

第 18 回 UIIL-ILP (国際試験所間比較試験) の募集・実施要領

2018 年 4 月 18 日

2018 年 6 月 22 日最終版

一般社団法人日本環境測定分析協会
UIIL-ILP 委員会事務局

一般社団法人日本環境測定分析協会は、2001 年より国際民間分析試験所連合(UIIL¹)の Board Member として活動しています。

このたび、第 18 回 UIIL-ILP²(国際試験所間比較試験³)を実施することになりましたので、参加試験所を募集いたします。UIIL-ILP は、国際的な試験所間比較試験として、2006 年より実施しており、現在までに、日本、アメリカ、アルゼンチン、オランダ、カナダ、スペイン、ドイツ、ブラジル、フランス、ベルギー、ポルトガル、メキシコ、ナイジェリア、中国及び韓国の民間試験所が参加しています。

第 18 回 UIIL-ILP では、下記を特徴としています。

1. 試料の形態は、夾雑物をほとんど含まない液体であること。
2. 試験対象項目を世界各国で興味を持たれている 11 項目としたこと。
3. 値段をできるだけ安価にしたこと。

できるだけ多くの試験所が UIIL-ILP にご参加くださいますよう、よろしくお願いいたします。

—参加要領・実施要領—

1. 試験名 天然水中の陽イオン及び陰イオン

※結果の報告は、試験対象項目の中で貴試験所が報告可能な項目のみで結構です。

2. スケジュール (予定) 申込受付 2018 年 4 月 18 日(水)~6 月 7 日(木)

試料配付 2018 年 6 月 25 又は 26 日(月、火)

※期日指定とします

報告期限 2018 年 8 月 10 日(金)

上記報告期限は日環協事務局必着とし、修正等による報告期限も同様とします。

報告書発行 2018 年 11 月頃

※試料配付及び報告期限については、試料調製、輸送事情等により変更する場合があります。変更時には、速やかにご連絡いたします。

3. 申込方法

「ログイン ID (メールアドレス)、パスワード」を使用してインターネットから申込、報告ができます。インターネットで申込、報告ができない場合は、代理入力依頼用紙を使用して FAX で申し込んでください。詳細については、(一社)日本環境測定分析協会のホームページ(<https://www.jemca.or.jp/>)の「UIIL-ILP」をご覧ください。
お問合せ等ありましたら、下記までご連絡ください。

(一社)日本環境測定分析協会 UIIL-ILP 委員会事務局

〒134-0084 東京都江戸川区東葛西 2-3-4 JEMCA ビル

TEL 03-3878-2811 FAX 03-3878-2639

4. 参加費用の払込

(ア) 参加費用は 以下の通りです。

日環協正会員 20,000 円 (税込)

日環協正会員以外 31,000 円 (税込)

(イ) 試料同梱の請求書(兼払込取扱票)を用い、(一社)日本環境測定分析協会へ参加費用の振込みをお願いいたします。お振込手数料は貴試験所にてご負担をお願いいたします。

(ウ) 参加費用には、試料費、報告書及び参加認定証並びに輸送費などの全費用が含まれます。

¹ UIIL: Union Internationale des Laboratoires Indépendants

² ILP: Inter Laboratory Practice

³ 試験所間比較試験: 第 10 回 UIIL-ILP より「Inter Laboratory Practice」の日本語表記を「試験所間比較試験」と名称を変更しました。

5. 試料

(ア) 次の 2 試料です。

(1) 試料 1 UILI-ILP18-2018 natural water-1

(2) 試料 2 UILI-ILP18-2018 natural water-2

(イ) 日本の参加試験所へは、(一社) 日本環境測定分析協会から配付します。

(ウ) 試料 1 及び試料 2 は、それぞれ 100 mL プラスチック製容器に充填してあります。

6. 試験対象項目

(ア) 試験対象項目は、以下の元素(11 項目)です。

カルシウムイオン (Ca^{2+}) カリウムイオン (K^+) マグネシウムイオン (Mg^{2+})

ナトリウムイオン (Na^+) 臭化物イオン (Br^-) 塩化物イオン (Cl^-)

ふっ化物イオン (F^-) 亜硝酸イオン (NO_2^-) 硝酸イオン (NO_3^-)

りん酸イオン (PO_4^{3-}) 硫酸イオン (SO_4^{2-})

(イ) 2 試料中の各試験対象項目の予想される濃度範囲は、次の通りです。

試験対象項目	濃度範囲 (単位 : mg/L)	
	試料 1 UILI-ILP18-2018 natural water-1	試料 2 UILI-ILP18-2018 natural water-2
カルシウムイオン (Ca^{2+})	20 ~ 1000	20 ~ 1000
カリウムイオン (K^+)	1 ~ 50	1 ~ 50
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	10 ~ 500	10 ~ 500
ナトリウムイオン (Na^+)	1 ~ 50	1 ~ 50
臭化物イオン (Br^-)	0.1 ~ 5	0.1 ~ 5
塩化物イオン (Cl^-)	1 ~ 50	1 ~ 50
ふっ化物イオン (F^-)	0.1 ~ 5	0.1 ~ 5
亜硝酸イオン (NO_2^-)	0.1 ~ 5	0.1 ~ 5
硝酸イオン (NO_3^-)	1 ~ 50	1 ~ 50
りん酸イオン (PO_4^{3-})	1 ~ 50	1 ~ 50
硫酸イオン (SO_4^{2-})	100 ~ 5000	100 ~ 5000

(ウ) 送付試料は、認証値等を持っていません。

7. 試料の前処理方法及び測定方法

前処理方法、測定方法は指定いたしません(貴試験所に一任いたします)が、添付資料-1 を参照し、採用した前処理方法、測定方法を選択し(前処理方法及び測定方法の項目毎に)番号で報告してください。

8. 試験結果等の報告

(ア) 各試料について前処理(試料の秤り取り)から独立した測定を 2 度行い、2 つの結果の平均値を報告してください。1 回しか測定できなかった場合は、その測定値で構いません。

(イ) 試料 1、試料 2 ともに必要に応じて前処理を実施してください。

(ウ) 報告値は有効数字 3 桁で、試料 1 及び試料 2 について報告してください。各項目の測定日も報告してください。

(エ) 結果の報告については、試験対象項目の中で、貴試験所で報告可能な項目のみで結構です。

(オ) 結果報告書の記入要領について

- (1) 前処理方法(Pre-treatment Method)及び測定方法(Measurement by Instrument)については添付資料-1の(A)及び(B)の『No.』欄の数字を記入してください。組み合わせて採用した場合は複数の『No.』欄の数字を記入してください。
- (2) 前処理方法について、“その他”を選択される場合は具体的な方法名を備考欄に記入してください。
- (3) 試験結果については、『試料 1』及び『試料 2』の欄に単位：mg/L で記入してください。
- (4) 報告用紙については、所定の第 18 回 UIIL-ILP 結果報告書用紙を使用してください。修正時も同様とします。
所定の報告書用紙を使用しない報告は受け付けません。

(カ) 結果報告期限は、2018 年 8 月 10 日(金)です。

※ 上記結果報告期限は、日環協事務局必着とし、修正等による報告期限も同様とします。

9. 試験結果報告のとりまとめ(報告書)

- (ア) 技能試験結果のとりまとめ(正式版)の発行は 2018 年 11 月頃となる予定です。
- (イ) 報告書は、電子媒体及び印刷物で参加試験所に配付される予定です。
- (ウ) 報告書には、四分位数法(APLAC T002)を用いた z-score (ISO/IEC 17043)及び Confidence Ellipse for Youden Plot (ISO/FDIS 13528) が含まれる予定です。
- (エ) 測定方法を統一した試験ではありませんので、報告書に記載される各種統計量は参考としてご使用ください。例えば、中央値が「特定の値」に近似しているとは限りません。
- (オ) 報告書には報告試験所名が記載されます。各試験所の報告値は試験所番号で識別されます。試験所名と試験所番号の関連付けは記載されません。

10. その他

- (ア) 本試験自体あるいは本試験の試験結果のとりまとめ(報告書)は、参加試験所あるいは関係する個人の能力や優劣を主催者や第 3 者が判定するものではありません。
- (イ) 試験結果を報告された試験所には UIIL から参加認定証が発行されます。

以上

UIII-ILP 委員会

UIII 役職	代表役員	国	所属協会(企業)名
会 長	Drs. Luc H A Scholtis	オランダ	Vereniging van Raadgevend Scheikundige Laboratoria (VRS)
前 会 長 名誉会員	Dr. Manahén Fernandez-Alonso	スぺイン	
副 会 長	Dr. Alvaro Silva Ribeiro	ポルトガル	Associação de Laboratórios Acreditados de Portugal (RELACRE)
副 会 長	Mr. Jordi Oliver-Rodés Sen	スぺイン	Asociación Española de Laboratorios Independientes (AELI)
財務担当	Dr. Toru Matsumura	日本	Japan Environmental Measurement and Chemical Analysis Association (JEMCA)
事務局長	Ms. Mary-Anne Adeeko	ナイジェリア	Institute of Public Analysts of Nigeria (IPAN)
非協会 会員代表	Dr. Alfredo Montes-Nino	ブラジル	Micrrobioticos Analises Laboratoriais 社
非協会 会員代表	Mr. Jan Soers	ベルギー	GEOS 社
国代表 役員	Dr. J. Horacio Denari	アルゼンチン	Cámara Argentina de Laboratorios Independientes Bromatológicos, Ambientales y Afines (CALIBA)
国代表 役員	Mr. Gib G McIntee	カナダ	Canadian Council of Independent Laboratories (CCIL)
国代表 役員	Mr. Gabriel Fonseca	コロンビア	Asociación Colombiana de Laboratorios (ASOCOLAB)
国代表 役員	Mr. José Luis Sanchez	ヨーロッパ	European Federation of National Associations of Measurement, Testing and Analytical Laboratories (EUROLAB)
国代表 役員	Dr. Ashok Kumar Nehra	インド	Association of Indian Laboratories (AOIL)
事 務 局	Ms. Melissa M. Fernández Valero	スぺイン	

日本事務局

一般社団法人日本環境測定分析協会 UIII-ILP 委員会

委員長 松村 徹
事務局 須藤 欣一

添付資料-1

(A) 前処理方法(Pre-treatment Method)

No.	前処理方法	方法(Method)	略号
1	前処理なし	Non pre-treatment	NON
2	蒸留法	Distillation	D
99	その他	Others	Others

(B) 測定方法(Measurement by Instrument)

No.	測定機器	機器(Instrument)	略号
1	滴定法	Titration	Tit
2	比色／吸光光度法	Absorption photometry	AS
3	原子吸光分析(フレイム法)	Atomic absorption spectrophotometry (flame)	AAS
4	原子吸光分析(ファーネス法)	Atomic absorption spectrophotometry (furnace)	ETAAS
5	誘導結合プラズマ発光分光 分析	ICP-AES	ICP-AES
6	誘導結合プラズマ質量分析	ICP-MS	ICP-MS
7	イオンクロマトグラフ	Ion-chromatography	IC
8	イオン電極法	Ion-selective electrode	IE
9	フローインジェクション法	Flow injection analysis	FIA
10	連続流れ分析法	Continuous flow analysis	CFA
99	その他	Others	Others

第 18 回 UIIL-ILP 参加申込書「代理入力依頼」

天然水中の陽イオン及び陰イオン

試験所情報

ログイン ID (メールアドレス)		※ID が不明の場合は、事務局までお問い合わせください。
社 名		
事業所 (支社) 名		
社名 及び 事業所名カナ		
区 分		日環協法人正会員 ・ 一般 ※どちらかに○をつけてください。
実施責任者	氏名	
	所属	
連絡先	TEL	
	FAX	
	E-mail	
住所	郵便番号	〒
	都道府県	
	住所	
試料送り先	※試料の送り先が住所と異なる場合は記入してください。	
	郵便番号	〒
	都道府県	
	住所	
	宛名	

申込内容

試料申込数	1	組 ※1 試験所につき 1 組のみを原則とする
-------	---	-------------------------

事務局記入欄	
--------	--

第 18 回 UIIL-ILP 結果報告書「代理入力依頼」

(1/2)

天然水中の陽イオン及び陰イオン

ログイン ID (メールアドレス)		※ID が不明の場合は、事務局までお問い合わせください。
社 名		
事業所 (支社) 名		
社名 及び 事業所名カナ		
区 分		日環協法人正会員 ・ 一般 ※どちらかに○をつけてください。
実施責任者	氏名	
	所属	
連絡先	TEL	
	FAX	
	E-mail	
住所	郵便番号	〒
	都道府県	
	住所	

- ・ 報告期限 : **2018年8月10日(金)**
報告期限は日環協事務局必着とし、修正等による報告期限も同様とします。
- ・ **報告桁数は、有効数字 3 桁**とします。
- ・ 試料 1、試料 2 ともに添付資料-1 を参照し、採用した前処理方法、測定方法を選択し(前処理方法及び測定方法の項目ごとに)番号で記入してください。
- ・ 前処理方法、測定方法において、“その他”を選択される場合は、具体的な方法名を備考欄に記入してください。
- ・ 「代理入力」による報告には、第 18 回 UIIL-ILP 結果報告書 (本用紙含む計 2 ページ) を使用してください。修正時も同様とします。

事務局記入欄	
--------	--

第 18 回 UIIL-ILP 結果報告書「代理入力依頼」

(2/2)

社名 及び 事業所(支社)名	
----------------	--

試験対象項目	前処理方法 No		測定方法 No		試験結果(単位 : mg/L)		測定日
	No	備考	No	備考	試料 1	試料 2	
カルシウムイオン (Ca ²⁺)							
カリウムイオン (K ⁺)							
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)							
ナトリウムイオン (Na ⁺)							
臭化物イオン (Br)							
塩化物イオン (Cl)							
ふっ化物イオン (F)							
亜硝酸イオン (NO ₂ ⁻)							
硝酸イオン (NO ₃ ⁻)							
りん酸イオン (PO ₄ ³⁻)							
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)							

測定日記入例 : 2018 年 7 月 5 日

- ※ 報告期限 : **2018 年 8 月 10 日 (金)**
報告期限は日環協事務局必着とし、修正等による報告期限も同様とします。
- ※ **報告桁数は、有効数字 3 桁**とします。
- ※ 試料 1、試料 2 ともに**添付資料-1**を参照し、採用した前処理方法、測定方法を選択し(前処理方法及び測定方法の項目毎に)番号で報告してください。
- ※ 前処理方法、測定方法において、“その他”を選択される場合は、具体的な方法名を備考欄に記入してください。
- ※ 「代理入力」による報告には、第 18 回 UIIL-ILP 結果報告書 (本用紙含む計 2 ページ) を使用してください。修正時も同様とします。