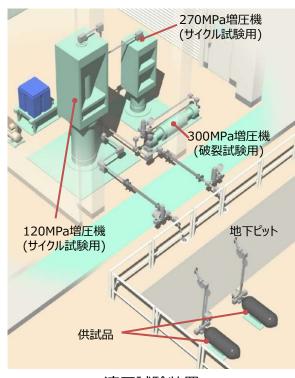


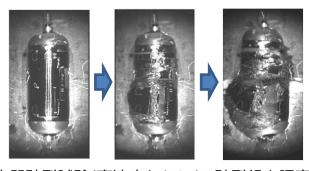
液圧サイクルによる容器や部品の疲労試験(温度・湿度制御可能) や破裂試験が可能

対応可能な試験事例

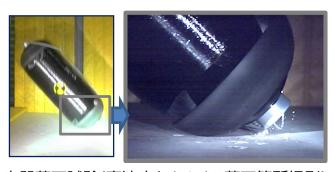
- ●圧力容器等の破壊試験(耐圧試験、破裂試験)
- ●圧力容器等の疲労試験(圧力サイクル試験、加速応力試験)
- ●大型恒温槽を使用した供試体の温度サイクル試験
- ●圧力容器の落下試験、振り子衝撃試験、表面ダメージ試験など



液圧試験装置



容器破裂試験(高速度カメラによる破裂起点調査)



容器落下試験(高速度カメラによる落下箇所撮影)



試験用地下ピット



大型恒温槽 (大型容器にも対応可能)



容器振り子衝撃試験

試験区分	試験対象	試験対象の内容量	使用装置
破裂試験	・一般高圧容器 ・自動車用圧縮水素容器 ・ステーション用蓄圧器 ・その他高圧機器(継手等)	小容量(数リットル) 〜大容量(約300リットル)	・水圧試験装置 ・270MPa増圧機:小容量 ・300MPa増圧機:小容量~大容量 ・地下ピット
常温圧力サイクル試験	・一般高圧容器 ・自動車用圧縮水素容器 ・ステーション用蓄圧器 ・その他高圧機器(継手等)	小容量(数リットル) 〜大容量(約300リットル)	・水圧試験装置 ・120MPa増圧機: 小容量~大容量 ・270MPa増圧機: 超高圧・小容量 ・地下ピット
		小容量(数リットル) 〜中容量(約100リットル)	・環境圧力サイクル試験装置 ・120MPa増圧機:小容量~中容量 ・大型恒温槽
耐圧試験 ・ 自緊処理 ・ 加速応力試験 (高温・高圧保持試験)	・一般高圧容器 ・自動車用圧縮水素容器 ・ステーション用蓄圧器 ・その他高圧機器(継手等)	小容量(数リットル) 〜大容量(約300リットル)	・水圧試験装置 ・120MPa増圧機: 小容量~大容量 ・270MPa増圧機: 超高圧・小容量 ・300MPa増圧機: 超高圧・大容量 ・地下ピット
			・加速応力試験装置
		小容量(数リットル) ~中容量(約100リットル)	・環境圧力サイクル試験装置 ・120MPa増圧機: 小容量~中容量 ・大型恒温槽
極端温度圧力サイクル試験	・一般高圧容器 ・自動車用圧縮水素容器 ・その他高圧機器(継手等)	小容量(数リットル) ~中容量(約100リットル)	・環境圧力サイクル試験装置 ・120MPa増圧機:小容量~中容量 ・大型恒温槽
環境試験 - 使用環境負荷試験 (KHK S0128)	·一般高圧容器 ·自動車用圧縮水素容器	小容量(数リットル) ~中容量(約100リットル)	・環境圧力サイクル試験装置 ・120MPa増圧機:小容量~中容量 ・大型恒温槽
耐久性能試験 (別添11, GTR13, UN-R134)	•自動車用圧縮水素容器	小容量(数リットル) 〜中容量(約100リットル)	・環境圧力サイクル試験装置 ・120MPa増圧機:小容量~中容量 ・大型恒温槽

主な試験装置

装置		主な仕様		
水圧試験装置	 120MPa増圧機	加圧能力:120MPa(260リットル時),加圧媒体:イオン交換水,エチレングリコール50%水溶液,加圧速度:12MPa/s(40リットル時)		
	270MPa增圧機	加圧能力: 270MPa(6リットル時), 加圧媒体: イオン交換水, 加圧速度: 3MPa/s(6リットル時)		
	300MPa增圧機	加圧能力:300MPa(容量制限なし),加圧媒体:イオン交換水,加圧速度:8MPa/s(40リットル時)		
	地下ピット	内寸(有効):6m(L)×3m(W)×3m(D)		
環境圧力サイクル 試験装置	 120MPa増圧機	加圧能力:120MPa(80リットル・85℃時), 加圧媒体:フッ素系不活性液, イオン交換水, 加圧速度:2MPa/s(80リットル・85℃時)		
	大型恒温槽	有効内寸: 2.7m(L)×1.8m(W)×2.1m(H), 温度制御範囲: -50~150℃, 湿度制御範囲: 60~98%RH		
加速応力試験装置	高圧ポンプ	最高加圧能力: 147MPa(容量制限なし), 加圧媒体: イオン交換水, その他		
	恒温槽	有効内寸: 3.3m(L)×0.8m(W)×0.8m(H), 熱風機温度制御範囲: 常温~350℃		