

資料 9. 機材検討表

国家計量校正ラボ (NCL)

No.	品名	要請数量	必要性の検討		妥当性の検討		数量の検討		使用頻度		校正/トレーサビリティ				更新/追加/新規
			使用目的	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法	年間費用/JD	
A. 電気量校正システム															
A-1	電圧参照標準	1	直流電圧の一次標準	○	-	○	1	1	1/m	5 hrs	2/y	1m	外部	1,400	新規
A-2	標準抵抗	1	抵抗の一次標準、 トレーサビリティ用標準 (10 k Ω)	○	-	○	1	1	1/m	5 hrs	1/y	1m	外部	700	新規
A-3	標準直流電源	1	直流電圧の一次標準、 兼トレーサビリティ用標準	○	-	○	1	1	1/m	5 hrs	1/y	1m	RSS		新規
A-4	オシロスコープ校正器	1	A-6,7,11,13,18および外部電子機器の校正	○	-	○	1	1	3/w	5 hrs	1/y	1 d	RSS		新規
A-5	DCゼロ検出器/オームメータ	1	A-1, 3の校正	○	-	○	1	1	2/w	3 hrs	1/y	5 h	RSS		新規
A-6	デジタル表示マルチメータ	1	電流、電圧、抵抗等の実用標準	○	-	○	1	1							新規
A-7	スペクトラムアナライザ	1	各種電子機器の周波数測定	○	⑨	×	-	-	2/w	4 hrs	1/y	1 d	RSS		新規
A-8	電力計校正器	1	A-23の校正	○	-	○	1	1	2/w	3 hrs	1/y	1m	外部	490	新規
(A-23)	電力センサー	1	通信機等の出力測定	○	-	○	1	1	2/w	2 hrs	1/y	4 h	RSS		新規
A-9	精密校正用電源装置	1	精密校正用の電源発生装置	○	-	○	1	1	4/w	3 hrs	1/y	4 h	RSS		新規
A-10	デジタル表示高電圧計	1	テレビ、トランス等の高電	○	-	○	1	1	2/w	3 hrs	1/y	4 h	RSS		新規
(A-17)	高電圧プローブ	1	圧機器の試験	○	-	○	1	1	2/w	2 hrs	1/y	1m	外部	280	新規
A-11	1000A DC電源	1	溶接機、ブレーカー等の	○	-	○	1	1	2/w	2 hrs	1/y	4 h	RSS		新規
(A-12)	電流プローブ	1	大電流機器の試験	○	-	○	1	1	2/w	2 hrs	1/y	1m	外部	350	新規
A-13	ファンクションジェネレータ	1	各種電子機器の周波数校正の際の試験周波発信源	○	⑨	×	-	-	2/w	2 hrs	1/y	5 h	RSS		新規
A-14	高圧電源	1	テレビ、トランス等の高電圧機器の試験の際の電源	○	-	○	1	1	2/w	2 hrs	1/y	5 h	RSS		新規
A-15	高周波数カウンタ	1	A-13と共に高周波電子機器の周波数測定	○	-	○	1	1	2/w	2 hrs	1/y	5 h	RSS		新規
A-16	自動変圧器	1	機器試験の際の変圧	○	⑧	×		-	2/w	2 hrs	1/y	3 h	RSS		新規
A-18	電圧分割標準 (スコープメータ)	1	電圧の校正	○	-	○	1	1	2/w	2 hrs	1/y	6 h	RSS		新規
A-19	電気容量標準 (1pF - 1000pF)	1	電気容量の一次標準 (1pF - 1000pF)	○	-	○	4種の容量毎に各1台	1	2/w	3 hrs	1/y	1m	外部	280	新規
								1	2/w	3 hrs	1/y	1m	外部	280	
								1	2/w	3 hrs	1/y	1m	外部	280	
								1	2/w	3 hrs	1/y	1m	外部	280	
A-20	電気容量標準 (100pF - 1000 μF)	1	電気容量の一次標準 (100pF - 1000 μF)	○	-	○	1	1	2/w	4 hrs	1/y	1m	外部	280	新規

No.	品名	要請数量	必要性の検討		妥当性の検討		数量の検討		使用頻度		校正トレーサビリティ			更新/追加/新規	
			使用目的	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法		年間費用/JD
A-21	インダクタンス標準	1	電気誘導の一次標準	○	-	○	6種1式	1	2/w	4 hrs	1/y	1m	外部	280	新規
								1	2/w	4 hrs	1/y	1m	外部	280	
								1	2/w	4 hrs	1/y	1m	外部	280	
								1	2/w	4 hrs	1/y	1m	外部	280	
								1	2/w	4 hrs	1/y	1m	外部	280	
								1	2/w	4 hrs	1/y	1m	外部	280	
A-22	全地球測位システム	1	周波数の一次標準	○	-	○	1	1	3/w	4 hrs	1/w	-	外部	700	新規
A-24	不確かさ自動評価装置	1	精密校正及び不確かさ評価	○	-	○	1	1	毎日	連続	N/A				新規
A-25	多用途校正器	1	A-6の校正および外部電子機器の校正	○	-	○	1	1	毎日	連続	1/y	1 d	RSS		追加
<b>B. 温度校正システム</b>															
B-1	恒温水槽	1	熱電対の校正	○	-	○	1	1	毎日	連続	1/y	3 h	RSS		新規
B-2	恒温槽	1		○	-	○	1	1	毎日	連続	1/y	3 h	RSS		新規
B-3	恒温槽	1		○	-	○	1	1	毎日	連続	1/y	3 h	RSS		新規
B-4	ソルトバス	1		○	-	○	1	1	毎日	連続	1/y	3 h	RSS		新規
B-5	氷点標準	1	氷点の校正	○	-	○	1	1	毎日	連続	1/y	1m	外部		新規
B-6	粉砕機付製氷機	1		○	-	○	1	1	毎日	連続	N/A			新規	
B-7	水の三重点セル	1	温度の一次標準	○	-	○	1	1	1/m	6 hrs	1/y		外部	350	新規
B-9	インジウム凝固点セル	1		○	-	○	1	1	1/m	6 hrs	1/y		外部	350	新規
B-11	アルミニウム凝固点セル	1		○	-	○	1	1	1/m	6 hrs	1/y		外部	350	新規
B-12	錫凝固点セル	1		○	-	○	1	1	1/m	6 hrs	1/y		外部	350	新規
B-14	銅凝固点セル	1		○	-	○	1	1	1/m	6 hrs	1/y		外部	350	新規
B-15	水及びガリウムの三重点保持槽	1		B-7用	○	-	○	1	1	1/m	6 hrs	N/A			新規
B-16	中温標準炉	1	B-9,11,12用	○	-	○	1	1	1/m	6 hrs	N/A			新規	
B-17	高温標準炉	1	B-14用	○	-	○	1	1	1/m	6 hrs	N/A			新規	
B-18	ドライブロック校正器	2	製薬企業等で使用されているドライブロックの校正	○	-	○	測定範囲の低温部と高温部を各1台として、計2台	1	毎日	6 hrs	1/y	8 h	RSS		新規
								1	毎日	6 hrs	1/y	8 h	RSS		追加
B-19	球形炉	1	食品、製薬、化粧品等の企業で使用されている熱電対の校正	○	-	○	1	1	3/w	8 hrs	1/y	8 h	RSS		新規
B-20	温湿度記録計	1	温度校正時の温度湿度記録	○	-	○	1	1	毎日	連続	1/y	1m	外部	560	新規
B-21	恒温恒湿室	1	温湿度計等の校正	○	-	○	1	1	3/w	8 hrs	1/y	8 h	RSS		新規

No.	品名	要請数量	必要性の検討		妥当性の検討		数量の検討		使用頻度		校正/トレーサビリティ			更新/追加/新規	
			使用目的	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法		年間費用/JD
B-22	参照標準熱電対および抵抗温度計	4	B-23の校正	○	-	○	測定範囲を低温部から高温部まで4つに分け、各温度範囲に1台	1	1/m	8 hrs	1/y	4 d	RSS	追加	
								1	1/m	8 hrs	1/y	4 d	RSS		
								1	1/m	8 hrs	1/y	4 d	RSS		
								1	1/m	8 hrs	1/y	4 d	RSS		
B-23	実用熱電対および抵抗温度計	4	炉、オープン等の温度校正	○	-	○	測定範囲を低温部から高温部まで4つに分け、各温度範囲に1台	1	毎日	連続	1/y	2 d	RSS	新規	
								1	毎日	連続	1/y	2 d	RSS		
								1	毎日	連続	1/y	2 d	RSS		
								1	毎日	連続	1/y	2 d	RSS		
B-24	精密デジタル温度計	4	炉、オープン等の温度校正	○	-	○	低温部から高温部まで4種1式	1	毎日	連続	1/y	2 d	RSS	追加	
B-25	液柱温度計	10	棒温度計等の校正	○	-	○	測定範囲を10に分	10	毎日	連続	1/y	4 d	RSS	追加	
B-27	クランプ	10		○	-	○	け、各1台	10						新規	
B-28	冷接点比較器	1	熱電対の比較校正	○	-	○	1	1	3/w	6 hrs	N/A			新規	
B-29	温度計切り替えスイッチ	1		○	-	○	1	1	3/w	6 hrs	N/A			新規	
B-30	赤外線温度測定器	1	プラント、工場等での高温	○	㊸	×	-	-	3/w	3 hrs	1/y	1m	外部	350	新規
B-31	赤外線温度測定校正器	1	機器の温度測定	○	㊸	×	-	-	3/w	3 hrs	N/A				新規
C. 長さ校正システム															
C-1	ブロックゲージセット (1-100mm)	2	長さの一次標準	○	-	○	トレーサビリティ標準と一次標準を兼用とする	1	1/w	2 hrs	1/3y	1m	外部	233	追加
C-2	ブロックゲージセット (125-500mm)	2		○	-	○		1	1/w	2 hrs	1/3y	1m	外部	333	追加
C-3	ブロックゲージセット (0-5 inch)	2		○	-	○		1	3/d	2 hrs	1/y	2 d	外部	700	新規
C-4	ブロックゲージセット (5-20 inch)	2		○	-	○		1	3/d	2 hrs	1/y	2 d	外部	700	新規
C-5	ブロックゲージセット (0-360°)	2	分度器の校正	○	-	○	1台をトレーサビリティのために外部に出すため2台	2	3/w	2 hrs	1/y	1m	外部(1台)	700	新規
C-6	ゲージブロックアクセサリキット	2	長さ標準の取扱用具	○	-	○	各1式とする	1	毎日	2 hrs	n/a				新規
(C-25)	ゲージブロックメンテナンスキット	2		○	-	○		1	毎日	毎日	n/a				新規
C-7	キャリパチェッカ	2	ノギスの校正	○	-	○	使用頻度が多いため各2台とする	2	毎日	4 hrs	n/a				新規
C-8	インサイドマイクロチェッカ	2	内径マイクロメータの校正	○	-	○		2	毎日	4 hrs	n/a				新規
C-9	デプスマイクロチェッカ	2	深さマイクロメータの校正	○	-	○		2	毎日	2 hrs	n/a				新規
C-10	デジタル表示テープメジャ	2	長さの実用標準	○	㊸	×	-	-	3/w	3 hrs	1/y	1 d	RSS		新規
C-11	平行度測定用ガラスセット	2	C-15等の校正	○	㊸	×	-	-	毎日	3 hrs	n/a				新規
C-12	黒色グラナイト定盤	4	長さ測定一般の台	○	-	○	1台とする	1	毎日	毎日	n/a				新規
C-13	オプティカルプラントセット	2	マイクロメータの校正	○	㊸	×	-	-	毎日	3 hrs	n/a				新規
C-14	デジタル表示マイクロメータ	4	一般の長さ測定	○	㊸	×	-	-	毎日	2 hrs	1/y	3 h	RSS		新規
								-	毎日	2 hrs	1/y	3 h	RSS		
								-	毎日	2 hrs	1/y	3 h	RSS		
								-	毎日	2 hrs	1/y	3 h	RSS		
C-15	デジタル表示キャリパ	4	一般の長さ測定	○	㊸	×	-	-	毎日	2 hrs	1/y	3 h	RSS		追加

No.	品名	要請数量	必要性の検討		妥当性の検討		数量の検討		使用頻度		校正/トレーサビリティ				更新/追加/新規
			使用目的	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法	年間費用/JD	
C-16	ホアゲージ	4	内径の測定	○	-	○	測定範囲を4つに分け、それぞれ一次標準と実用標準	2	3/w	2 hrs	1/y	1m	外部	280	新規
								2	3/w	2 hrs	1/y	1m	外部	280	
								2	3/w	2 hrs	1/y	1m	外部	280	
								2	3/w	2 hrs	1/y	1m	外部	280	
C-17	デジタル表示角度計	2	角度の測定	○	㊸	×	-	-	3/w	1 hr	1/y	4 h	RSS	新規	
C-18	マイクロメータ スタンド	2	マイクロメータ校正の際の固定	○	㊸	×	-	-	毎日	毎日	n/a			新規	
C-19	ダイヤルゲージ スタンド	2	ダイヤルゲージ校正の際の固定	○	㊸	×	-	-	毎日	毎日	n/a			新規	
C-20	ダイヤルゲージ テスタ	1	ダイヤルゲージの校正	○	-	○	1	1	毎日	毎日	1/y	4 h	RSS	新規	
C-21	精密水準器	1	水平の測定	○	-	○	1	1	毎日	毎日	n/a			新規	
C-22	精密石定盤	2	C-27と共に使用	○	-	○	使用頻度が多いため2台とする	2	毎日	毎日	n/a			新規	
C-23	ワイドスタンド顕微鏡	1	精密な長さ測定	○	㊸	×	-	-	毎日	毎日	n/a			新規	
C-24	エッジスケール	2	ノギスのエッジの校正	○	-	○	使用頻度が多いため各2台とする	2	毎日	毎日	n/a			新規	
C-26	リニヤスケール	2	長さ測定一般	○	-	○	-	2	毎日	毎日	1/y	5 h	RSS	新規	
C-27	ゲージブロックコンパレータ	1	C-1~4を用いた校正	○	-	○	1	1	毎日	3 hrs	n/a			新規	
C-28	表面粗さ測定機	1	表面粗さの校正	○	㊸	×	-	-	2/w	3 hrs	n/a			新規	
C-29	長さ校正器	1	長さ実用標準、スケール等の校正	○	-	○	1	1	3/w	6 hrs	1/y	1 d	RSS	新規	
C-31	特殊ゲージブロックセット	2	内径・深さノギスの校正	○	-	○	セットとして、各1台	1	1/w	2 hrs	1/y	1m	外部	490	新規
C-32	定盤	2	C-27と共に使用	○	-	○	使用頻度が多いため2台とする	2	毎日	8 hrs	n/a			新規	
D. 質量校正システム															
D-1	標準分銅セット (E1)	2	質量の一次標準	○	-	○	トレーサビリティ標準、一次標準、各1式	2	1/m	7 hrs	1/5y	1m	外部	700	新規
D-2	標準分銅セット (E2)	2	医薬企業等にある秤の校正	○	-	○	常用参照標準、実用標準、各1式	2	3/w	6 hrs	1/y	3 d	RSS		追加
D-3	標準分銅セット (F1)	1	低精度分銅の校正	○	-	○	1	1	毎日	4 hrs	1/y	3 d	RSS		追加
D-4	標準分銅セット (M1)	1		○	-	○	1	1	毎日	6 hrs	1/y	3 d	RSS		新規
D-5	電子デジタル秤 (200g)	1		○	-	○	1	1	毎日	連続	n/a			新規	
D-6	電子デジタル秤 (25kg)	1		○	-	○	1	1	毎日	連続	n/a			新規	
D-7	電子デジタル秤 (60kg)	1	高精度分銅の校正	○	-	○	1	1	毎日	連続	n/a			新規	
D-8	デジタル質量基準器 (5g)	1		○	-	○	1	1	毎日	連続	n/a			新規	
D-9	デジタル質量基準器 (300g)	1		○	-	○	1	1	毎日	連続	n/a			新規	
D-10	デジタル質量基準器 (1200g)	1		○	-	○	1	1	毎日	連続	n/a			新規	
D-11	デジタル質量基準器 (10000g)	1	○	-	○	1	1	毎日	連続	n/a			新規		
D-12	密度測定装置	1	分銅校正時の密度測定	○	-	○	1	1	1/w	8 hrs	n/a			新規	
D-13	磁化率測定装置	1	分銅校正時の磁化率測定	○	-	○	1	1	1/w	8hrs	n/a			新規	

No.	品名	要請数量	必要性の検討		妥当性の検討		数量の検討		使用頻度		校正/トレーサビリティ				更新/追加/新規
			使用目的	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法	年間費用/JD	
D-14	デシケータ	1	外部分銅の校正時の乾燥	○	-	○	1	1	毎日	連続	n/a				新規
D-16	調湿キャビネット	1	標準分銅の保管	○	-	○	1	1	毎日	連続	n/a				新規
E. 圧力校正システム															
E-1	重錘型圧力計	2	圧力の一次標準システム	○	-	○	一次標準と実用標準を兼用で1台	1	1/m	8 hrs	1/3y	1m	外部	233	新規
E-2	低、高圧ピストン	3		○	-	○	低、中、高圧1式	1							新規
E-3	分銅セット	1		○	-	○	1	1							新規
E-4	精密圧力計 真空ケーシ	4	圧力計、オートクレーブ等を校正する標準	○	-	○	精密圧力計を常用参照標準と実用標準で計2台	2	3/w	2 hrs	1/y	1 d	RSS		新規
					⑧	×		-	3/w	2 hrs	1/y	1 d	RSS		
E-5	圧力キャリブレーション	2	圧力計、オートクレーブ等を校正する標準	○	-	○	1	1	毎日	6 hrs	1/y	2 d	RSS		新規
(E-10)	配管部材	2		○	⑧	×	-	-							新規
E-6	真空ポンプ	1	真空ポンプの校正	○	-	○	1	1	毎日	6 hrs	n/a				新規
E-7	真空ゲージ	1	一般の実用標準	○	-	○	1	1	2/w	3 hrs	1/y	1 d	RSS		新規
E-8	水銀マノメータ	2	液注圧力計の校正	○	⑧	×	-	-	2/w	3 hrs	1/y	1 d	RSS		新規
E-9	気圧計	1	圧力校正時の気圧測定	○	-	○	1	1	毎日	連続	1/y	4 h	RSS		新規
F. 力校正システム															
F-2	デジタル読取装置	2	F-4~9の読取	○	-	○	トレーサビリティ標準、一次標準、各1台	2	4/w	6 hrs	1/y	1 m	外部(1台)	350	追加
F-3	荷重校正用参照標準	1	ロードセルの校正	○	-	○	1	1	4/w	8 hrs	n/a				新規
F-4	ロードセル(引張圧縮両用)	2	力の一次標準およびトレーサビリティ用標準	○	-	○	トレーサビリティ標準、一次標準、各1台	2	4/w	6 hrs	1/2y	1m	外部(1台)	175	新規
F-5	ロードセル(引張圧縮両用)	2		○	-	○		2	4/w	6 hrs	1/2y	1m		175	新規
F-6	ロードセル(引張圧縮両用)	2		○	-	○		2	4/w	6 hrs	1/2y	1m		175	新規
F-7	ロードセル(引張圧縮両用)	2		○	-	○		2	4/w	6 hrs	1/2y	1m		175	追加
F-8	ロードセル(引張圧縮両用)	2		○	-	○		2	4/w	6 hrs	1/2y	1m		175	追加
F-9	ロードセル(圧縮専用)	2		○	-	○		2	4/w	6 hrs	1/2y	1m		175	新規
F-10	力計	6	力の測定一般	○	⑤	×	-	-	2/w	3 hrs	n/a				新規
F-11-A	トルク校正システム	1	トルクの校正	○	-	○	1	1	1/w	4 hrs	1/y	1 d	RSS		新規
F-11-B	トルク変換器校正システム	1	トルク変換器の校正	○	-	○	1	1	1/w	4 hrs	1/y	1m	外部	280	
G. 体積・密度校正システム															
G-1	台秤	1	一般の秤量	○	-	○	1	1	3/w	4 hrs	1/y	1 d	RSS		新規
G-2	秤	1	一般の秤量	○	-	○	1	1	3/w	4 hrs	1/y	1 d	RSS		新規
G-3	基準フラスコ	10	医薬品、化粧品等の製造機器の校正	○	-	○	10種類の容量毎に各1個で1式	1	3/w	4 hrs	1/y	1m	外部	280	新規
G-4	基準ビペット	10		○	-	○		1	3/w	4 hrs	1/y	1 d	RSS		新規
G-5	基準ビュレット	8		○	-	○	4種類毎に各1個で1式	1	3/w	4 hrs	1/y	1 d	RSS		新規
G-6	基準タンク	3		○	⑤	×	-	-	3/w	4 hrs	n/a				新規
G-7	基準比重計	1	医薬品、化粧品等の製造	○	-	○	1	1	3/w	4 hrs	1/y	1m	外部	140	新規

No.	品名	要請数量	必要性の検討		妥当性の検討		数量の検討		使用頻度		校正/トレーサビリティ				更新/追加/新規
			使用目的	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法	年間費用/JD	
G-8	比重計	1	機器の校正	○	-	○	1	1	3/w	4 hrs	1/y	1m	外部	210	新規
G-9	恒温水槽	1		○	-	○	1	1	3/w	4 hrs	n/a				新規
G-10	蒸留水製造装置	1	体積標準用純水製造	○	-	○	1	1	3/w	4 hrs	n/a				新規
G-11	マノメータ	1	体積・密度校正時の気圧測定	○	⑧	×	-	-	3/w	4 hrs	1/y	3 hrs	RSS		新規
G-12	プラスチックチューブ類	1	標準用純水等の移動	○	⑧	×	-	-	毎日	連続	n/a				新規
G-13	定温乾燥器	1	外部計量器校正時の乾燥	○	-	○	1	1	毎日	連続	n/a				新規
G-14	ピクノメータ(比重瓶)	1	固体の密度測定	○	-	○	1	1	3/w	4 hrs	1/y	1m	外部	350	新規
G-15	バロメータ(気圧計)	1	気圧測定一般	○	⑨	×	-	-	毎日	連続	1/y	4 h	RSS		新規
G-16	液体比重計	1	液体の比重測定	○	-	○	1	1	3/w	4 hrs	1/y	1m	外部	280	新規
G-17	デシケータ	1	G-3~5の乾燥	○	-	○	1	1	毎日	連続	n/a				新規
H. 流量校正システム															
H-1a,b,c	参照標準及び実用標準用流量計(液体)	1式	流量の参照標準、兼医薬品、セメント、肥料企業等の流量計の実用標準	○	-	○	参照標準と実用標準で2式	2	4/w	6 hrs	1/y	1m	外部(1台)	350	新規
					-	○	参照標準と実用標準で8種2式	2	4/w	6 hrs	1/y	1m	外部(1台)	350	
					-	○	参照標準と実用標準で10種2式	2	4/w	6 hrs	1/y	1m	外部(1台)	350	
H-2a,b	参照標準及び実用標準用流量計(気体)	1式		○	-	○	高低流量毎に参照標準と実用標準で、計4台	2	4/w	6 hrs	1/y	1m	外部(1台)	350	新規
								2	4/w	6 hrs	1/y	1m	外部(1台)	350	
I. 速さ校正システム															
I-1a,b	参照標準及び実用標準用タコメータ	2式	回転数の参照標準、兼モーター回転数の測定	○	⑧	×		-	4/w	6 hrs	1/y	1m	外部(1台)	350	新規
								-	4/w	6 hrs	1/y	1m	外部(1台)	350	
I-2	タコメータ校正用の標準装置	1	タコメータの校正	○	⑧	×	-	-	4/w	6 hrs	1/y	n/a			新規
J. 光校正システム															
J-1	参照標準および実用標準(一般)	2	バルブの照度測定	○	-	○	常用参照標準と実用標準、各1台	2	4/w	6 hrs	1/y	1m	外部(1台)	350	新規
J-2a	参照標準および実用標準(赤外)	2		×	⑤⑥⑧	×		-	4/w	6 hrs	1/y	1m	外部(1台)	350	新規
J-2b	参照標準および実用標準(紫外)	2		○	-	○	常用参照標準と実用標準、各1台	2	4/w	6 hrs	1/y	1m	外部(1台)	350	
J-3	照度計校正用の標準装置	1	照度計の校正	○	⑧	×	-	-	4/w	6 hrs	1/y	n/a			新規

電子サービス訓練センター(ESTC)

No.	品名	要請数量	必要性の検討			妥当性の検討		数量の検討		使用頻度			校正		更新/追加/新規
			使用目的	適用規格	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法	
	1. 家庭電化製品の安全性試験機器														
1-1	耐電圧・絶縁抵抗テスト	1	耐電圧、絶縁抵抗測定	IEC60335-1	○	-	○	1	1	15/d	1/4h	1/y	3d	RSS	追加
1-2	漏洩電流計	2	漏電測定	IEC60335-1	○	-	○	2個所で測定	2	15/d	1/4h	1/y	6d	RSS	新規
1-3	ホールブレックヤ試験セット	1	熱抵抗検査。1-7, 1-29と共に使用	IEC60335-1	○	-	○	1	1	5/d	1h	1/y	60d	RSS	新規
1-4	ハネ式衝撃ハンマ	2	機械強度検査	IEC60335-1	○	-	○	使用頻度が高いこと、外部での校正にも長期間を要することから2台	2	15/d	1/4h	1/y	60d	外部	1,000 新規
1-5	耐火性試験装置	1	耐火性検査	IEC60335-1	○	-	○	1	1	10/d	1/2h	1/y	3d	RSS	新規
1-6	水圧測定具	2	洗濯機等の水密性試験	IEC60335-2-7	○	-	○	使用頻度から1台	1	10/w	1/2h	1/y	3d	RSS	新規
1-7	電熱炉	2	耐熱性試験	IEC60335-1	○	-	○	使用頻度から1台	1	20/w	2h	1/y	3d	RSS	新規
1-8	耐トラッキング現象検査具	1	耐トラッキング現象検査	IEC60335-1	○	-	○	1	1	10/d	1/2h	1/y	3d	RSS	新規
1-9	IP率試験装置	1	IP率測定	IEC60335-1	○	-	○	1	1	10/d	1/2h	1/y	3d	RSS	新規
1-10	表面濡れ距離ゲージ	1	表面濡れ距離測定	IEC60335-1	○	-	○	1	1	15/d	1/4h	1/y	3d	RSS	新規
1-11	トルクレンチ/スパナ	1	ボルト・ナット留め検査	IEC60335-1	○	⑧⑨	×	-	-	15/d	1/4h	1/y	60d	RSS	追加
1-12	傾斜板	1	設置安定性試験	IEC60335-1	○	⑧⑨	×	-	-	15/d	1/4h	1/y	3d	RSS	新規
1-13	高周波電源	1	電子レンジの絶縁試験	IEC60335-2-	○	-	○	1	1	10/w	1/2h	1/y	3d	RSS	新規
1-14	電子レンジア耐久試験機	1	電子レンジの扉耐久試験	IEC60335-2-25	○	-	○	1	1	2/m	12d	1/y	3d	RSS	新規
1-15	オームメータ	1	温度上昇検査	IEC60335-1	○	-	○	1	1	15/w	2h	1/y	3d	RSS	新規
1-16	デジタル表示タコメータ	2	ファン回転数測定	IEC342-1	○	⑧⑨	×	-	-	10/w	1/2h	1/y	60d	RSS	追加
1-17	デジタル表示電力計	1	電源の試験	IEC60335-1	○	-	○	1	1	15/d	1/4h	1/y	60d	外部	500 追加
1-18	デジタル表示ルクスメータ	1	ランプの照度試験	IEC60335-1	○	⑨	×	-	-	10/w	1/2h	1/y	60d	RSS	新規
1-19	トルク抵抗計	1	ランプのトルク抵抗試験	IEC60335-1	○	-	○	1	1	20/w	1/2h	1/y	60d	RSS	新規
1-20	ランプ寿命テスト	1	ランプの寿命試験	IEC60335-1	○	-	○	1	1	連続	終日	1/y	3d	RSS	新規
1-21	硬質テストフィンガ	1	製品内部の機械的安全性。1-9と共に使用	IEC60335-1	○	-	○	1	1	10/d	1/4h	1/y	60d	RSS	新規
	テストピン	1			○	-	○	1	1	10/d	1/4h	1/y	3d	RSS	新規
	テストネイル	1			○	-	○	1	1	10/d	1/4h	1/y	3d	RSS	新規
	テストロープ	1			○	-	○	1	1	10/d	1/4h	1/y	3d	RSS	新規
	連結テストフィンガ	1			○	-	○	1	1	10/d	1/4h	1/y	3d	RSS	新規
1-22	可変トランス	2	試験用電源	IEC60335-1	○	-	○	容量を考慮して1台とする	1	連続	終日			RSS	新規
1-23	抵抗バッテリー	1	安定器試験	IEC921	○	-	○	1	1	10/w	3h			RSS	新規
1-24	表面抵抗測定器	1	表面抵抗測定	EN1081	○	-	○	1	1	2/w	1/2h	1/y	3d	RSS	新規
1-25	デジタル表示クランプオン電流計	2	入力電流測定	IEC60335-1	○	⑧	×	-	-	10/d	1/4h	1/y	3d	RSS	新規
1-26	マルチメータ	5	照明の安全試験	IEC60598-1	○	⑧	×	-	-	15/d	1/4h	1/y	3d	RSS	追加
1-27	RCLメータ	1	ケーブル類の抵抗等の測定	IEC227, 228	○	-	○	1	1	10/w	1/2h	1/y	3d	RSS	新規
1-28	ガラスファイバー絶縁体	2	ヘアドライヤの温度試験	IEC60335-2-	○	⑧⑨	×	-	-	10/w	1/2h			RSS	新規
1-29	テストコーナ	1	発熱試験等	IEC60335-1	○	-	○	1	1	5/d	1h	1/y	1day	RSS	新規

No.	品名	要請数量	必要性の検討			妥当性の検討		数量の検討		使用頻度		校正			更新/追加/新規	
			使用目的	適用規格	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法		年間費用/JD
<b>2. 電気アイロン試験機器</b>																
2-1	バランス	1	温度上昇試験時重量測定	IEC60311	○	⑧	×	-	-	20/w	1/2 h	1/y	2 d	RSS	追加	
2-2	円形プレートクロスカットテスト	2	樹脂コーティング試験	IEC60311	○	-	○	使用頻度から1台	1	20/w	1/2 h			RSS	新規	
2-3	蒸気圧測定装置	1	蒸気圧測定	IEC60335-2-3	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	3 d	RSS	新規	
2-4	通電時温度低下測定具	1	温度低下測定	IEC60311	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	3 d	RSS	新規	
2-5	総蒸発時間試験装置	1	蒸発時間試験	IEC60311	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	3 d	RSS	新規	
2-6	デジタル表示サーモメータ	2	温度上昇測定	IEC60311	○	-	○	使用頻度から2台	2	20/w	3 h	1/y	3 d	RSS	追加	
2-7	落下試験装置	1	落下試験	IEC60311	○	⑥⑨	×	-	-	20/w	1 1/2 h	1/y	3 d	RSS	新規	
<b>3. スイッチ、プラグ、ソケット試験機器</b>																
3-1	回転ドラム	1	プラグ物理的耐久試験	IEC60884-1	○	-	○	1	1	20/w	1 h	1/y	3 d	RSS	新規	
3-2	振子式衝撃試験機	1	プラグ振子式衝撃試験	IEC60884-1	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	5 d	外部	500	新規
(3-3)	衝撃試験用マウント	1		IEC60884-1	○	-	○	1	1						新規	
(3-9)	重錘衝撃試験装置-ホリアミドハンマ	1		IEC60884-1	○	-	○	1	1						新規	
3-4	引抜き力チェック装置	1	プラグ引抜き力試験	IEC60884-1	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	60 d	RSS	新規	
3-5	コード保持試験装置	1	コード保持試験	IEC60884-1	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	60 d	RSS	新規	
3-6	衝撃試験装置	1	プラグ衝撃試験	IEC60884-1	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	60 d	RSS	新規	
	低温試験用中間片	1			○	-	○	1	1						新規	
	ピン絶縁スリーブ用中間片	1			○	-	○	1	1						新規	
	1000g重錘	1			○	-	○	1	1						新規	
	100g重錘	1			○	-	○	1	1						新規	
3-7	低温試験用中間片	1			○	⑨	×	-	-						新規	
3-8	ピン絶縁スリーブ用中間片	1			○	⑨	×	-	-						新規	
3-10	フラッシュタイプ器具装着マウント	1		IEC60884-1	○	⑨	×	-	-	20/w	1/4h			RSS	新規	
3-11	複合ソケットアウトレットの強度試験用装置	1	複合コンセント機械強度試験	IEC60884-1	○	⑧	×	-	-	20/w	1/2 h	1/y	3 d	RSS	新規	
3-12	ソケットアウトレット破壊及び通常操作試験装置	1	コンセント機械強度試験	IEC60884-1	○	-	○	1	1	連続	終日	1/y	3 d	RSS	新規	
3-13	可動試験装置	1	プラグの曲げ試験	IEC60884-1	○	-	○	1	1	連続	終日	1/y	6 d	RSS	新規	
3-14	非固定性ピン試験装置	1	プラグの非固定ピン試験	IEC60884-1	○	-	○	1	1	20/w	1/2 h			RSS	新規	
3-15	圧縮試験用具	1	プラグの圧縮試験	IEC60884-1	○	⑧	×	-	-	20/w	1/2 h			RSS	新規	
3-16	プラグ抵抗試験装置	1	プラグの抵抗試験	IEC60884-1	○	-	○	1	1	連続	終日	1/y	3 d	RSS	新規	
3-17	トラッキング試験装置	1	プラグのトラッキング試験	IEC60884-1, IEC60112	○	⑥⑨	×	-	-	20/w	1 h	1/y	3 d	RSS	新規	
3-18	高温下の圧力試験装置	1	プラグの高温下の圧力試験	IEC60884-1	○	⑧	×	-	-	20/w	1/2 h	1/y	3 d	RSS	新規	
3-19	ダイヤモータ	1	スイッチの引張試験	IEC60669-1	○	⑧	×	-	-	30/w	1/4h	1/y	60 d	RSS	新規	
3-20	横歪抵抗試験器具	1	コンセントの歪抵抗試験	IEC60884-1	○	-	○	1	1	20/w	1/2 h			RSS	新規	
3-21	4段階ダブルプログラム制御タイマ	1	スイッチの耐久試験	IEC60669-1	○	-	○	1	1	20/w	1 h				新規	
3-22	プログラム制御オプスイツチカウンタ	1			○	-	○	1	1	20/w	1 h				新規	
3-23	空気ドライブユニット	1			○	-	○	試験には2台必要	2	20/w	1 h				新規	
3-24	スイッチ耐久性試験装置	1			○	-	○	1	1	連続	終日	1/y	3 d	RSS	新規	



No.	品名	要請数量	必要性の検討			妥当性の検討		数量の検討		使用頻度				校正		更新/追加/新規
			使用目的	適用規格	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法	年間費用/JD	
3-25	コンタクト損壊テストセット	1	ネジなし端子試験	IEC60884-1	○	-	○	1	1	20/w	1/2 h	1/y	3 d	RSS		新規
3-26	腐食試験装置	1	プラグ腐食試験	IEC60884-1	○	⑨	×	-	-	20/w	1 h			RSS		新規
3-27	耐久試験システム	1	スイッチの耐久試験	IEC60669-1	○	⑨	×	-	-	連続	終日	1/y	3 d	RSS		新規
3-28	非接触チェック用ゲージ	1	コンセントの安全性試験	IEC60884-1	○	⑧	×	-	-	20/w	1/4h	1/y	60 d	RSS		新規
3-29	通常運転試験後の非接触チェック用ゲージ	1		IEC60884-1	○	⑧	×	-	-	20/w	1/4h	1/y	60 d	RSS		新規
3-30	溝、穴、及び逆テーパ確認用ゲージ	1	コンセントの形状試験	IEC60884-1	○	⑧	×	-	-	20/w	1/4h	1/y	60 d	RSS		新規
3-31	被覆あるいは被覆プレート確認用ゲージ	1	コンセントのカバーの試験	IEC60884-1	○	⑧	×	-	-	20/w	1/4h	1/y	3 d	RSS		新規
3-32	熱抵抗確認用圧縮試験装置	1	プラグとコンセントの耐熱試験	IEC60884-1	○	-	○	1	1	20/w	1 h	1/y	6 d	RSS		新規
3-33	AC電流発生装置	2	スイッチ試験用電源	IEC60669-1	○	-	○	容量を考慮して1台とする	1	5/d	1 h	1/y	3 d	RSS		新規
3-34	誘導負荷装置		スイッチ破壊試験	IEC60669-1												新規
	エアコアインダクタ	1			○	-	○	1	1	20/w	1 h	1/y	3 d	RSS		新規
	エアコアインダクタ	1			○	-	○	1	1	20/w	1 h	1/y	3 d	RSS		新規
	抵抗負荷装置															
	抵抗負荷バッテリー	1			○	-	○	1	1	20/w	1 h			RSS		新規
3-35	タンダステンフィラメントランプ負荷装置	1	試験用負荷	IEC60669-1	○	⑨	×	-	-	20/w	1 h			RSS		新規
4. 冷蔵庫、冷凍庫、ボトルクーラー試験機器																
4-1	温度記録装置	3	冷蔵庫等内部の温度計測	ISO8187	○	-	○	使用頻度から2台	2	10/w	4.5 h	1/y	3 d	RSS		新規
4-2	テストパッケージ	1	能力試験用負荷	ISO8187	○	⑧⑨⑫	×	-	-	連続	終日			RSS		新規
4-3	周波数変換機	1	試験一般の電源	ISO8187	○	-	○	1	1	連続	終日			RSS		新規
4-4	デジタル積算電力計	2	電力消費試験	ISO8187	○	-	○	使用頻度が高いこと、外部での校正にも長期間を要することから2台	2	連続	終日	1/y	60 d	外部	1,000	新規
4-5	恒温恒湿試験室	1	高温高湿試験	ISO8187	○	-	○	1	1	連続	終日	1/y	3 d	RSS		新規
4-6	水蒸気装置	2	冷凍庫内部の水蒸気試験	IEC335-2-24	○	-	○	使用頻度から1台	1	10/w	2 h			RSS		新規

No.	品名	要請数量	必要性の検討			妥当性の検討		数量の検討			使用頻度				校正		更新/追加/新規
			使用目的	適用規格	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法	年間費用/ID		
5. 鉛蓄電池試験機器																	
5-1	恒温室	1	温度試験	IEC60095-1	○	-	○	1	1	連続	終日	1/y	3 d	RSS		更新	
5-2	振動計	1	振動試験		○	-	○	1	1	連続	終日	1/y	3 d	RSS		追加	
5-3	ディスチャージテスト	1	放電試験		○	-	○	1	1	連続	終日	1/y	3 d	RSS		更新	
5-4	バッテリー試験機	1	能力試験		○	-	○	1	1	連続	終日	1/y	3 d	RSS		新規	
5-5	恒温水槽	1	試験時の温度保持		○	-	○	1	1	連続	終日	1/y	3 d	RSS		新規	
6. テレビ試験機器																	
6-1	電離計	1	電離試験	IEC60065	×	⑥⑧	×	-	-	20/w	1/2 h	1/y	5 d	RSS		新規	
6-2	レーザー級別用特殊器具	1	レーザー級別試験	IEC60065	○	-	○	1	1	10/w	1/2 h	1/y	60 d	外部	500	新規	
6-3	温度記録計	2	試験対象各部の温度モニター	IEC60065	○	-	○	使用頻度から2台	2	20/w	4 h	1/y	3 d	RSS		新規	
6-4	ピンクノイズ発信器	1	ノイズ試験用ノイズ	IEC60065	○	⑤⑨	×	-	-	20/w	1 h	1/y	3 d	RSS		新規	
6-5	テストボックス	1	加熱試験	IEC60065	○	⑨	×	-	-	20/w	4 h			RSS		新規	
6-6	広域ノイズフィルタ	2	ノイズ試験	IEC60065	○	⑨	×	-	-	10/w	1/2 h	1/y	3 d	RSS		新規	
6-7	オシロスコープ	1	信号検出一般	IEC60065	○	-	○	1	1	20/w	1 h	1/y	4 d	RSS		追加	
6-8	軟化温度試験具	1	筐体の軟化温度試験	IEC60065	○	-	○	1	1	20/w	1/2 h			RSS		新規	
6-9	放電計	1	放電試験	IEC60065	○	-	○	1	1	20/w	1/2 h	1/y	3 d	RSS		新規	
6-10	テストフィンガ	1	内部の安全試験。6-19、6-20と共に使用	IEC60065	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	3 d	RSS		新規	
6-11	テストピン(No.13)	1		IEC60065	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	3 d	RSS		新規	
6-12	テストピン(4mm径)	1		IEC60065	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	3 d	RSS		新規	
6-13	テストピン(No.16)	1		IEC60065	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	3 d	RSS		新規	
6-14	ストレイトテストプローブ	1		IEC60065	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	3 d	RSS		新規	
6-15	テストプローブC型	1		IEC60065	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	3 d	RSS		新規	
6-16	テストプローブ	1		IEC60065	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	3 d	RSS		新規	
6-16	テストフック	1		IEC60065	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	3 d	RSS		新規	
6-17	固定テストフィンガ	1		IEC60065	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	3 d	RSS		新規	
6-18	試験具	1		IEC60065	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	3 d	RSS		新規	
6-19	サージテストジェネレータ	1	サージ試験	IEC60065	○	-	○	1	1	20/w	1 h	1/y	60 d	RSS		新規	
6-20	絶縁試験装置	1	高圧絶縁試験	IEC60065	○	-	○	1	1	20/w	1 h	1/y	3 d	RSS		新規	
6-21	誘電強度試験装置	1	誘電強度試験	IEC60065	○	-	○	1	1	10/w	1/2 h	1/y	3 d	RSS		新規	
6-22	スプリングハンマ	1	衝撃試験	IEC60065	○	⑨	×	-	-	20/w	1/4h	1/y	60 d	Extern	500	新規	
6-23	テストプラグ	1	接続試験	IEC60065	○	⑧	×	-	-	10/w	1/2 h	1/y	3 d	RSS		新規	
6-24	トルク測定具	1	回転力試験	IEC60065	○	⑨	×	-	-	40/w	1/4h	1/y	60 d	RSS		新規	
6-25	押し引き力計	1	スイッチ試験	IEC60065	○	⑧	×	-	-	20/w	1/4h	1/y	60 d	RSS		新規	
6-26	アンテナプラグテスト	1	アンテナプラグ試験	IEC60065	○	⑧	×	-	-	10/w	1/2 h	1/y	60 d	RSS		新規	
6-27	顕微鏡	1	モニターの拡大検査	IEC60065	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	3 d	RSS		追加	
6-28	ドラフトオープン	1	テレビの加熱試験	IEC60065	○	-	○	1	1	10/w	1 h	1/y	3 d	RSS		新規	
6-29	スイッチ耐久試験具	1	スイッチ耐久試験	IEC60065	○	⑥	×	-	-	連続	終日	1/y	3 d	RSS		新規	
6-30	収縮試験具	1	プラグ耐久試験	IEC60065	○	⑨	×	-	-	連続	終日	1/y	3 d	RSS		新規	
6-31	張力緩和試験具	1	プラグ張力試験	IEC60065	○	⑨	×	-	-	10/w	1/2 h	1/y	60 d	RSS		新規	
6-32	トルクゲージ	1	回転力試験	IEC60065	○	⑧	×	-	-	20/w	1/4h	1/y	60 d	RSS		新規	
6-33	10° 傾斜板	1	傾斜試験	IEC60065	○	⑨	×	-	-	20/w	1/4h	1/y	3 d	RSS		新規	

No.	品名	要請数量	必要性の検討			妥当性の検討		数量の検討		使用頻度		校正			更新/追加/新規	
			使用目的	適用規格	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法		年間費用/JD
6-34	火災抵抗試験具	1	火災抵抗試験	IEC60065	○	㊸	×	-	-	20/w	1h	1/y	3d	RSS		新規
6-35	オープン	1	高温試験	IEC60065	○	㊸	×	-	-							新規
6-37	ビデオシグナルジェネレータ	2	映像の試験	IEC60107-1	○	-	○	同時に2台使用する	2	20/w	1h	1/y	3d	RSS		新規
6-38	オーディオシグナルジェネレータ	1	音声の試験	IEC60107-1	○	-	○	1	1	20/w	1h	1/y	3d	RSS		新規
6-39	文字多重放送シグナルジェネレータ	1	テキスト信号の試験	IEC60107-1	○	㊸	×	-	-	20/w	1h	1/y	3d	RSS		新規
6-40	RFシグナルジェネレータ	1	ノイズ試験	IEC60107-1	○	-	○	1	1	20/w	1h	1/y	3d	RSS		新規
6-41	スペクトラムアナライザ	1	周波数試験	IEC60107-1	○	-	○	1	1	20/w	1h	1/y	3d	RSS		新規
6-43	ビデオノイズメータ	1	映像ノイズ試験	IEC60107-1	○	-	○	1	1	20/w	1/4h	1/y	3d	RSS		新規
6-44	ベクトルスコープ	1	映像検査	IEC60107-1	○	-	○	1	1	20/w	1h	1/y	3d	RSS		新規
6-45	オーディオレベル/ひずみ計	1	音声の試験歪み試験	IEC60107-1	○	-	○	1	1	20/w	1h	1/y	3d	RSS		新規
6-46	ハッシュデバイス	1	テレビの能力試験	IEC60107-1	○	-	○	1	1	20/w	2h			RSS		新規
6-47	テレビテストモジュラ	2	変調試験	IEC60107-1	○	-	○	使用頻度から1台	1	20/w	1h	1/y	3d	RSS		新規
6-48	低キャパシタンスプローブ	3	No.6-7を含む	-	-	-	-	-	-							新規
6-50	輝度/カロリメータ	1	モニターの輝度試験	IEC60107-1	○	-	○	1	1	20/w	1/2h	1/y	60d	RSS		新規
6-51	光学計測器具(スライドゲージ、照度計、アジマス角・仰角計)	1	モニターの光学試験	IEC60107-1	○	㊸	×	-	-	20/w	1/4h	1/y	60d	RSS		新規
7. プレーカー試験機器																
7-1	短絡回路試験セット	1	短絡回路試験	IEC60898	○	-	○	1	1	20/w	2h	1/y	3d	RSS		新規
7-2	間接衝撃試験装置	1	間接衝撃試験	IEC60898	○	-	○	1	1	20/w	2h	1/y	60d	RSS		新規
7-3	グローアライ試験装置	1	グローアライ試験	IEC60898	○	-	○	1	1	20/w	1/2h	1/y	3d	RSS		新規
7-4	衝撃試験用装着具	1	物理的衝撃試験	IEC60898	○	㊸	×	-	-	20/w	1/2h	1/y	3d	RSS		新規
7-5	物理的衝撃試験装置	1	物理的衝撃試験	IEC60898	○	㊸	×	-	-	20/w	1/2h	1/y	6d	外部	500	新規
7-6	連続耐久性試験具	1	連続耐久性試験	IEC60898	○	㊸㊹	×	-	-	連続	終日	1/y	3d	RSS		新規
7-7	耐久性試験テスタ	1	耐久性試験	IEC60898	○	㊸㊹	×	-	-	連続	終日	1/y	5d	RSS		新規

機械設計技術センター(MDIC)

No.	品名	要請数量	必要性の検討			妥当性の検討		数量の検討		使用頻度		校正			更新/追加/新規
			使用目的	適用規格	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法	
1. プラスチック・ゴムユニット															
1-1	万能試験機	1	プラスチックの引張圧縮試験	ASTM D638M, ISO6259, ISO527	○	-	○	1	1	毎日	7h	1/y	1h	RSS	追加
1-2	メルトフローインデキサ	1	熱可塑性樹脂の粘度測定	ISO1133	○	-	○	1	1	毎日	6h	1/y	1h	RSS	更新
1-3	精密秤	1		ASIM D1238	○	-	○	1	1	毎日	2h	1/y	1h	RSS	更新
1-4	強制循環オープン	1	PVCパイプ等の加齢試験	ISO2505, DIN8061, 8075, 16892	○	㊸	×	-	-	毎日	24h	1/y	1h	RSS	追加
1-6	薄膜引張試験機	1	農業用・工業用フィルムの引張試験	ASTM D2103, ISO527, 4593	○	-	○	1	1	5/w	5h	1/y	1h	RSS	新規
1-7	サンプル加工装置	1	試料の加工	-	○	-	○	1	1	毎日	2.5h				更新
1-8	ダイヤルゲージ	3	パイプの肉厚等の測定	-	○	㊸	×	-	-	毎日		1/y	1h	RSS	追加
1-9	プラスチック引張試験用ハンチガイ	3	引張試験用ダイス	ISO527-3	○	-	○	大きさの異なる3種類を各1個	3	4-5/w		1/y	1h	RSS	追加
1-10	水銀温度計		試料温度の測定												
1-10-	15°C -30°C ± 0.05°C	3		○	㊸	×	-	-	毎日					RSS	新規
1-10-	-15°C -15°C ± 0.05°C	4		○	㊸	×	-	-	毎日					RSS	新規
1-10-	20°C -80°C ± 0.1°C	4		○	㊸	×	-	-	毎日					RSS	新規
1-10-	70°C -120°C ± 0.1°C	4		○	㊸	×	-	-	毎日					RSS	新規
1-10-	110°C -150°C ± 0.1°C	4		○	㊸	×	-	-	毎日					RSS	新規
1-10-	170°C -220°C ± 0.1°C	4		○	㊸	×	-	-	毎日					RSS	新規
1-10-	-10°C to 30°C ± 0.1°C	4	○	㊸	×	-	-	毎日					RSS	新規	
1-11	パイプ試験用エンドキャップ	1	パイプ水圧試験	ISO1167	○	㊸㊸㊸	×	-	-	毎日				RSS	追加
2. 材料強度ユニット															
2-1	自動引張圧縮試験機	1	金属パイプ、棒、板の引張、圧縮試験	EN10002, ASTM370	○	-	○	1	1	毎日	9h	1/y	1h	RSS	更新
2-2	分析天秤	1	棒鋼試験の断面計測	EN10002, ASTM370	○	-	○	1	1	毎日	10h	1/y	1h	RSS	追加
2-3	熱電対	1	試験対象物の温度測定	EN10002, ASTM370	○	-	○	1	1	1/w	10h	1/y	1h	RSS	新規
2-4	衝撃試験機	1	衝撃試験	ASTM E23等	○	-	○	1	1	1/w	10h	1/y	1h	エンブレ	350 追加
2-6	金属パイプ水圧試験装置	1	金属パイプの水圧試験	ASTM A53/A53M	○	㊸㊸	×	-	-	1/w	20h	2/y	1h	RSS	更新

No.	品名	要請数量	必要性の検討			妥当性の検討		数量の検討		使用頻度		校正			更新/追加/新規	
			使用目的	適用規格	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法		年間費用/JD
<b>3. 測定・校正ユニット</b>																
3-1	デジタル高さ計	1	試験対象の高さ計測	-	○	-	○	1	1	5/w	2h	1/y	1h	RSS	新規	
3-2	リングゲージ	1	試験対象の円度計測	-	○	⑤⑨	×	-	-	5/w	2h	1/y	1h	RSS	新規	
3-3	ゲージブロック	1	試験対象の長さ計測	-	○	⑤⑨	×	-	-	5/w	2h	1/y	1h	RSS	新規	
3-4	鋼製キューブ	1		-	○	⑤⑨	×	-	-	5/w	2h	1/2y	1h	RSS	新規	
3-5	比較鋼球	1	テーパー等の計測	-	○	-	○	1	1	5/w	2h	1/2y	1h	RSS	新規	
3-6	粗さ計標準試料	1	試験対象の粗さ比較	-	○	⑤⑧⑩	×	-	-	0.5/w	0.5h				新規	
3-7	流量計	1	試験対象の流量計測	-	○	⑤⑧	×	-	-	0.5/w	4h	1/y	1h		新規	
3-8	厚さゲージ	1	セメント厚さ計測	-	○	⑧	×	-	-	3/w	6h	1/y	1h	RSS	新規	
3-9	デジタル秤	1	試験対象の秤量	-	○	-	○	1	1	20/w	5h	1/y	1h	RSS	新規	
3-10	デジタル秤	1		-	○	-	○	1	1	20/w	5h	1/y	1h	RSS	新規	
3-11	デジタル秤	1		-	○	-	○	1	1	20/w	5h	1/y	1h	RSS	新規	
3-12	超音波厚さ計 (10mm)	1	試験対象の厚さ計測	-	○	-	○	1	1	5/w	6h	使用前		RSS	新規	
3-13	超音波厚さ計 (100mm)	1		-	○	⑤⑨	×	-	-	5/w	6h	使用前		RSS	新規	
3-14	塗膜・酸化膜厚さ計	1	塗膜・酸化膜の厚さ計測	-	○	-	○	1	1	10/w	3h	使用前		RSS	新規	
<b>4. 金相学・熱処理ユニット</b>																
4-1-1	走査型電子顕微鏡、蛍光X線分析装置	1	金属の微細構造分析および元素分析	WI321/02, FQA, 他	○	-	○	1	1	4/w	8h	2/y +毎日	3 days	RSS	更新	
4-1-2	CS分析器	1	金属の炭素、硫黄分析	WI321/03, FQA, 他	○	-	○	1	1	毎日	10-20h	毎日	使用前	RSS	更新	
4-2	切断機(金相試料作製機)	1	金相試料作製	-	○	-	○	1	1	毎日	7h	-	-	-	更新	
4-3	研磨装置															
4-3-1	- 二重ホイール	1	試料作成(荒削り)	-	○	-	○	1	1	毎日	10h	-	-	-	更新	
4-3-2	- 単ホイール	1	試料作成(仕上げ)	-	○	-	○	1	1	毎日	10h	-	-	-	更新	
4-4-1	デジタル表示万能硬度計	1	硬度測定	ISO 6506, 6507	○	-	○	1	1	毎日	10-15h	1/y	1d	エンプト	210	更新
4-4-2	マイクロード硬度計	1	薄膜の硬度測定	WI 321/06	○	-	○	1	1	毎日	5-10h	1/y	1d	エンプト	210	更新
4-5	分光計	1	元素分析	JS 441, FQA, 他	○	-	○	1	1	1/w	6h	1/w	使用前	RSS	新規	
4-6	硫化炭素分析用参照材料	16	炭素、硫黄の分析用標準	WI321/03, FQA, 他	○	⑫⑬	×	-	-	毎日	6-10h	-	-	-	新規	
4-7	万能硬度計用参照ブロック	10	硬度測定用標準	ISO 6506, 6507, 6508	○	-	○	1	1	毎日	1-4h	-	-	-	更新	
4-8	分析天秤	1	対象物の秤量	-	○	-	○	1	1	毎日	1-3h	-	-	-	更新	
4-9	電気加熱炉	1	熱処理試験	ASTM F467, F468, 他	○	-	○	1	1	1/d	1h	1/y	1d	RSS	更新	
4-10	塩水噴霧試験機	1	耐錆試験	ASTM G85, 112	○	-	○	1	1	5/y	500h	1/y	1d	RSS	更新	
4-11	4ピン式メガー	1	パイプラインの設置環境試験	-	×	-	-	-	-	毎日	1-4h	-	-	-	新規	

No.	品名	要請数量	必要性の検討			妥当性の検討		数量の検討		使用頻度		校正			更新/追加/新規	
			使用目的	適用規格	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法		年間費用/JD
4-12	水質試験キット	1	パイプライン中の水質試験	-	×	-	-	-	-	毎日	1-4h	-	-	-	-	新規
4-13	サンプル用自動プレス	1	試験片の作成	-	○	-	○	1	1	毎日	6-15h	-	-	-	-	更新
4-14	塗装膜厚さ計	1	缶の内側の塗膜の厚さ測定	JD 372	○	-	○	1	1	毎日	1-4h	-	-	-	-	更新
4-15	酸素計	1	パイプライン中の水質試験	-	×	-	-	-	-	毎日	1-4h	-	-	-	-	新規
4-16	pH計	1		-	×	-	-	-	-	毎日	1-4h	-	-	-	-	更新
4-17	銅/硫酸銅標準電極	1		-	×	-	-	-	-	毎日	1-4h	-	-	-	-	新規
4-18	銀/塩化銀標準電極	1		-	×	-	-	-	-	毎日	1-4h	-	-	-	-	新規
5. 温度試験ユニット																
5-1	ラジエーター試験室	1	ラジエーター暖房機の温度試験	EN442, DIN4704	○	⑤⑨	×	-	-	2/w	1d	1/y	1d	RSS	-	更新
5-2	ガス調理器試験室設備	1	ガス調理機器の試験	JS510, 511	○	⑤⑨	×	-	-	毎日	1-4h	1/y	1d	RSS	-	更新
6. 非破壊検査ユニット																
6-1	産業放射線測定用指向性X線装置(携帯型)	1	圧力容器、タンクの溶接部分の確認、鋳造製品の検査、等	API1104, 650, 5L	○	-	○	1	1	2/w	6h	2/y	1d	RSS	-	更新
6-3	超音波探傷装置	2	圧力容器、タンク等の溶接部分の確認	API1104, 650, 5L	○	-	○	使用頻度から2台とする。	2	1/w	1d-2w	使用前	30min	RSS	-	更新
6-4	超音波厚さ測定ゲージ	2			○				○	1	2/w	1d-2w	使用前	20min	RSS	-
7. 放射線測定校正ラボ																
7-1	ガンマ線分光分析装置	1	食品、カリ塩、食塩、肥料、飼料等の放射能汚染確認	ASTM E181	○	⑨	-	-	-	3-8/d	1-15h	1/d + 1/3m	1h + 1w	RSS	-	新規
7-2	ガンマ線分光分析ソフト	1	-	-	○	-	○	1	1	連続	-	-	-	-	-	新規
7-3	携帯式ガンマ線分光分析器	1	上記の船内での確認	ASTM E181	○	-	○	1	1	2/w	1d	1/3m	1w	RSS	-	更新
7-4	ラドン/ラニウム核種検知器	1	水、ジュースの放射能確認	ISO 10703	×	-	-	-	-	2/w	1d	1/3m	1w	RSS	-	新規
7-5	アルファ/ベータ線カウンタ	1	食品、飲料の放射能確認	JS286, 1214, 200	○	-	○	1	1	2-4/w	1d	1/3m	1w	RSS	-	追加
7-6	中性子線量/率メータ	1	労働環境の確認	-	×	-	-	-	-	4-6/m	1d	1/2y	1w	SSDI	-	新規
7-7	多チャンネルバッファ	1	ガンマ線分光分析装置のコンピュータへの接続	-	×	-	-	-	-	連続	-	1/3m	1w	RSS	-	新規

No.	品名	要請 数量	必要性の検討			妥当性の検討		数量の検討		使用頻度		校正			更新/ 追加/新規	
			使用目的	適用規格	判定	表2-1該当 項目	判定	必要数量	計画 数量	使用回 数	使用時 間/回	使用回 数	使用時 間/回	方法		年間費 用/ID
<b>9. 鑄造技術ユニット</b>																
9-1	ポータブル硬度計	1	鑄物の硬度試験	ISO 6507	○	-	○	1	1	4/w	1h	1/w	1h	RSS		新規
9-2	誘導加熱炉	1	鑄造試験、技術開発と企業へのコンサルテーション	AFS	○	-	○	1	1	3/w	8h	-	-	-		追加
9-3	移動試験室	1	鑄造用砂の試験	AFS	○	-	○	1	1	1/m	3w	1/m	1d	RSS		新規
9-4	砂質試料用標準校正キット	1			○	⑧	×	-	-	1/m	3w	1/m	1d	RSS		新規

## 工業化学センター(ICC)

No.	品名	要請数量	必要性の検討			妥当性の検討		数量の検討		使用頻度		校正			更新/追加/新規	
			使用目的	適用規格	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法		年間費用/JD
<b>1. 繊維・紙ユニット</b>																
1-1	磨耗試験機(マーチンテールテスト)	1	布地の摩耗試験	ASTM D4966 (ISO 3690)	○	-	○	1	1	20/m	2h	1/y	2h	RSS		更新
1-2	プログラミング付洗濯試験器	1	布地の洗濯試験	ISO6330	○	-	○	1	1	40/m	2h	1/y	2h	RSS		更新
1-3	スチーミングシリンダ	1	布地の蒸気試験	ISO3005	○	-	○	1	1	20/m	2h	1/y	2h	RSS		新規
1-4	紙類通気性試験機	1	紙の通気性試験	ISO5636/5	○	-	○	1	1	10/m	2h	1/y	2h	RSS		追加
1-5	撚糸番手検定機	1	撚糸の番手検定	ISO2060	○	-	○	1	1	30/m	3h	1/y	2h	RSS		更新
1-6	撥水試験機	1	布地の撥水試験	ISO811	○	-	○	1	1	25/m	3h	1/y	2h	RSS		追加
1-7	屈折計	1	紙の明るさ(漂白度)測定	ISO2469, 2471	○	-	○	1	1	40/m	2h	1/y	2h	RSS		更新
1-8	引張試験機	1	布地と紙の引張試験	ISO13934, 2062, 1924-1	○	-	○	1	1	40/m	2h	1/y	48h	エンブレ	1,000	更新
<b>2. 煙草ユニット</b>																
2-1	煙草試験機	1	煙草の品質試験	JS446	○	-	○	1	1	2/d	3h	1/y	2d	Mfr	5,000	追加
2-2	ガスクロマトグラフ	1	煙草の品質試験、フィルター部分の試験	ISO10362, 10315	○	-	○	1	1	3/d	2h	使用前	1h	RSS		追加
<b>3. 有機・食品ユニット</b>																
3-1	ガスクロマトグラフィー質量分析装置	1	食品試験、特に未特定物質の測定	AOAC, JS	○	-	○	1	1	2-4/d	45min	1/d	45min	RSS		新規
3-2	ガスクロマトグラフ/水素炎イオン化検出装置	1	オリーブオイルの品質試験	JS 3, IOOC	○	-	○	1	1	8-10/d	20min	4/d	20min	RSS		追加
3-3	高速液体クロマトグラフ	1	有機物の成分分離	AOAC	○	-	○	1	1	10-15/d	15min	7-10/d	15min	RSS		更新
3-4	自動ケルゲル窒素分析器	1	食品の窒素分測定	AOAC	○	-	○	1	1	1/d	7h	1/w	1h	AOAC		追加
3-5	牛乳分析装置	1	牛乳の品質試験(脂肪、タンパク質、乳糖等の測定)	JS837, 121	○	-	○	1	1	5-10/d	2h	1/w				新規



No.	品名	要請数量	必要性の検討			妥当性の検討		数量の検討		使用頻度		校正			更新/追加/新規	
			使用目的	適用規格	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法		年間費用/JD
3-6	食肉分析装置	1	食肉の品質試験(タンパク質、水分、脂肪分の分析)	JS232	○	-	○	1	1	3/d	2h	1/w				新規
3-7	ポリリメータ	1	食品や飲料の糖度試験	AOAC(930.37)	○	-	○	1	1	10/d	3h	-				新規
3-8	滴定装置	1	滴定試験一般	-	○	-	○	1	1	20/d	5h	-				更新
3-9	アミノ酸分析装置	1	食品中のアミノ酸分析	AOAC	○	-	○	1	1	1/d	2h	-				新規
3-10	自動融点測定装置	1	食用油脂の融点測定	AOAC(953)	○	-	○	1	1	4/d	2h	使用前				新規
3-11	水分計	2	食品中の水分測定	AOAC	○	-	○	使用頻度から1台	1	10/d	1h	1/d				新規
3-12	密度比重計	1	エタノール等の密度測定	AOAC	○	-	○	1	1	5/d	2h	1/w				新規
3-13	マッフル炉	1	灰分測定	AOAC	○	-	○	1	1	10/d	58h	1/y				更新
3-14	pH/Ion メータ	1	酸性度測定一般	-	○	-	○	1	1	毎日	3h	1/d				更新
3-15	元素分析装置	1	有機物の成分測定	AOAC	○	⑨	×	-	-	毎日	3h	1/d				新規
3-16	食品ラボシステム	1	食用油の酸性度・酸化値の試験	AOAC	○	⑨	×	-	-	20/d	6h	1/w				新規
<b>4. 石油・潤滑剤ラボ</b>																
4-1	テムケン潤滑油試験機	1	潤滑油の耐荷重能力測定	ASTM S2509, D2782	○	-	○	1	1	20/w	1h	1/w	1h			新規
4-2	絶縁油耐圧試験機	1	絶縁油の絶縁能力試験	ASTMD877, D18186	○	-	○	1	1	50/w	0.5h	1/w	0.5h			新規
4-3	ノック揮発ロス試験装置	1	潤滑油の揮発損失測定	ASTM D5800	○	-	○	1	1	160/y	3h	1/y	3h			新規
4-4	落下試験器	1	石油製品等の輸送用容器の落下試験	LATA6 3 3	×	-	-	-	-	5/y						新規
4-5	リード方式蒸気圧測定装置	1	揮発性石油製品の蒸気圧測定	ASTMD323	○	-	○	1	1	10/w	3h	1/w	3h			新規
4-6	エアリース特性測定器	1	作動油の気泡を逃がす特性値の測定	ASTM D3427	○	-	○	1	1	100/y	3h	1/w	3h			新規
4-7	抗乳化性試験器	1	潤滑油の抗乳化性の試験	ASTM D1401	○	-	○	1	1	160/y	2h	1/w	2h			新規
4-8	発火点試験器	1	石油製品の発火点試験	ASTM D3828	○	-	○	1	1	10/w	1h	1/w	1h			新規
4-9	熱量測定器	1	石油製品の熱量測定	ASTM D240	○	-	○	1	1	150/y	5h	1/m	0.5h			更新
4-10	ペンタトップ型蛍光X線分析装置	1	石油製品中の硫黄分の検出	ASTM D1266, 2622, D3341, 3116	○	-	○	1	1	500/y	2h	1/y	2h			新規
<b>5. 塗料・溶剤ラボ</b>																
5-1	恒温気象室	1	塗料の品質試験	ISO3270	○	-	○	1	1	30/w	連続	1/y	1d	RSS		新規
5-2	ブルックフィールド粘度測定装置	1	塗料や溶剤の粘度測定	ASTM D4287	○	-	○	1	1	20/w	1h	1/m	1h	RSS		追加
5-3	デジタル表示恒温水槽/循環器及びクーラー	1			○	-	○	1	1	10/w	2h	1/y	1d	RSS		新規
5-4	乾燥時間記録計	1	塗装の乾燥時間の測定	ASTM D5895	○	-	○	1	1	20/w	連続	1/y	1d	RSS		新規

No.	品名	要請 数量	必要性の検討			妥当性の検討		数量の検討		使用頻度		校正			更新/ 追加/新規	
			使用目的	適用規格	判定	表2-1該当 項目	判定	必要数量	計画 数量	使用回 数	使用時 間/回	使用回 数	使用時 間/回	方法		年間費 用/JD
5-6	スーパークロマ分光比色計	1	塗料工場での塗料色の測定	ISO7724	○	-	○	1	1	20/w	1h	1/y	1m	Mfr.	1,000	新規
5-7	低電圧空隙検知器	1	塗装のピンホール等の欠陥の検出	ASTM G62	×	-	-	-	-	5/w	1h	1/y	1d	RSS		新規
6. 無機部門																
6-1	原子吸光分析装置	1	重金属等の検出	-	○	-	○	1	1	200/w	1/4h	使用前	10min	RSS		更新
6-2	X線回折装置	1	カリ塩、磷酸塩、マグネシウム等の結晶構造分析	ASTM C295等	○	-	○	1	1	50/w	1h	-	-	-		新規
6-3	プラズマ発光分光計	1	水等の試料に含まれるモリブデン、硼素、鉛等の分析	-	○	-	○	1	1	50/w	1/2h	使用前	10min	RSS		更新
6-4	蛍光X線分析装置	1	岩石、金属等の元素分析	-	○	-	○	1	1	200/w	1/2h	使用前	10min	RSS		更新

建築リサーチセンター(BRC)

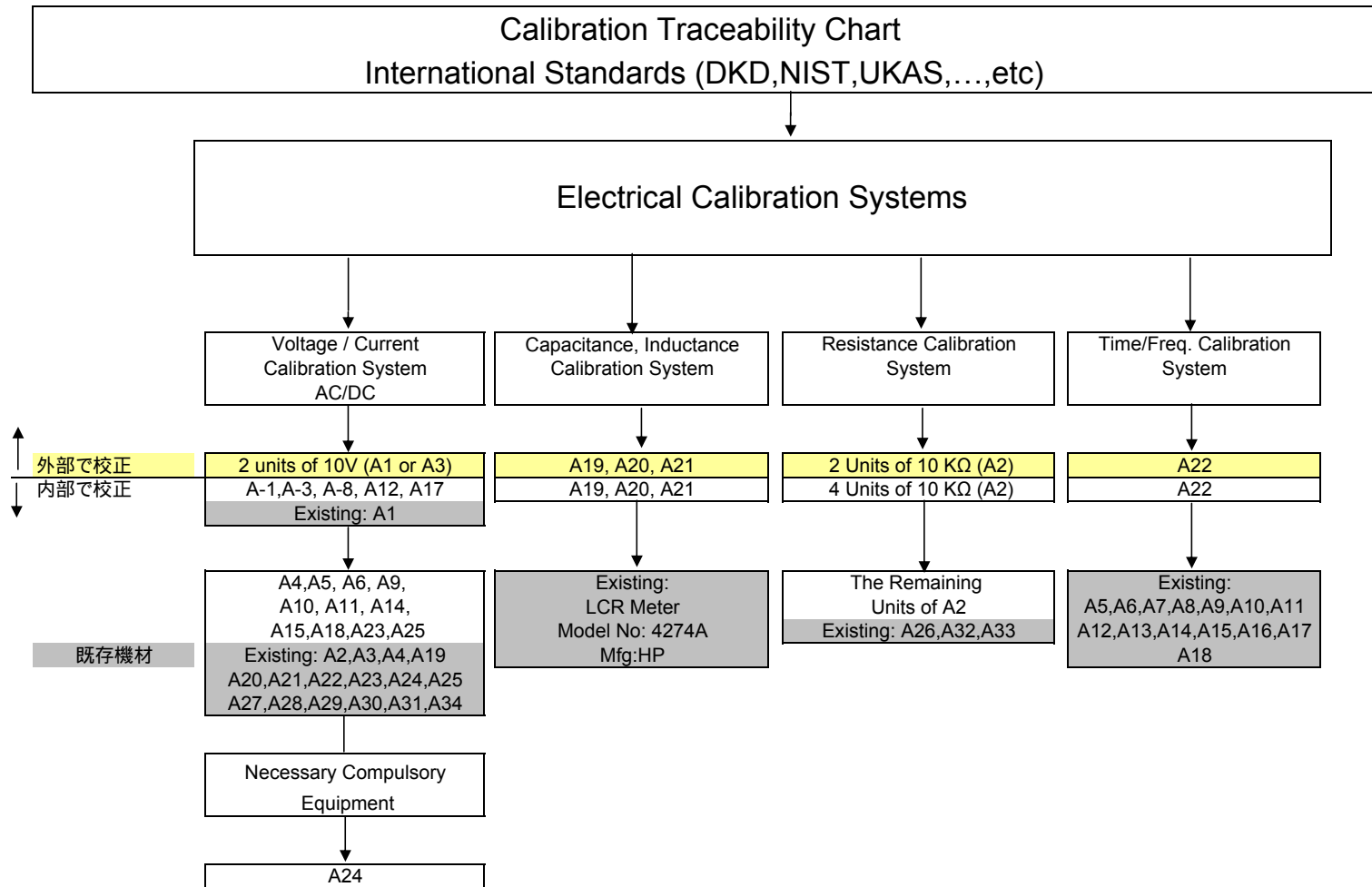
No.	品名	要請数量	必要性の検討			妥当性の検討		数量の検討		使用頻度		校正			更新/追加/新規	
			使用目的	適用規格	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法		年間費用/JD
1	三軸圧縮試験機	1	土・岩ラボにおける盛土の試験	ASTM D2850	×	-	-	-	-	毎日	5h	1/y	1/2d	RSS		更新
2	圧縮・屈曲試験機	1	セメント・コンクリートユニットにおけるコンクリート製品の圧縮・屈曲試験	ASTM C39, BSI881-116	○	-	○	1	1	毎日	3h	1/y	1d	RSS		更新
3	断熱性能試験装置	1	建材・断熱材ユニットにおける断熱材性能試験	ASTM C177	○	-	○	1	1	1/w	36h	1/y	1d	RSS		新規
4	人工気象室	1	建材・断熱材ユニットにおける建材の耐候性能試験	ASTM G154	○	⑨	×	-	-	連続	24h	1/y				新規
5	衛生備品測定機材	1	セラミックユニットにおける衛生陶磁製品の品質試験	JS1222	○	-	○	1	1	毎日	3h	1/y	1d	RSS		新規
8	非破壊試験装置	1	セメント・コンクリートユニットにおけるコンクリート製品のひび割れや欠陥の試験	ASTMC597	○	-	○	1	1	毎日	2h	使用前	-	RSS		新規
9	コンクリート浸潤測定器	1	セメント・コンクリートユニットにおけるコンクリート製品の浸潤試験	DIN1048	○	-	○	1	1	1/w	48h	1/y	1/d	RSS		更新

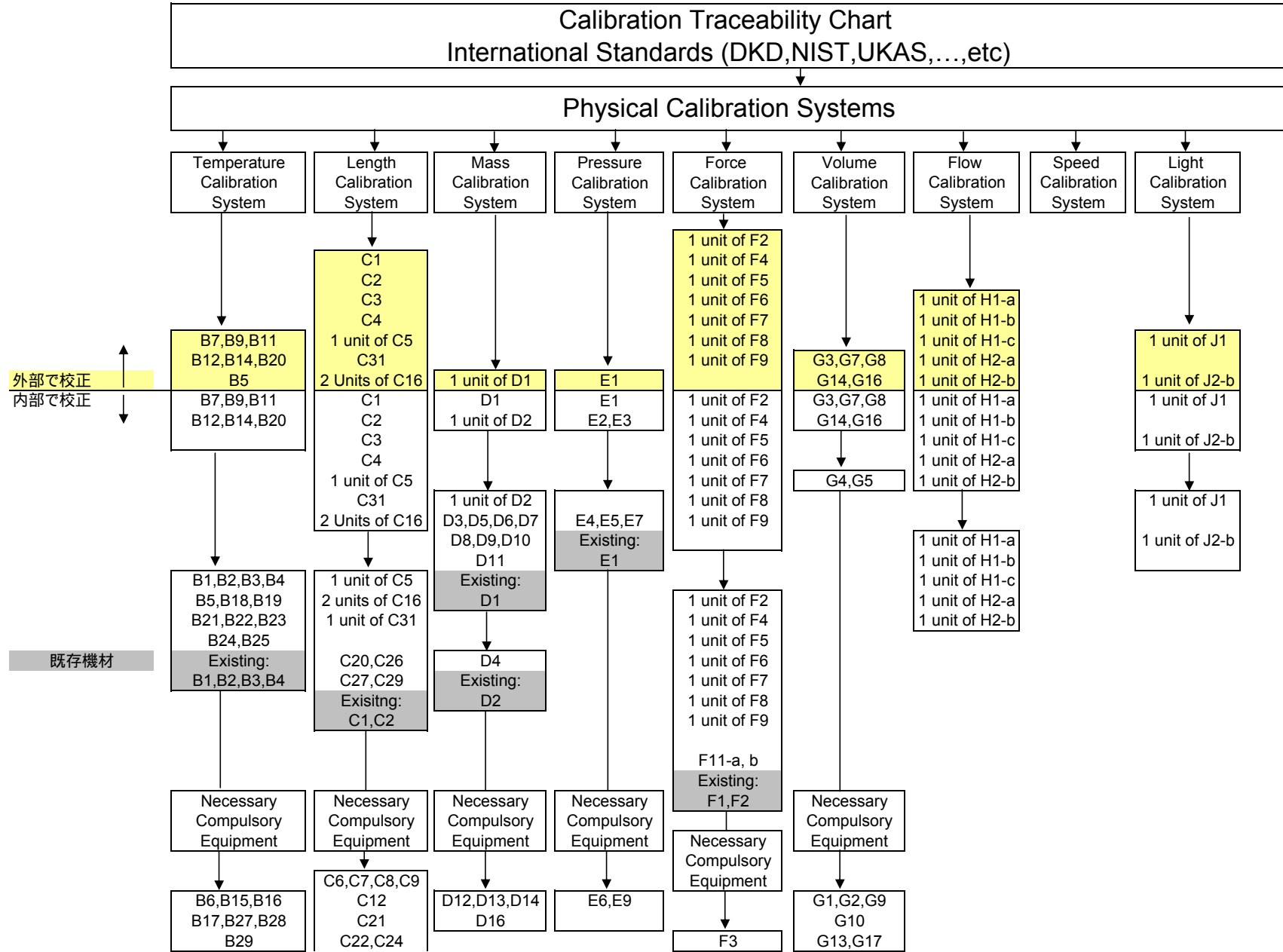
環境リサーチセンター(ERC)

No.	品名	要請数量	必要性の検討			妥当性の検討		数量の検討		使用頻度		校正				更新/追加/新規	
			使用目的	適用規格	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法	年間費用/JD		
1	マルチステーション化合物蒸留システム	1	化学試験ユニット(化学分析ラボ)における水や食品のシアン化合物分析	JS200, 286, 1214, AOAC	○	-	○	1	1	4/w	3h	-	-	-	-	更新	
2	イオンクロマトグラフ	1	化学試験ユニット(化学分析ラボ)における食品中のアンモニウムイオン等の検出	JS200, 286, 1214, AOAC, JS3, IOOC	○	㊸	×	-	-	5/w	8h	-	-	-	-	追加	
3	パーシアントラップ濃縮導入装置	1	ガスクロマトグラフのための試料の濃縮	JS286 etc	○	-	○	No.6 ガスクロマトグラフの付属品とする	-	20/d	1h	1/d	2h	RSS	-	新規	
4	騒音計	1	労働環境の騒音測定	Low in 1997	×	-	-	-	-	6/m	-	使用前	1/2h	RSS	-	新規	
5	環境試験室	1	塗料の耐カビ性能試験	Low in 1997	○	-	○	1	1	連続	-	-	-	-	-	新規	
6	ガスクロマトグラフ	1	化学試験ユニット(環境・有機ラボ)において、食品添加物、PCB、ダイオキシン等をマイクログラムレベルで検出	JS200, 286, 1214, AOAC, JS3, IOOC	○	-	○	1	1	3/d	1h	2/y	1d	RSS	-	追加	
7	回転式蒸留システム	1			○	-	○	1	1	3-6/d	15min	2/y	1d	RSS	-	新規	
8	ケルダール窒素分解装置	1	化学試験ユニット(化学分析ラボ)において、灌漑水、土壌、果実に含まれる窒素を検出	JS549	×	㊸	×	-	-	4/w	5h	-	-	-	-	更新	
9	土壌分析用機器	1	化学試験ユニット(化学分析ラボ)での農業用の土壌の分析		×	-	-	-	-	1/w	1h					新規	
	-ふるい	1		×	-	-	-	-	新規								
	-ブラシ	1		×	-	-	-	-	新規								
	-集塵機	1		×	-	-	-	-	新規								
	-攪拌機	1		×	-	-	-	-	新規								
	-分析天秤	2		×	-	-	-	-	5/w			2h	-	-	-	-	新規
	-オープン	1		×	-	-	-	-	5/w			2h	1/y	-	-	RSS	新規
	-超音波洗浄器	1		×	-	-	-	-	5/w			8h	1/y	-	-	RSS	新規
-ドラフトチャンパー	1	×	-	-	-	-	5/w	1h	-	-	-	-	新規				
10	携帯型空気分析器	1	労働環境の大気分析	Bi-Law No.943	×	-	-	-	-	6/m	-	1/m	1h	RSS	-	新規	
11	携帯型VOC分析器	1	労働環境の大気(VOC)分析	Bi-Law No.943	×	-	-	-	-	6/m	-	1/m	1h	RSS	-	新規	

No.	品名	要請数量	必要性の検討			妥当性の検討		数量の検討		使用頻度		校正				更新/追加/新規
			使用目的	適用規格	判定	表2-1該当項目	判定	必要数量	計画数量	使用回数	使用時間/回	使用回数	使用時間/回	方法	年間費用/JD	
12	大気汚染分析ソフト	1	大気汚染の拡散シミュレーション	-	×	-	-	-	-	6/y	-	-	-	-	-	新規
13	連続式粉塵モニタ	1	鉱山等での粉塵モニタリング	JS1140 JS1189	×	-	-	-	-	24h/d	156/y	1/12サンプル	1h	RSS	-	新規
14	ガス校正システム	1	No. 10と11の校正	Bi-Law No.943	×	-	-	-	-	6/w	-	-	-	-	-	新規
15	ルーツメータ用校正器	1	No. 13の校正	JS1140 JS1189	×	-	-	-	-	1/2m	-	-	-	-	-	新規
16	蛍光EDX	1	セメント、薬品等の粉体の元素分析	JS1189	×	-	-	-	-	4/w	-	使用前	-	-	-	新規

資料 10. 校正トレーサビリティチャート





## 資料 11. 適用規格一覧

### I. 電子サービス訓練センター ( ESTC )

#### 1. 家庭電化製品の安全性試験機器

IEC 60335-1 : Safety of household and similar electrical appliances

IEC 60335-2-7 : Safety of washing machine

IEC 60335-2-25 : Safety of microwave oven

IEC 60335-2-23 : Safety of skin for hair care

IEC 342-1 : Electric fans

EN 1081 : Resistance to earth of anti-statics

IEC 60598-1 : Safety of luminare

IEC 228 : Capacitance, inductance

IEC 227 : Cable & wires

#### 2. 電気アイロン試験機器

BS 3999-7 : Method of measuring the performance of household electrical appliances  
part 7 - Electric irons

IEC 60335-2-3 : Safety of electric irons

IEC 60112 : Tracking test apparatus

#### 3. スイッチ、プラグ、ソケット試験機器

IEC 60669-1 : Safety & performance of switches

IEC 60884-1 : Safety & performance - plugs & socket

#### 4. 冷蔵庫、冷凍庫、ボトルクーラー試験機器

ISO 8187 : refrigerating appliances and ice-makers

IEC 60335-2-24 : Safety of refrigerating appliances and ice-makers

#### 5. 鉛蓄電池試験機器

IEC 60095-1 : General requirement and methods of test lead-acid starter batteries

#### 6. テレビ試験機器

IEC 60065 : Audio, video and similar electronic apparatus - safety requirements

IEC 60107-1 : Methods of measurement on receivers fir television broadcast transmissions

#### 7. ブレーカー試験機器

IEC 60898 : Electrical accessories - circuit-breakers for over-current protection for  
household and similar installations



## II. 機械設計技術センター (MDTC)

### 1. プラスチック・ゴムユニット

- ASTM D638M : Test method for tensile properties of plastics (metric)
- ISO 6259 : Thermoplastic pipes - determination of tensile properties
- ISO 527 : Plastics - determination of tensile properties
- ISO 1133 : Plastics - determination of the melt mass-flow rate (MFR) and the melt volume flow-rate (MVR) of thermoplastics
- ASTM D1238 : Test method for flow rates of thermoplastics by extrusion plastometer
- ISO 2505 : Thermoplastic pipes; longitudinal reversion
- DIN 8061 : Unplasticized polyvinyl chloride pipes (PVC-U) - general quality requirements and testing
- DIN 8075 : High density polyethylene pipes (PE-HD) - general quality requirements and testing
- DIN 16892 : Crosslinked polyethylene (VPE) pipes - general quality requirements and testing
- ASTM D2103 : Standard specifications for polyethylene films and sheeting
- ISO 4593 : Film and sheeting - determination of thickness by mechanical scanning
- ISO 1167 : Thermoplastic pipes for the conveyance of fluids-resistance to internal pressure - test method

### 2. 材料強度ユニット

- EN 10002 : Metallic materials - tensile testing
- ASTM 370 : Standard test methods and definitions for mechanical testing of steel products
- ASTM E23 : Standard test method for notched bar impact testing of metallic materials
- ASTM A53/A53M : Standard specifications for pipes, steel, black and hot-dipped zinc-coated, welded and seamless

### 4. 金相学・熱処理ユニット

- WI 321/02 : Documented in-house method - Elemental analysis using SEM
- WI 321/03 : Documented in-house method - Carbon and sulphur content using combustion techniques
- FQA : Fastener Quality Act
- ISO 6506 : Hardness test - Brinell
- ISO 6507 : Hardness test - Vickers
- ISO 6508 : Hardness test - Rockwell
- JS 441 : Metallography - chemical analysis
- WI 321/06 : Documented in-house method - Micro-hardness test
- ASTM G85 : Standard Practice for Modified Salt Spray (Fog) Testing
- ASTM 112 : Standard Guide for Conducting Exfoliation Corrosion Tests in Aluminum Alloys

ASTM F467 : Standard Specification for Nonferrous Nuts, for General Use  
ASTM F468 : Standard Specification for Nonferrous Bolts, Hex Cap Screws, and Studs for  
General Use

JS 372 : Tin sheets and cans tests

#### 5. 温度試験ユニット

EN 442 : A course in structural design theory and practice

DIN 4704 : Radiators : testing methods for radiators - regulations

JS 510 : Cooking appliances - testing methods for domestic cooking appliances

JS 511 : Domestic cookers - domestic cookers for use with liquefied petroleum gases

#### 6. 非破壊検査ユニット

API 1104 : Standards for welding pipelines and related facilities

API 650 : Welded steel tanks for oil storage

API 5L : Specification for pipeline

#### 7. 放射線測定校正ラボ

ASTM E181 : Standard testing method of detector - calibration and analysis of radio-nuclides

ISO 10703 : Water quality - determination of activity concentration of radio-nuclides by  
high resolution gamma-ray spectrometry

JS 286 : Potable water

JS 1214 : Bottled water

JS 200 : Natural mineral water

#### 9. 鑄造技術ユニット

AFS : American Foundry Society

ISO 6507 : Hardness test - Vickers

### III. 工業化学センター (ICC)

#### 1. 繊維・紙ユニット

- ASTM D4966 : Abrasion resistance of textile fabrics (Martindale abrasion tester method)
- ISO 6330 : Textiles - domestic washing and drying procedures for textile testing
- ISO 3005 : Textiles - determination of dimensional change of fabrics induced by free steam
- ISO 5636/5 : Paper & paperboard - determination of air permeability of paper and board
- ISO 811 : Textile fabrics - determination of resistance to water penetration
- ISO 2469 : Paper & paperboard - measure of diffuse reflectance factor
- ISO 2471 : Paper & paperboard - measure of opacity - diffuse reflectance method
- ISO 13934 : Textiles - tensile properties of fabrics
- ISO 2062 : Yarns from packages - determination of single end breaking force
- ISO 1924-1 : Paper & paperboard - determination of tensile properties

#### 2. 煙草ユニット

- JS 446 : Cigarettes
- ISO 10362 : Cigarettes - Determination of water in smoke condensates
- ISO 10315 : Cigarettes - Determination of nicotine in smoke condensates - Gas-chromatographic method

#### 3. 有機・食品ユニット

- AOAC : Official method of analysis of the Association of official analytical chemists
- JS 3 : Fats and oils - olive oil & olive - pomace oil
- IOOC : International olive oil council (Trade standard applying to olive oil and olive - pomace oil (COI/T.15/NC no.2 rev.11))
- JS 837 : Infants and children food - Follow up formula
- JS 121 : Milk and milk products - milk powder and cream powder
- JS 232 : Meat and meat products - Canned corned beef

#### 4. 石油・潤滑油ラボ

- ASTM D2509 : Extreme pressure properties of lubricating greases
- ASTM D2782 : Extreme pressure properties of lubricating fluids
- ASTM D877 : Dielectric breakdown voltage of insulating liquids
- ASTM D1816 : Dielectric breakdown voltage of insulating oils of petroleum
- ASTM D5800 : Testing lubricants determining the evaporation loss of lubricating oils
- IATA 6.3.3 : Drop test
- ASTM D323 : Standard test method for vapor pressure of petroleum products (Reid Method)
- ASTM D3427 : Standard test method for air release properties of petroleum oils
- ASTM D1401 : Standard test method for water reparability of petroleum oils and synthetic fluids

- ASTM D3828 : Standard test method for flash point by small scale closed tester
- ASTM D240 : Standard test method for heat of combustion of liquid hydrocarbon fuels by bomb calorimeter
- ASTM D1266 : Standard test method for sulfur  
D2622
- ASTM D3341 : Standard test method for Gasoline  
D3116

#### 5. 塗料・溶剤ラボ

- ISO 3270 : Paints and varnishes and their raw materials - temperatures and humidifies for conditioning and testing
- ASTM D4287 : Standard test method for high-shear viscosity using a cone/plate viscometer
- ASTM D5895 : Standard test method for measuring times of drying or curing during film formation of organic coatings using mechanical recorders
- ISO 7724 : Paints and varnishes - colorimetry
- ASTM G62 : Standard test method for holiday detection in pipeline coating

#### 6. 無機部門

- ASTM C295 : Standard practice for petrographic examination of aggregates for concrete

#### IV. 建築リサーチセンター (BRC)

- ASTM D2850 : Standard test method for unconsolidated-undrained triaxial compression on cohesive soils
- ASTM C39 : Test method for compressive strength of cylindrical concrete specimens
- BS 1881-116 : Method for determination of compressive strength of concrete cubes
- ASTM C39 : Standard test method for steady-state heat flux measurements and transmission properties by means of the guarded-hot-plate apparatus
- JS 1222 : Sanitary installations
- ASTM G154 : Standard practice for operating fluorescent light apparatus of nonmetallic materials
- ASTM C597 : Standard test method for pulse velocity through concrete
- DN 1048 : Testing of hardened concrete

#### V. 環境リサーチセンター (ERC)

- JS 200 : Water - natural mineral water
- JS 286 : Water - drinking water
- JS 1214 : Water - bottled drinking water
- JS 549 : Fruits (fresh) - dates
- Bi-Law No.943 : Workers exposure limits to chemical substances
- JS 1140 : Pollutants - Ambient air quality standards
- JS 1189 : Pollutants - maximum allowable limits of air pollutants emitted from the stationary sources
- AOAC : Official method of analysis of the Association of official analytical chemists
- JS 3 : Fats and oils - olive oil & olive - pomace oil
- IOOC : International olive oil council (Trade standard applying to olive oil and olive - pomace oil (COI/T.15/NC no.2 rev.11))