一次応力に対する許容応力	5-CSD- 1
CSD-2111	供用状態AおよびBでの許容応力	5-CSD- 1
CSD-2112	供用状態Cでの許容応力	5-CSD- 5
CSD-2113	供用状態Dでの許容応力	5-CSD- 5
CSD-2120	一次+二次応力に対する許容応力	5-CSD- 5
CSD-2121	供用状態AおよびBでの許容応力	5-CSD- 5
CSD-2130	ボルト材の許容応力	5-CSD- 6
CSD-2131	供用状態AおよびBでの許容応力	5-CSD- 6
CSD-2132	供用状態Cでの許容応力	5-CSD- 7
CSD-2133	供用状態Dでの許容応力	5-CSD- 7
CSD-2200	ボルト材以外の鋼製部の形状	5-CSD- 7

CSD-2210	幅厚比.....	5-CSD- 7
CSD-2220	圧縮を受ける部材.....	5-CSD- 7
CSD-2230	有効断面積.....	5-CSD- 7
CSD-2231	ボルト接合部の有効断面積.....	5-CSD- 8
CSD-2240	接合.....	5-CSD- 8
CSD-2241	接合における荷重伝達.....	5-CSD- 8
CSD-2242	ボルト穴の寸法.....	5-CSD- 8
CSD-2243	ボルト穴の最小ピッチ.....	5-CSD- 8
CSD-2300	鋼製部の経年変化.....	5-CSD- 9
CSD-3000	充填コンクリート部	5-CSD- 9
CSD-3100	コンクリートの温度制限値.....	5-CSD- 9

第5章 製造

CSN-1000	鋼製部	5-CSN- 1
CSN-1100	溶接.....	5-CSN- 1
CSN-1110	適用範囲.....	5-CSN- 1
CSN-1120	溶接材料.....	5-CSN- 1
CSN-1130	開先の確認および母材の清掃.....	5-CSN- 1
CSN-1140	溶接部の強度等.....	5-CSN- 1
CSN-1150	完全溶込み溶接.....	5-CSN- 2
CSN-1160	すみ肉溶接.....	5-CSN- 2
CSN-1170	部分溶込み溶接.....	5-CSN- 3
CSN-1180	溶接部の検査.....	5-CSN- 3
CSN-1190	溶接部の補修.....	5-CSN- 4
CSN-1200	溶接技能者.....	5-CSN- 5
CSN-1300	穴あけ.....	5-CSN- 5
CSN-1400	緩み止め等.....	5-CSN- 5
CSN-2000	充填コンクリート部.....	5-CSN- 5
CSN-2100	調合計画.....	5-CSN- 5
CSN-2200	製造・運搬.....	5-CSN- 5
CSN-2300	打込み.....	5-CSN- 6
CSN-2400	養生.....	5-CSN- 6

第6章 検査

CST-1000	製造時検査	5-CST- 1
CST-1100	検査項目.....	5-CST- 1

CST-1200	検査方法	5-CST- 1
CST-1300	判定基準	5-CST- 2
CST-2000	貯蔵前検査	5-CST- 2
CST-3000	貯蔵期間中検査	5-CST- 2

コンクリート充填鋼板製貯蔵容器 (MANDATORY APPENDIX)

添付 5-1	スタッドを用いた板材の局部座屈防止について	5-添 1- 1
--------	-----------------------	----------

「第V編 コンクリート充填鋼板製貯蔵容器」の解説

解説 第1章 適用範囲

解説 CSA-1000	基本的な考え方	5-解説 CSA- 1
-------------	---------	-------------

解説 第2章 定義

解説 CSB-1100	構造体に関する用語	5-解説 CSB- 1
-------------	-----------	-------------

解説 第3章 材料

解説 CSM-1000	鋼製部の材料	5-解説 CSM- 1
解説 CSM-2000	充填コンクリート部の材料	5-解説 CSM- 1
解説 CSM-2100	コンクリートの材料	5-解説 CSM- 1
解説 CSM-2200	コンクリート	5-解説 CSM- 3

解説 第4章 設計

解説 CSD-1000	荷重の組合せと許容基準	5-解説 CSD- 1
解説 CSD-2100	ボルト材以外の鋼製部	5-解説 CSD- 1
解説 CSD-2130	ボルト材の許容応力	5-解説 CSD- 3
解説 CSD-2210	幅厚比	5-解説 CSD- 4
解説 CSD-2231	ボルト接合部の有効断面積	5-解説 CSD- 5
解説 CSD-2300	鋼製部の経年変化	5-解説 CSD- 5
解説 CSD-3100	コンクリートの温度制限値	5-解説 CSD- 5

解説 第5章 製造

解説 CSN-1100	溶接	5-解説 CSN- 1
解説 CSN-2120	溶接材料	5-解説 CSN- 1
解説 CSN-2130	開先の確認および母材の清掃	5-解説 CSN- 1
解説 CSN-2150	完全溶込み溶接	5-解説 CSN- 1
解説 CSN-2160	すみ肉溶接	5-解説 CSN- 1
解説 CSN-2170	部分溶込み溶接	5-解説 CSN- 1
解説 CSN-2180	溶接部の検査	5-解説 CSN- 1
解説 CSN-2190	溶接部の補修	5-解説 CSN- 2
解説 CSN-1300	穴あけ	5-解説 CSN- 2

解説 CSN-2000	充填コンクリート部	5・解説 CSN- 2
解説 第6章 検査		
解説 CST-1000	検査の基本的考え方	5・解説 CST- 1
解説 CST-1100	機械学会／原子力学会で規定する検査項目	
		5・解説 CST- 1
解説 CST-3000	貯蔵期間中検査	5・解説 CST- 1
解説 添付		
解説添付 5-1	スタッドを用いた板材の局部圧縮座屈防止について	5・解説添- 1-1
解説 付録		
解説付録 5-1	コンクリート充填鋼板製貯蔵容器における荷重の種類とその組合せ例	5・解説付 1-1
解説付録 5-2	コンクリート充填鋼板製貯蔵容器に対する設計式の適用例	5・解説付 2-1
解説付録 5-3	鋼製部(炭素鋼)の防食設計例	5・解説付 3-1

第VI編 キャニスタ詰替装置

第1章 適用範囲

CHA-1000	適用範囲	6-CHA- 1
CHA-1100	規定事項	6-CHA- 1
CHA-1200	対象部材	6-CHA- 1

第2章 定義

CHB-1000	用語の定義	6-CHB- 1
CHB-1100	構造体に関する用語	6-CHB- 1
CHB-2000	記号の定義	6-CHB- 2

第3章 材料

CHM-1000	構造部分	6-CHM- 1
CHM-1100	使用可能な材料の規定	6-CHM- 1
CHM-1110	一般要求事項	6-CHM- 1
CHM-1120	材料の熱処理に関する規定	6-CHM- 1
CHM-1200	機械試験に関する要求	6-CHM- 1
CHM-1210	試験片の採取方法	6-CHM- 1
CHM-1300	破壊靱性要求	6-CHM- 1

CHM-1310	破壊韌性試験を行う材料	6-CHM- 1
CHM-1320	破壊韌性試験の方法	6-CHM- 2
CHM-1330	破壊韌性試験の判定基準	6-CHM- 2
CHM-1331	ボルト材以外の構造部分の判定基準	6-CHM- 2
CHM-1331.1	再試験	6-CHM- 2
CHM-1332	ボルト材の判定基準	6-CHM- 2
CHM-1332.1	再試験	6-CHM- 3
CHM-1400	非破壊試験要求	6-CHM- 3
CHM-1410	非破壊試験を行う材料	6-CHM- 3
CHM-1420	非破壊試験の方法	6-CHM- 3
CHM-1430	非破壊試験の実施時期	6-CHM- 3
CHM-1440	非破壊試験の判定基準	6-CHM- 3
CHM-1500	溶接材料	6-CHM- 3
CHM-1510	溶接に用いる材料	6-CHM- 3

第4章 設計

CHD-1000	構造部分	6-CHD- 1
CHD-1100	荷重の組合せと許容基準	6-CHD- 1
CHD-1200	構造部分の構造の規格	6-CHD- 1
CHD-1300	許容応力	6-CHD- 1
CHD-1310	ボルト材以外の許容応力	6-CHD- 1
CHD-1311	一次応力に対する許容応力	6-CHD- 1
CHD-1311.1	供用状態AおよびBでの許容応力	6-CHD- 1
CHD-1311.2	供用状態Cでの許容応力	6-CHD- 6
CHD-1311.3	供用状態Dでの許容応力	6-CHD- 6
CHD-1312	一次+二次応力に対する許容応力	6-CHD- 6
CHD-1312.1	供用状態AおよびBでの許容応力	6-CHD- 6
CHD-1320	ボルト材の許容応力	6-CHD- 7
CHD-1321	供用状態AおよびBでの許容応力	6-CHD- 7
CHD-1322	供用状態Cでの許容応力	6-CHD- 8
CHD-1323	供用状態Dでの許容応力	6-CHD- 8
CHD-1400	構造部分の形状	6-CHD- 8
CHD-1410	幅厚比	6-CHD- 8
CHD-1420	圧縮を受ける部材	6-CHD- 8
CHD-1430	有効断面積	6-CHD- 8
CHD-1431	ボルト接合部の有効断面積	6-CHD- 8

CHD-1440	接合.....	6-CHD- 9
CHD-1441	接合における荷重伝達.....	6-CHD- 9
CHD-1442	ボルト穴の寸法.....	6-CHD- 9
CHD-1443	ボルト穴の最小ピッチ.....	6-CHD- 9
CHD-2000	機械部分等	6-CHD-10
CHD-2100	ブレーキ.....	6-CHD-10
CHD-2200	ドラム等.....	6-CHD-10
CHD-2300	巻過防止装置.....	6-CHD-14
CHD-2400	緩衝装置等.....	6-CHD-14
CHD-2500	ワイヤロープ.....	6-CHD-14

第5章 製造

CHN-1000	適用範囲	6-CHN- 1
CHN-2000	溶接	6-CHN- 1
CHN-2100	溶接材料.....	6-CHN- 1
CHN-2200	開先の確認および母材の清掃.....	6-CHN- 1
CHN-2300	溶接部の強度等.....	6-CHN- 1
CHN-2400	完全溶込み溶接.....	6-CHN- 1
CHN-2500	すみ肉溶接.....	6-CHN- 3
CHN-2600	部分溶込み溶接.....	6-CHN- 3
CHN-2700	溶接部の検査.....	6-CHN- 3
CHN-2800	溶接部の補修.....	6-CHN- 4
CHN-2900	溶接技能者.....	6-CHN- 5
CHN-3000	穴あけ	6-CHN- 5
CHN-4000	緩み止め等	6-CHN- 5

第6章 検査

CHT-1000	製造時検査	6-CHT- 1
CHT-1100	検査項目.....	6-CHT- 1
CHT-1200	検査方法.....	6-CHT- 1
CHT-1300	判定基準.....	6-CHT- 2
CHT-2000	完成時検査	6-CHT- 3
CHT-3000	定期検査	6-CHT- 3

「第VI編 キャニスタ詰替装置」の解説

解説 第1章 適用範囲

解説 CHA-1000	他規格との関係	6-解説 CHA- 1
解説 CHA-1200	対象部材と各章の関係	6-解説 CHA- 1

解説 第2章 定義

解説 CHB-1100	構造体に関する用語	6-解説 CHB- 1
-------------	-----------	-------------

解説 第3章 材料

解説 CHM-1000	構造部分	6-解説 CHM- 1
-------------	------	-------------

解説 第4章 設計

解説 CHD-1000, CHD-2000	設計における規定範囲	6-解説 CHD- 1
--------------------------	------------	-------------

解説 CHD-1000	構造部分	6-解説 CHD- 2
-------------	------	-------------

解説 CHD-1100	荷重の種類とその組合せ例	6-解説 CHD- 4
-------------	--------------	-------------

解説 CHD-1300	許容応力一覧表	6-解説 CHD- 6
-------------	---------	-------------

解説 CHD-1431	ボルト接合部の有効断面積	6-解説 CHD- 7
-------------	--------------	-------------

解説 CHD-2000	機械部分等	6-解説 CHD- 8
-------------	-------	-------------

解説 第5章 製造

解説 CHN-1000	適用範囲	6-解説 CHN- 1
-------------	------	-------------

解説 第6章 検査

解説 CHT-1000	機械学会／原子力学会で規定する検査項目	6-解説 CHT- 1
-------------	---------------------	-------------

解説 CHT-1100	検査項目の選択	6-解説 CHT- 1
-------------	---------	-------------

解説 CHT-1200	キャニスタ詰替装置の検査	6-解説 CHT- 2
-------------	--------------	-------------

第VII編 キャニスタ輸送キャスク

第1章 適用範囲

CTA-1000	適用範囲	7-CTA- 1
CTA-1100	規定事項	7-CTA- 1
CTA-1200	適用する運用範囲	7-CTA- 1
CTA-1300	対象部材	7-CTA- 1

第2章 定義

CTB-1000	用語の定義	7-CTB- 1
----------	-------	----------

CTB-1100	機器に関する用語	7-CTB- 1
CTB-1200	設計事象に関する用語	7-CTB- 1
CTB-2000	記号の定義	7-CTB- 1

第3章 材料

CTM-1000	密封容器	7-CTM- 1
CTM-1100	使用可能な材料	7-CTM- 1
CTM-1110	一般要求事項	7-CTM- 1
CTM-1120	溶接する母材の規定	7-CTM- 1
CTM-1130	材料に関する熱処理、試験に係る部分の特例規定	7-CTM- 1
CTM-1200	機械試験に関する要求	7-CTM- 1
CTM-1210	試験片の熱処理	7-CTM- 1
CTM-1220	試験片の採取方法	7-CTM- 2
CTM-1221	試験片の採取位置に関する要求	7-CTM- 2
CTM-1222	加工を受ける材料の試験片の採取時期	7-CTM- 3
CTM-1300	破壊靱性要求	7-CTM- 4
CTM-1310	破壊靱性試験を行う材料	7-CTM- 4
CTM-1320	破壊靱性試験における試験片数と組数	7-CTM- 4
CTM-1321	落重試験	7-CTM- 4
CTM-1322	衝撃試験	7-CTM- 5
CTM-1323	動的破壊靱性試験	7-CTM- 5
CTM-1330	破壊靱性試験の方法および判定基準	7-CTM- 5
CTM-1331	ボルト材（マルテンサイト系ステンレス鋼を除く）	7-CTM- 6
CTM-1331.1	再試験	7-CTM- 6
CTM-1332	直径または対辺距離が 50 mm 以下の棒、マルテンサイト系ステンレス鋼	7-CTM- 6
CTM-1322.1	再試験	7-CTM- 6
CTM-1333	低温用厚肉フェライト球状黒鉛鋳鉄品	7-CTM- 7
CTM-1334	その他の材料	7-CTM- 7
CTM-1334.1	関連温度 (RT_{NDT}) の決定方法	7-CTM- 7
CTM-1334.2	判定基準	7-CTM- 8
CTM-1400	非破壊試験要求	7-CTM- 8
CTM-1410	非破壊試験を行う材料	7-CTM- 8
CTM-1420	非破壊試験の方法	7-CTM- 8

CTM-1421	溶接による補修	7-CTM- 9
CTM-1430	非破壊試験の実施時期	7-CTM-10
CTM-1440	非破壊試験の判定基準	7-CTM-10
CTM-1441	垂直法による超音波探傷試験	7-CTM-10
CTM-1442	斜角法による超音波探傷試験	7-CTM-11
CTM-1443	放射線透過試験	7-CTM-11
CTM-1444	過流探傷試験	7-CTM-12
CTM-1445	磁粉探傷試験	7-CTM-12
CTM-1446	浸透探傷試験	7-CTM-13
CTM-1500	溶接材料	7-CTM-14
CTM-1510	溶接に用いる材料	7-CTM-14
CTM-2000	トラニオンおよび中間胴	7-CTM-14
CTM-2100	使用可能な材料	7-CTM-14
CTM-2110	一般要求事項	7-CTM-14
CTM-2120	材料の熱処理に関する規定	7-CTM-14
CTM-2200	材料試験の試験材に関する要求	7-CTM-14
CTM-2210	試験片の熱処理および試験片採取方法	7-CTM-14
CTM-2300	破壊靭性試験要求	7-CTM-14
CTM-2310	破壊靭性試験を行う材料	7-CTM-14
CTM-2320	破壊靭性試験の方法および判定基準	7-CTM-15
CTM-2321	ボルト材の判定基準	7-CTM-15
CTM-2321.1	再試験	7-CTM-15
CTM-2322	ボルト材以外の判定基準	7-CTM-15
CTM-2322.1	再試験	7-CTM-15
CTM-2400	非破壊試験要求	7-CTM-16
CTM-2410	非破壊試験を行う材料	7-CTM-16
CTM-2420	非破壊試験の方法	7-CTM-16
CTM-2430	非破壊試験の実施時期	7-CTM-16
CTM-2440	非破壊試験の判定基準	7-CTM-16
CTM-2500	溶接材料	7-CTM-16
CTM-2510	溶接に用いる材料	7-CTM-16

第4章 設計

CTD-1000	密封容器	7-CTD- 1
CTD-1100	荷重の組合せと許容基準	7-CTD- 1
CTD-1200	密封容器の構造の規格	7-CTD- 1

CTD-1300	応力評価	7-CTD- 1
CTD-1310	ボルト材以外の応力評価	7-CTD- 1
CTD-1311	各供用状態における一次応力評価	7-CTD- 1
CTD-1311.1	供用状態AおよびBにおける一次応力評価	7-CTD- 1
CTD-1311.2	供用状態 D における一次応力評価	7-CTD- 2
CTD-1311.3	試験状態における応力評価	7-CTD- 2
CTD-1312	供用状態AおよびBにおける一次+二次応力評価	
	.....	7-CTD- 3
CTD-1313	熱応力ラチエット評価	7-CTD- 3
CTD-1314	疲労評価	7-CTD- 4
CTD-1315	特別な荷重に対する応力評価	7-CTD- 4
CTD-1315.1	純せん断荷重評価	7-CTD- 4
CTD-1315.2	支圧荷重評価	7-CTD- 4
CTD-1315.3	圧縮荷重評価	7-CTD- 5
CTD-1320	ボルト材の応力評価	7-CTD- 5
CTD-1321	各供用状態における引張応力および曲げ応力評価	
	.....	7-CTD- 5
CTD-1321.1	設計条件における応力評価	7-CTD- 5
CTD-1321.2	供用状態AおよびBにおける応力評価	7-CTD- 5
CTD-1321.3	供用状態Dにおける応力評価	7-CTD- 6
CTD-1322	疲労評価	7-CTD- 6
CTD-1330	疲労解析に関する補足規定	7-CTD- 6
CTD-1331	疲労強度減少係数の規定	7-CTD- 6
CTD-1332	疲労解析不要の条件	7-CTD- 7
CTD-1340	変形量評価	7-CTD- 9
CTD-1400	外面に圧力を受ける密封容器の規定	7-CTD-10
CTD-1410	外面に圧力を受ける円筒形または円すい形の胴	7-CTD-10
CTD-1420	外面に圧力を受ける平板	7-CTD-11
CTD-1500	簡易弾塑性解析	7-CTD-11
CTD-1600	評価に用いる寸法	7-CTD-11
CTD-1610	減肉代の考慮	7-CTD-11
CTD-1620	クラッド容器に対する強度評価上の取扱いについての規定	7-CTD-11
CTD-1700	穴を設ける場合の規定	7-CTD-11
CTD-1800	1 m落下時に軟鋼棒に直接衝突した場合の密封容器の規定	7-CTD-12

CTD-2000	トラニオンおよび中間胴	7-CTD-12
CTD-2100	トラニオン	7-CTD-12
CTD-2200	荷重の組合せと許容基準	7-CTD-12
CTD-2300	許容応力	7-CTD-12
CTD-2310	ボルト材以外の許容応力	7-CTD-12
CTD-2311	一次応力に対する許容応力	7-CTD-12
CTD-2311.1	供用状態AおよびBでの許容応力	7-CTD-12
CTD-2312	一次+二次応力に対する許容応力	7-CTD-16
CTD-2312.1	供用状態AおよびBでの許容応力	7-CTD-16
CTD-2312.2	通常輸送時および吊上げ時において生じる一次+ 二次応力	7-CTD-16
CTD-2313	疲労評価	7-CTD-16
CTD-2320	ボルト材の応力評価	7-CTD-17
CTD-2321	供用状態AおよびBでの許容応力	7-CTD-17
CTD-2322	疲労評価	7-CTD-17
CTD-2500	中間胴	7-CTD-18
CTD-2600	荷重の組合せと許容基準	7-CTD-18
CTD-2700	許容応力	7-CTD-18
CTD-2710	密封容器との溶接部近接部分	7-CTD-18
CTD-2720	その他の部分	7-CTD-18
CTD-2721	一次応力に対する許容応力	7-CTD-18
CTD-2721.1	供用状態AおよびBでの許容応力	7-CTD-18
CTD-2721.2	供用状態Dでの許容応力	7-CTD-18
CTD-2722	一次+二次応力に対する許容応力	7-CTD-19
CTD-2722.1	供用状態AおよびBでの許容応力	7-CTD-19
CTD-2730	外面に圧力を受ける中間胴の規定	7-CTD-19
CTD-2740	変形量評価	7-CTD-19
CTD-2800	評価に用いる寸法	7-CTD-19
CTD-2810	クラッドを用いる中間胴に対する強度評価上の取 扱いについての規定	7-CTD-19
CTD-2900	1m 落下時に軟鋼棒に直接衝突した場合の中間胴 の規定	7-CTD-19

第5章 製造

CTN-1000	キャニスタ輸送キャスクの形状	7-CTN- 1
CTN-1100	密封容器の形状	7-CTN- 1

CTN-1200	トラニオンの形状	7-CTN- 1
CTN-1300	中間胴の形状	7-CTN- 1
CTN-2000	溶接	7-CTN- 2
CTN-2100	適用範囲	7-CTN- 2
CTN-2200	溶接部の設計	7-CTN- 2
CTN-2210	継手区分 A	7-CTN- 2
CTN-2220	継手区分 B	7-CTN- 2
CTN-2230	継手区分 C	7-CTN- 2
CTN-2240	継手区分 D	7-CTN- 2
CTN-2250	その他の継手	7-CTN-10
CTN-2300	溶接部の検査	7-CTN-10
CTN-2310	開先面	7-CTN-10
CTN-2320	溶接部の強度等	7-CTN-10
CTN-2330	非破壊試験	7-CTN-14
CTN-2340	機械試験	7-CTN-25
CTN-2350	再試験	7-CTN-25
CTN-2400	継手の構造	7-CTN-30
CTN-2410	継手の食違い	7-CTN-30
CTN-2420	厚さの異なる母材の突合せ溶接の構造	7-CTN-30
CTN-2430	継手の仕上げ	7-CTN-31
CTN-2500	溶接の制限	7-CTN-31
CTN-2600	溶接後熱処理	7-CTN-31
CTN-2700	溶接施工法, 溶接土	7-CTN-31

第6章 検査

CTT-1000	製造時検査	7-CTT- 1
CTT-1100	検査項目	7-CTT- 1
CTT-1200	検査方法	7-CTT- 2
CTT-1300	判定基準	7-CTT- 3
CTT-2000	搬出前検査	7-CTT- 3
CTT-3000	定期点検	7-CTT- 4

キャニスタ輸送キャスク (MANDATORY APPENDIX)

添付 7-1	簡易弾塑性解析	7-添 1- 1
添付 7-2	穴と補強	7-添 2- 1

「第VII編 キャニスター輸送キャスク」の解説

解説 第2章 定義

解説 CTB-1100	機器に関する用語	7-解説 CTB- 1
解説 CTB-1200	設計事象に関する用語	7-解説 CTB- 6

解説 第3章 材料

解説 CTM-2411-1	動的破壊革性試験適用の考え方	7-解説 CTM- 1
解説 CTM-2411-2	低温用厚肉フェライト球状黒鉛鋳鉄品の参考 照破壊革性について	7-解説 CTM- 4
解説 CTM-2420	低温用厚肉フェライト球状黒鉛鋳鉄品の超 音波探傷試験について	7-解説 CTM- 5

解説 第4章 設計

解説 CTD-1100	荷重の種類とその組合せ例	7-解説 CTD- 1
解説 CTD-1300	密封容器の許容応力	7-解説 CTD- 4
解説 CTD-1311	密封容器の密封シール部の許容応力につい て	7-解説 CTD- 6
解説 CTD-1321	キャニスター輸送キャスクの 200 m 浸漬試験 における密封機能維持	7-解説 CTD- 7
解説 CTD-1800	直接衝突部の代替評価例	7-解説 CTD- 8
解説 CTD-2200	荷重の種類とその組合せ例	7-解説 CTD- 9
解説 CTD-2300	トラニオンの許容応力	7-解説 CTD-11
解説 CTD-2600	荷重の種類とその組合せ例	7-解説 CTD-13
解説 CTD-2700	中間胴の許容応力	7-解説 CTD-15

別表および別図

別表 1-1	使用する材料の規格	別- 1
別表 1-2	材料（ボルト材を除く）の各温度における設計応力強さ	別-15
別表 1-3	ボルト材の各温度における設計応力強さ	別-20
別表 1-9	材料の各温度における設計降伏点	別-23
別表 1-10	材料の各温度における設計引張強さ	別-36
別表 1-11	材料の各温度における綫弾性係数	別-50
別表 1-12	材料の各温度における熱膨張係数	別-51
別図 1-1	設計疲労線図（炭素鋼、低合金鋼および高張力鋼）	別-55
別図 1-2	設計疲労線図（オーステナイト系ステンレス鋼, GSUS329 J4L, スーパーステンレス鋼）	別-56
別図 1-3	設計疲労線図（低温用厚肉フェライト球状黒鉛鋳鉄品）	別-58

別図 1-4	設計疲労線図（高張力ボルト）	別-59
別図 1-5	外圧チャート（形状に関するもの）	別-60
別図 1-6	炭素鋼（降伏点が 165MPa 以上 210MPa 未満のもの）	別-62
別図 1-7	炭素鋼（降伏点が 210MPa 以上 410MPa 未満のもの） およびステンレス鋼（SUS405, SUS410 および SUS410 Ti）	別-63
別図 1-8	炭素鋼および合金鋼（それぞれ降伏点が 260MPa 以上で あって、熱処理により特性を改善したもの）	別-64
別図 1-9	炭素鋼および合金鋼（それぞれ降伏点が 410MPa 以上の もの）	別-65
別図 1-10	低合金鋼（SQV1A, SQV2A, SQV2B, SFVQ1A および SFVQ2A）	別-65
別図 1-15	ステンレス鋼（SUS304）	別-66
別図 1-16	ステンレス鋼（SUS304L）	別-66
別図 1-17	ステンレス鋼（SUS316）	別-67
別図 1-18	ステンレス鋼（SUS316L）	別-67
別図 1-25	低温用厚肉フェライト球状黒鉛鋳鉄品（FCD300LT）	別-68
別図 1-26	ステンレス鋼（GSUS329J4L）	別-69
別図 1-27	スーパーステンレス鋼	別-69

「別表および別図」の解説

解説別表 1-1	.....	別・解説- 1
解説別表 1-2	.....	別・解説- 1
解説別表 1-3	.....	別・解説- 2
解説別表 1-9	.....	別・解説- 2
解説別表 1-10	.....	別・解説- 2
解説別表 1-11	.....	別・解説- 3
解説別表 1-12	.....	別・解説- 3
別図 1-1 から別図 1-27	.....	別・解説- 4
解説別図 1-2	.....	別・解説- 6
解説別図 1-3	.....	別・解説- 6
解説別図 1-25	.....	別・解説- 6
解説別図 1-26	.....	別・解説- 6
解説別図 1-27	.....	別・解説- 6