

テクニカルノート（2）

「技能試験」

JCLAマネジメントシステム文書

JCLA PR-24（2）

1999年 1月25日 制 定

2008年10月15日 改訂4版



この文書はJCLAが作成したものです、許可無く転載及び引用を禁じます。

日本化学試験所認定機構（JCLA）

テクニカルノート(2) 技能試験

JCLAでは、試験所の試験結果の検証の手段として技能試験や試験所間比較に参加することを奨励している(PR-17「技能試験要求基準」)。通常、技能試験や試験所間比較はISO/IECガイド43-1および43-2(JIS Q 0043-1:技能試験スキームの開発 および JIS Q 0043-2:試験所認定機関による技能試験スキームの選定及び利用)に基づき実施されているものを推奨する。

JCLAで推奨する技能試験や試験所間比較の例を表1に示す。

ただし、化学関係の技能試験や試験所間比較の数が十分でないことを考慮し、現在、公的機関が実施している試験で、当該分野の試験所が一般的に参加しているものも挙げている。

関係の資料は主催団体(連絡先は表2)から直接入手できる。

表1. 技能試験の例(1)

名称	主催団体	分野	分析対象成分	分析試料(マトリックス)	頻度	
日本分析化学会技能試験	日本分析化学会	環境	ダイオキシン類	灰、土壌、底質、ばいじん、排水等	1回/年	
		プラスチック	重金属(水銀、鉛、カドミウム、全クロム)	プラスチック	1回/年	
		食品	栄養成分	食品	1回/年	
JNLA技能試験	日本分析化学会/日環協	環境	金属成分	土壌	適宜	
		鉄、非鉄金属	金属成分		適宜	
		化学製品	金属成分		適宜	
APLAC技能試験	APLAC	環境	揮発性有機化合物(VOC)	建材	適宜	
環境測定分析統一精度管理調査	環境省	全分野	全分野		適宜	
			環境	ダイオキシン類	ばいじん、土壌、底質	適宜
			金属成分	水		
			COD、T-N、T-P	水		
			揮発性有機化合物(VOC)	水		
			有機スズ化合物、有機塩素化合物	水		
			環境ホルモン物質	水、底質		
			芳香族化合物	水、底質		
			SO _x 、NO _x 、	ガス、ガス吸収液		
			HCL、F	ガス吸収液		
揮発性有機化合物(VOC)	ガス					
カドミウム、鉛、水銀、ひ素、T-P	土壌、廃棄物					
全国給水衛生検査協会外部精度管理調査	全国給水衛生検査協会	飲料水(上水)	水道法に基づく水質基準の各項目(F、六価クロム、アルミニウム、ホルムアルデヒド、1,4-ジオキサン、非イオン界面活性剤 等)	水	1回/年	

表1. 技能試験の例(2)

名称	主催団体	分野	分析対象成分	分析試料(マトリックス)	頻度
水道水質検査精度管理のための統一試料調査	厚生労働省	飲料水(上水)	水道法に基づく水質基準の各項目(鉄、フェノール、ひ素、セレン、四塩化炭素、トリクロロエチレン、ベンゼン、クロロ酢酸、ジクロロ酢酸、トリクロロ酢酸等)	水	1回/年
食品衛生外部精度管理調査	食品薬品安全センター	食品	食品添加物、残留農薬、微生物	食品	適宜
日環協技能試験	日本環境測定分析協会	環境	揮発性有機化合物(VOC)	水	2回/3年
			生活環境項目(CODMn、全りん)	水	1回/年
			陰イオン(フッ化物イオン、塩化物イオン、硝酸イオン、亜硝酸イオン)	水	1回/2年
			農薬成分	水	1回/年
			富栄養化成分(全窒素、全りん)	水	1回/2年
			金属成分	水、土壌	1回/年
			アルデヒド類	大気	1回/6年
			硫黄酸化物、窒素酸化物 揮発性有機化合物(VOC)	ガス 土壌ガス	1回/3年 1回/2年
放射能分析確認調査	文部科学省 (実施機関:日本分析センター)	環境(放射能)			1回/年
化学工業製品・石油製品	IIS(蘭)(民間機関)	化学工業製品 石油製品		化学工業製品 石油製品	適宜
化学工業製品	CTS(米)(民間機関)	化学工業製品		化学工業製品	適宜
SELF(セルフ:分析値自己管理会)	日本環境測定分析協会	環境	金属成分、陰イオン、BOD、TOC等		4項目/年
FAPAS/FEPAS	Central Science Laboratory	食品	栄養成分、農薬成分、微生物等	食品	適宜

表2. 連絡先

団体名	連絡先	
1. (社)日本分析化学会	〒141-0031	東京都品川区五反田1-26-2 五反田サンハイツ304 TEL:03-3490-3351、FAX:03-3863-6524 http://wwwsoc.nii.ac.jp/jsac/
2. (社)日本環境測定分析協会(日環協)	〒134-0084	東京都江戸川区東葛西2-3-4 TEL:(03)3878-2811、FAX:(03)3878-2639 http://www.jemca.or.jp/info/
3. NITE (独立行政法人 製品評価技術基盤機構 認定センター 試験認証認定課)	〒151-0066	東京都渋谷区西原2-49-10 TEL:03-3481-1939、FAX:03-3481-1937 http://www.iajapan.nite.go.jp/jnla/index.html
4. 環境省 (総合環境政策局総務課環境研究技術室)	〒100-0013	東京都千代田区霞が関1-2-2 TEL:03-3581-3351 http://www.seidokanri.jp/
5. 文部科学省 (科学技術・学術政策局原子力安全課 防災環境対策室)	〒100-8959	東京都千代田区霞が関3-2-2 TEL:03-5253-4111(代) TEL:03-5253-4040、FAX:03-5253-4042 http://www.jcac.or.jp/service_verify.html
6. 厚生労働省 (厚生労働省 健康局 水道課 水道水質管理室)	〒100-8916	東京都千代田区霞が関1-2-2 TEL:03-5253-1111(代) (内線:4033) http://www.mhlw.go.jp/topics/bukyoku/kenkou/suido/suishitsu/02a.html
7. 全国給水衛生検査協会	〒210-0828	神奈川県川崎市川崎区四谷上町10-6 (財)日本環境衛生センター内 TEL 044-270-4375、FAX 044-270-4376 http://www.kyueikyo.jp/html/top/top.html
8. APLAC	APLAC Secretariat (日本国内連絡先) 〒151-0066	7 Leeds Street, Rhodes, NSW 2138, AUSTRALIA Tel: +61 2 9736 8222, Fax: +61 2 9743 5311 E-mail: aplac@nata.asn.au 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 東京都渋谷区西原2-49-10 TEL:03-3481-1939、FAX: 03-3481-1937 http://www.rminfo.nite.go.jp/info/info.html
9. (財)食品薬品安全センター 秦野研究所	〒257-8523	神奈川県秦野市落合729-5 TEL 0463-82-4751、FAX 0463-82-9627 http://www.fdsc.or.jp/
10. IIS (Institute for Interlaboratory Studies)		Malledijk 18, P.O. Box 200, 3200 AE Spijkenisse, The Netherlands Tel: +31 (0)181 694 541, Fax: +31 (0)181 694 543 http://www.iisnl.com/home_en.html
11. CTS (Collaborative Testing Service Inc)		21331 Gentry Drive Sterling, VA 20166 USA Tel: 1-571-434-1925, Fax: 1-571-434-1937 http://www.collaborativetesting.com/
12. FAPAS/FEPAS (Central Science Laboratory)		Sand Hutton York, YO41 1LZ U.K. Tel: +44(0)1904 462100, Fax: 44(0)1904 462040 E-mail: fapas.sales@csl.gov.uk http://sid.gsi.co.jp/product/csl/fapas/fapas.htm (取扱:(株)GSIクレオス 理化学機器部) TEL 03-3863-1305、FAX 03-3863-1310