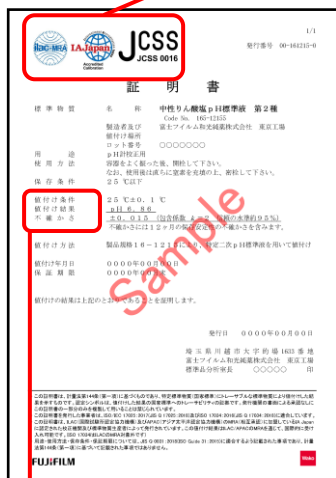


JCSS標準液

精確な定量分析を行うためには、使用する標準液の濃度値が精確である必要があります。一例として、水質基準の検査方法では、計量法に基づく値付け証明書が添付された標準液を使用することが規定されています。

国内の計量法に基づくトレーサビリティの認定制度としてJCSS (Japan Calibration Service System)があります。JCSSに基づいて生産された標準物質は、計量法のもと指定校正機関である化学物質評価研究機構(CERI)が製造した特定標準物質へのトレーサビリティが担保されたSIトレーサブルな認証標準物質(CRM)です。JCSS規格の製品にはIAJapan、相互承認協定(MRA)シンボルのついた証明書が添付されており、その証明書記載の濃度は、MRAを通じて国際的に受け入れられます。当社は、無機(イオン、金属)、有機、pHのJCSS標準液を取り揃えています。

IAJapan、MRA、JCSSシンボル



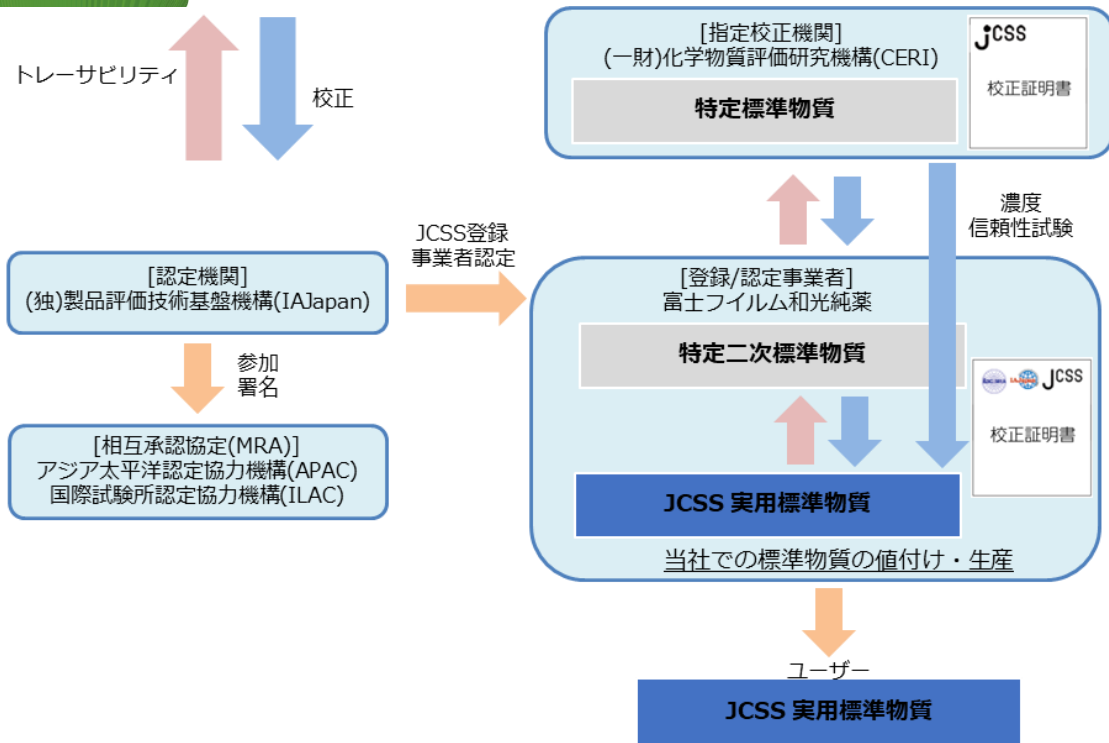
JCSS証明書例

特性値、不確かさ等

特長

- ✓ SIトレーサブルな特性値(濃度、ファクター等)が保証されたCRM
- ✓ CERIの特定標準物質を用いた当社での値付け、値付けされた製品についてCERIで濃度信頼性試験を実施することで、**値付け結果の高い信頼性を維持**
- ✓ 証明書にIAJapan、JCSS認定シンボルがついており、**ISO 17034でCRMに要求される事項をすべて満たすものであることが分かる**
- ✓ 証明書にMRAシンボルがついており、**記載の特性値が国際的に受け入れ可能であることが分かる**

JCSSの仕組み



有機標準液（単品）

| コードNo. | 品名 | 濃度 (mg/L) | 容量 | 希望納入価格 (円) |
|-----------|--|-----------|---------|------------|
| 205-20711 | 全有機体炭素標準液 Ref | 1,000 | 10 mL | 7,450 |
| 086-10571 | ヘプタオキシエチレンドデシルエーテル標準液 (メタノール溶液) [危] Ref | 100 | 2 mL×5A | 12,000 |
| 066-06561 | ホルムアルデヒド標準液 (メタノール溶液) [劇] F | 1,000 | 2 mL×5A | 12,100 |

有機標準液（混合）

| コードNo. | 品名 構成成分 | 容量 | 希望納入価格 (円) |
|-----------|--|---------|------------|
| 134-18901 | かび臭物質2種混合標準液 (メタノール溶液) ジオスミン、2-メチルイソボルネオール 各100 mg/L [危] Ref | 2 mL | 17,800 |
| 225-02351 | 揮発性有機化合物25種混合標準液 (メタノール溶液) ^{※1} [劇-II] [危] 審-2 Ref | 2 mL×5A | 23,400 |
| 084-10491 | ハロ酢酸4種混合標準液 (t-ブチルメチルエーテル溶液) クロロ酢酸、ジクロロ酢酸、トリクロロ酢酸、プロモ酢酸 各1,000 mg/L [危] Ref | 2 mL×5A | 15,400 |
| 163-28521 | フェノール類6種混合標準液 (アセトン溶液) クロロフェノール、2-クロロフェノール、4-クロロフェノール、2,4-ジクロロフェノール、 2,6-ジクロロフェノール、2,4,6-トリクロロフェノール、フェノール [劇-III] [危] Ref | 2 mL×5A | 20,900 |

※1 VOC25種混合標準液 組成一覧 (各1,000 mg/L)

| 構成成分 | | | |
|-----------|--------------------|--------------------|----------------|
| o-キシレン | 1,2-ジクロロエタン | 1,4-ジクロロベンゼン | 1,1,2-トリクロロエタン |
| m-キシレン | 1,1-ジクロロエチレン | trans-1,3-ジクロロプロペン | トリクロロエチレン |
| p-キシレン | cis-1,2-ジクロロエチレン | ジクロロメタン | トリプロモメタン |
| クロロホルム | trans-1,2-ジクロロエチレン | ジプロモクロロメタン | トルエン |
| 四塩化炭素 | 1,2-ジクロロプロパン | テトラクロロエチレン | t-ブチルメチルエーテル |
| 1,4-ジオキサソ | cis-1,3-ジクロロプロペン | 1,1,1-トリクロロエタン | プロモジクロロメタン |
| | | | ベンゼン |

無機標準液

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Li | Be | | | | | | | | | | | B | C | N | O | F | Ne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Na | Mg | | | | | | | | | | | Al | Si | P | S | Cl | Ar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | Ca | Sc | Ti | V | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu | Zn | Ga | Ge | As | Se | Br | Kr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rb | Sr | Y | Zr | Nb | Mo | Tc | Ru | Rh | Pd | Ag | Cd | In | Sn | Sb | Te | I | Xe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cs | Ba | | | Hf | Ta | W | Re | Os | Ir | Pt | Au | Hg | Tl | Pb | Bi | Po | At | Rn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fr | Ra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | La | Ce | Pr | Nd | Pm | Sm | Eu | Gd | Tb | Dy | Ho | Er | Tm | Yb | Lu | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ac | Th | Pa | U | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Br | BrO ₃ ⁻ | Cl ⁻ | ClO ₂ ⁻ | ClO ₃ ⁻ | F ⁻ | NH ₄ ⁺ | NO ₂ ⁻ | NO ₃ ⁻ | PO ₄ ³⁻ | SO ₄ ²⁻ |

無機標準液（イオン）

| コードNo. | 品名 | 組成 | 濃度 (mg/L) | 容量 | 希望納入価格 (円) | |
|-----------|------------------------------------|-------------------------------|--|-------|------------|-------|
| 024-15331 | 臭化物イオン標準液 | Br ⁻ | KBr in H ₂ O | 1,000 | 50 mL | 6,000 |
| 024-18913 | 臭素酸イオン標準液 | BrO ₃ ⁻ | KBrO ₃ in H ₂ O | 2,000 | 100 mL | 9,450 |
| 038-16153 | 塩化物イオン標準液 | Cl ⁻ | NaCl in H ₂ O | 1,000 | 100 mL | 5,850 |
| 036-25581 | 亜塩素酸イオン標準液 | ClO ₂ ⁻ | NaClO ₃ in H ₂ O | 1,000 | 100 mL | 9,240 |
| 031-24953 | 塩素酸イオン標準液 <small>劇・III Ref</small> | ClO ₃ ⁻ | NaClO ₃ in H ₂ O | 1,000 | 100 mL | 8,450 |
| 066-03401 | フッ化物イオン標準液 | F ⁻ | NaF in H ₂ O | 1,000 | 50 mL | 6,600 |
| 019-15461 | アンモニウムイオン標準液 | NH ₄ ⁺ | NH ₄ NO ₃ in 0.02 mol/L HNO ₃ | 1,000 | 50 mL | 6,300 |
| 146-06453 | 亜硝酸イオン標準液 | NO ₂ ⁻ | NaNO ₂ in H ₂ O | 1,000 | 100 mL | 6,350 |
| 149-06443 | 硝酸イオン標準液 | NO ₃ ⁻ | NaNO ₃ in H ₂ O | 1,000 | 100 mL | 6,350 |
| 164-17463 | りん酸イオン標準液 | PO ₄ ³⁻ | NaH ₂ PO ₄ in H ₂ O | 1,000 | 100 mL | 6,350 |
| 198-10823 | 硫酸イオン標準液 | SO ₄ ²⁻ | Na ₂ SO ₄ in H ₂ O | 1,000 | 100 mL | 6,350 |

無機標準液（イオン混合）

| コードNo. | 品名 | 組成: 濃度 (mg/L) | 容量 | 希望納入価格 (円) |
|-----------|---------------------------------------|--|-------|------------|
| 019-24011 | 陰イオン混合標準液1 <small>Ref</small> | Br ⁻ : 100, Cl ⁻ : 20, F ⁻ : 20, NO ₂ ⁻ : 100, NO ₃ ⁻ : 100, PO ₄ ³⁻ : 200, SO ₄ ²⁻ : 100 | 50 mL | 8,950 |
| 012-28021 | 陰イオン5種混合標準液* <small>劇・III Ref</small> | Cl ⁻ : 200, ClO ₃ ⁻ : 100, F ⁻ : 100, NO ₂ ⁻ (Nとして): 10, NO ₃ ⁻ (Nとして): 100 | 50 mL | 11,100 |

*水道水質規制 水質基準で対象とされている成分の混合標準液です。

無機標準液（金属）

| コードNo. | 品名 | 組成 | 濃度 (mg/L) | 容量 | 希望納入価格 (円) | |
|-----------|-----------------------------|----|---|-------|------------|-------|
| 191-18691 | 銀標準液 | Ag | Ag(NO ₃) in 5 w/w% HNO ₃ | 1,000 | 100 mL | 4,200 |
| 016-15471 | アルミニウム標準液 | Al | Al(NO ₃) ₃ in 0.5 mol/L HNO ₃ | 1,000 | 100 mL | 4,050 |
| 013-15501 | 砒素標準液 <small>毒-II</small> | As | As ₂ O ₃ and NaOH in H ₂ O pH 5.0 with HCl | 100 | 100 mL | 4,200 |
| 013-15481 | | | | 1,000 | 100 mL | 4,100 |
| 025-16581 | ほう素標準液 | B | H ₃ BO ₃ in H ₂ O | 1,000 | 100 mL | 3,650 |
| 027-15321 | バリウム標準液 | Ba | BaCO ₃ in 0.1 mol/L HNO ₃ | 1,000 | 100 mL | 3,950 |
| 021-12661 | ビスマス標準液 | Bi | Bi(NO ₃) ₃ in 0.5 mol/L HNO ₃ | 1,000 | 100 mL | 4,350 |
| 039-16161 | カルシウム標準液 | Ca | CaCO ₃ in 0.1 mol/L HNO ₃ | 1,000 | 100 mL | 3,850 |
| 030-16211 | カドミウム標準液 | Cd | Cd(NO ₃) ₂ in 0.1 mol/L HNO ₃ | 100 | 100 mL | 3,950 |
| 036-16171 | | | | 1,000 | 100 mL | 3,650 |
| 033-16181 | コバルト標準液 | Co | Co(NO ₃) ₂ in 0.1 mol/L HNO ₃ | 1,000 | 100 mL | 3,950 |
| 037-16221 | クロム標準液 <small>劇・III</small> | Cr | K ₂ Cr ₂ O ₇ in 0.1mol/L HNO ₃ | 100 | 100 mL | 4,050 |
| 030-16191 | | | | 1,000 | 100 mL | 3,850 |
| 030-21341 | セシウム標準液 | Cs | CsCl in H ₂ O | 1,000 | 100 mL | 5,850 |
| 034-16231 | 銅標準液 | Cu | Cu(NO ₃) ₂ in 0.1 mol/L HNO ₃ | 100 | 100 mL | 4,050 |
| 033-16201 | | | | 1,000 | 100 mL | 3,850 |
| 091-03851 | 鉄標準液 | Fe | Fe(NO ₃) ₃ in 0.1 mol/L HNO ₃ | 100 | 100 mL | 3,950 |
| 094-03841 | | | | 1,000 | 100 mL | 3,650 |
| 070-05781 | ガリウム標準液 | Ga | Ga in 0.5 mol/L HNO ₃ | 1,000 | 100 mL | 6,150 |
| 135-13671 | 水銀標準液 <small>毒-II</small> | Hg | HgCl ₂ in 0.1 mol/L HNO ₃ | 100 | 100 mL | 4,000 |
| 138-13661 | | | | 1,000 | 100 mL | 4,150 |
| 092-05841 | インジウム標準液 | In | In in 0.5 mol/L HNO ₃ | 1,000 | 100 mL | 6,950 |
| 165-17471 | カリウム標準液 | K | KCl in H ₂ O | 1,000 | 100 mL | 3,750 |
| 129-05221 | リチウム標準液 | Li | Li ₂ CO ₃ in 0.2 mol/L HNO ₃ | 1,000 | 100 mL | 3,750 |

| コードNo. | 品名 | 組成 | 濃度 (mg/L) | 容量 | 希望納入価格 (円) |
|-----------|------------|----|---|-------|--------------|
| 136-12121 | マグネシウム標準液 | Mg | Mg(NO ₃) ₂ in 0.1 mol/L HNO ₃ | 1,000 | 100 mL 3,850 |
| 139-12111 | マンガン標準液 | Mn | Mn(NO ₃) ₂ in 0.1 mol/L HNO ₃ | 100 | 100 mL 3,950 |
| 133-12131 | | | | 1,000 | 100 mL 3,850 |
| 130-14961 | モリブデン標準液 | Mo | Mo in 0.4 mol/L HCl・0.2 mol/L HNO ₃ | 1,000 | 100 mL 3,650 |
| 199-10831 | ナトリウム標準液 | Na | NaCl in H ₂ O | 1,000 | 100 mL 3,750 |
| 147-06461 | ニッケル標準液 | Ni | Ni(NO ₃) ₂ in 0.1 mol/L HNO ₃ | 1,000 | 100 mL 3,550 |
| 167-28921 | りん標準液 | P | H ₃ PO ₄ in H ₂ O | 1,000 | 100 mL 7,700 |
| 127-04301 | 鉛標準液 | Pb | Pb(NO ₃) ₂ in 0.1 mol/L HNO ₃ | 100 | 100 mL 4,150 |
| 124-04291 | | | | 1,000 | 100 mL 3,850 |
| 188-01951 | ルビジウム標準液 | Rb | RbCl in H ₂ O | 1,000 | 100 mL 8,310 |
| 191-19051 | 硫黄標準液 | S | H ₂ SO ₄ in H ₂ O | 1,000 | 100 mL 7,910 |
| 010-15491 | アンチモン標準液 | Sb | SbCl ₃ in 3 mol/L HCl | 1,000 | 100 mL 4,250 |
| 192-13861 | セレン標準液 | Se | Se in 0.1 mol/L HNO ₃ | 1,000 | 100 mL 3,650 |
| 202-16311 | すず標準液 | Sn | Sn in 3 mol/L HCl | 1,000 | 100 mL 3,450 |
| 199-13871 | ストロンチウム標準液 | Sr | SrCO ₃ in 0.1 mol/L HNO ₃ | 1,000 | 100 mL 3,450 |
| 209-17921 | テルル標準液 | Te | Te in 1 mol/L HCl | 1,000 | 100 mL 5,850 |
| 205-16301 | タリウム標準液 | Tl | TlNO ₃ in 1 mol/L HNO ₃ | 1,000 | 100 mL 4,150 |
| 221-01851 | バナジウム標準液 | V | V in 0.2 mol/L HCl・0.5 mol/L HNO ₃ | 1,000 | 100 mL 4,500 |
| 261-01431 | 亜鉛標準液 | Zn | Zn(NO ₃) ₂ in 0.1 mol/L HNO ₃ | 100 | 100 mL 3,850 |
| 264-01421 | | | | 1,000 | 100 mL 3,950 |

pH標準液

| コードNo. | 品名 | pH (25℃) | 容量 | 希望納入価格 (円) |
|-----------|-------------|----------|--------|------------|
| 151-01845 | しゅう酸塩pH標準液 | 1.68 | 500 mL | 3,350 |
| 166-12141 | フタル酸塩pH標準液 | 4.01 | 100 mL | 3,150 |
| 168-12145 | | | 500 mL | 3,550 |
| 163-12151 | 中性りん酸塩pH標準液 | 6.86 | 100 mL | 3,280 |
| 165-12155 | | | 500 mL | 3,350 |
| 166-17445 | りん酸塩pH標準液 | 7.41 | 500 mL | 4,250 |
| 203-08771 | ほう酸塩pH標準液 | 9.18 | 100 mL | 3,050 |
| 205-08775 | | | 500 mL | 3,450 |
| 037-16145 | 炭酸塩pH標準液 | 10.01 | 500 mL | 3,550 |

詳しくは当社HPをご確認ください。

当社HPトップ > 分析 > 分析・検査対象から探す > 標準物質(SIトレーサブル) > 各種標準物質、標準液 > JCSS標準液

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/analysis/referencematerial/jcss/index.html>



Rf…2~10℃保存 F…-20℃保存 80…-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定 I…特定毒物 I II…毒物 I II III…劇物 毒…毒薬 劇…劇薬 危…危険物 向…向精神薬 特麻…特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ…カルタヘナ
第1…化審法 第一種特定化学物質 第2…化審法 第二種特定化学物質 化兵1…化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2…化学兵器禁止法 第二種指定物質
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。
 国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。
 上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (<https://www.siyaku.com/>) をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ● 中国営業所
- 東海営業所 ● 横浜営業所
- 筑波営業所 ● 東北営業所
- 北海道営業所

フリーダイヤル 0120-052-099
 フリーファックス 0120-052-806
 試薬URL: <https://labchem.wako-chem.co.jp>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791
 ■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH Fuggerstraße 12, 41468 Neuss, Germany TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

Online Catalog: www.e-reagent.com