

まえがき

この規格は、工業標準化法第 14 条によって準用する第 12 条第 1 項の規定に基づき、社団法人日本分析化学会(JSAC)／財団法人日本規格協会(JSA)から、工業標準原案を具して日本工業規格を改正すべきとの申出があり、日本工業標準調査会の審議を経て、経済産業大臣が改正した日本工業規格である。

これによって、**JIS K 0213:1991** は改正され、この規格に置き換えられる。

この規格の一部が、技術的性質をもつ特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権、又は出願公開後の実用新案登録出願に抵触する可能性があることに注意を喚起する。経済産業大臣及び日本工業標準調査会は、このような技術的性質をもつ特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権、又は出願公開後の実用新案登録出願にかかわる確認について、責任をもたない。

目 次

	ページ
1. 適用範囲.....	1
2. 用語及び定義.....	1

分析化学用語（電気化学部門）

Technical terms for analytical chemistry (Electrochemistry part)

1. 適用範囲 この規格は、分析化学における電気化学部門で用いる主な用語及びその定義について規定する。

2. 用語及び定義 用語及び定義は、次による。

なお、参考のため対応英語を示す。

備考1. 二つ以上の用語を並べた場合には、その順位に従って優先使用する。

2. 用語に角括弧を付けた部分は、省いてもよい。

3. 誤解のおそれのある用語については、用語の後の丸括弧内に使用分野を示す。

4. 対応英語（参考）で、セミコロン（;）を挟んで二つ以上併記してあるものは、それぞれ同義語又は略語である。

番号	用語	読み	定義	対応英語（参考）
1	アガロースゲル電気泳動	あがろーすげ るでんきえい どう	寒天中の多糖類で形成された巨大網状構造のゲルを支持体とした電気泳動。	agarose gel electrophoresis
2	アドミタンス		交流回路の電気抵抗（インピーダンス）の逆数。回路に加えている交流電圧を V 、交流電流を i とするとき $Y = i/V$ で定義する。	admittance
3	アルカリ誤差（pH計の）	あるかりごさ	強アルカリ性溶液の pH 測定における理論値（計算値）とガラス電極を用いた pH 計の指示値との差。	alkaline error
4	アルカリ度	あるかりど	水中に含まれている炭酸水素塩、炭酸塩、水酸化物などのアルカリ分を表した水質の一つの指標。	alkalinity
5	アルカリ度計	あるかりどけい	電気化学的方法でアルカリ度を測定する水質の分析計。	alkaline analyzer
6	アンチモン電極	あんちもんでん きょく	アンチモン金属とその表面酸化物との溶解平衡の pH 依存性を利用して、pH 測定に用いる電極。	antimony electrode
7	暗電流（電気分析の）	あんでんりゅう	光電流を発生する系において、光を遮断したときに得られる電流。	dark current
8	アンペロメトリー		作用電極に一定又はパルス状の電位を印加し、目的物質の電解による電流を測定する分析方法。	amperometry
9	イオノフォア（イオン電極の）		金属イオン若しくは親水性無機イオンと錯体を形成して膜溶媒に溶けやすくしたり、又はそれらのイオンを輸送する働きをもつ有機分子。イオン電極の感応素子として用いる。	ionophore

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
10	イオン感応性電界効果トランジスタ	いおんかんのうせいでんかいこうかとらんじすた	特定のイオンに応答する電界効果トランジスタ。	ion-sensitive field effect transistor ; ISFET
11	イオン強度	いおんきょうど	溶液中のイオン i のモル濃度を c_i 、イオン価を z_i とするとき、 $\frac{1}{2} \sum c_i z_i^2$ で与えられる量、又は質量モル濃度を用いて同様に定義した量。	ionic strength
12	イオン性ミセル、荷電ミセル	いおんせいみせる、かでんみせる	イオン性界面活性剤分子が水中で作る電荷を帯びた集合体。	ionic micelle ; charged micelle
13	イオン選択性電極、イオン電極	いおんせんたくせいでんきよく、いおんでんきよく	特定のイオンを選択的に測定する電極。イオンセンサともいう。	ion-selective electrode ; ion sensor ; ISE
14	イオン伝導体	いおんでんどうたい	電気を運ぶ担体がイオンである物質。代表例として電解質溶液、熔融塩などがある。	ionic conductor
15	イオンメータ		電気化学的方法で溶液中のイオン種の濃度を測定する装置。	ion meter
16	位相弁別形交流ボルタンメトリー	いそうべんべつがたこうりゅうぼるたんめとりー	交流ボルタンメトリーにおいて、電解セルのアドミタンスのコンダクタンス成分とサセプタンス成分とを分離測定する分析方法。	phase-selective A.C. voltammetry
17	移動時間 (電気泳動の)	いどうじかん	成分イオンが検出端まで移動する時間。	migration time
18	移動度	いどうど	電界のもとで荷電粒子が移動するとき、その移動速度を電界の強さで除した値。 備考 易動度とはいわない。	mobility
19	イムノセンサ、免疫センサ	いむのせんさ、めんえきせんさ	抗体の物質識別機能を利用するバイオセンサ。	immunosensor
20	イルコビッチ式	いるこびっちしき	滴下電極を用いる直流ポーラログラフイーにおいて拡散電流を与える式。液体電極の滴の成長開始後の時間 t (s)における拡散電流 i_d (μ A)は、次の式で示す。 $i_d = 4 \left(\frac{7\pi}{3} \right)^{1/2} \left(\frac{3}{4\pi\rho} \right)^{2/3} nFD^{1/2} cm^{2/3} t^{1/6}$ ここに、 ρ : 滴下液体の密度 (mg/cm^3) F : ファラデー定数 n : 電子数 D : 電気化学的活性物質の拡散係数 (cm^2/s) c : 電気化学的活性物質の濃度 (mM) m : 滴下液体の流出速度 (mg/s)	Ilkovic equation
21	印加電圧	いんかでんあつ	a) ボルタンメトリーにおける作用電極の参照電極に対する電位。 b) 電気泳動法において泳動液の両端に印加する電圧。	applied potential ; applied voltage

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
22	陰極, カソード	いんきよく, かそーど	一対の電極からなる系において, 溶液から外部回路に向かって正電荷が流れ出す電極。この電極では, 正味の還元反応が起こっている。	cathode
23	陰極波	いんきよくは	ボルタモグラムにおいて陰極還元に基づく波。還元波に同じ。	cathodic wave
24	インピーダンスブリッジ		複素インピーダンスを測定するためのブリッジ回路。	impedance bridge
25	ウインクラー電極	ういんくらー でんきよく	電解重量分析などに用いる白金製の網状電極。	Winkler's electrode
26	ウォールジェット電極	うおーるじえ つとでんきよく	試料溶液をノズルから噴出させ, ノズルより径の大きい静止円板電極に打ち当てる電極系。	wall-jet electrode
27	泳動液	えいどうえき	試料分子又は粒子を成分分離に適した性状とするための溶液。適切な電気伝導性, イオン強度, pH などをもち, 泳動の種類によって緩衝液, 酸・塩基, 両性電解質溶液又はそれらの混合溶液を適宜用いる。	electrophoresis carrier solution
28	泳動電位	えいどうでん い	電位を印加して帯電粒子を動かす電気泳動とは逆の現象で, 帯電粒子の移動に伴いその移動粒子と液との間に生じる電位。	migration potential
29	泳動電流	えいどうでん りゅう	電気泳動に基づいて電荷が移動することによって流れる電流。	migration current
30	液アース電極	えきあーすで んきよく	溶液の電気化学的測定を行うときに, 溶液のバックグラウンド電荷を接地するための電極。単に液アースともいう。	equalizing electrode
31	液-液界面ポテンシオメトリー	えき-えきか いめんぼてん しおめとりー	互いに混ざり合わない二つの電解質溶液の界面電位差を測定するポテンシオメトリー。	potentiometry at two immiscible solution interface
32	液-液界面ボルタンメトリー	えき-えきか いめんぼるた んめとりー	互いに混ざり合わない二つの電解質溶液での界面電位差とイオン移動に伴う電流との関係を測定するボルタンメトリー。	voltammetry at two immiscible solution interface
33	液間電位差	えきかんでん いさ	異なった組成の二つの液相間で各イオン種の移動速度の差によって生じる電位差。例えば, 液絡に生じる電位差。 なお, イオン移動が拡散による場合を拡散電位差という。	liquid junction potential difference
34	エキザルテーション		拡散層内で, 電解による支持電解質の濃度の減少に伴い, 目的イオンの泳動が加算され限界電流が増加する現象。	exaltation
35	液体膜電極, 液膜電極, イオン交換膜電極	えきたいまく でんきよく, えきまくでん きよく, いおんこうか んまくでんき よく	各種のイオン選択性をもつ成分, 例えばイオン交換体を溶解させた有機溶媒を含む膜を利用した膜電極。	liquid-membrane electrode ; ion-exchanger type membrane electrode
36	液抵抗	えきていこう	電気化学系で測定された抵抗のうち溶液の抵抗による分。	solution resistance

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
37	液抵抗補償回路	えきていこう ほしょうかい ろ	液抵抗による電圧降下を電氣的に補償する回路。	circuit for compensating ohmic drop
38	液絡	えきらく	二つの電解質溶液の接触面。	liquid junction
39	H形セル	えいちがたせ る	陽極室、陰極室を分離し、両者を隔膜を用いて結合したH字形のセル。	H-type cell
40	エレクトログラフ 分析	えれくとりぐ らふぶんせき	金属などの導電性固体試料を陽極とし、電解液を含むろ紙などに陽極析出させたときに生じるはん点から定性などを行う分析方法。	electrographic analysis
41	エレクトロフェロ グラム	えれくとりふ えろぐらむ	電気泳動装置の記録計、ディスプレイなどに表示して試料成分の泳動状態を示す図形。	electropherogram
42	塩橋	えんきょう	二つの電解質溶液の混合を防止して相互作用を減少させ、電氣的な接触を得るために挿入する電解質溶液。	salt bridge
43	応答時間 (電極測定 の)	おうとうじか ん	主に電極 (センサ) を用いて測定を行う場合、測定開始から応答電位が安定して一定指示値に達するまでの時間。	response time
44	オーム損, オーム降下, iR ドロップ	おーむそん, おーむこうか あいあーど ろつぷ	溶液、電極などが抵抗 R をもつために、絶対値 i の電流が流れると生じる $i \times R$ の電圧損失。	ohmic drop
45	オシログラフポー ラログラフィー		作用電極に対して印加電圧又は電流を高速の周期関数として与え、オシログラフによって電流又は電極電位の応答を観察するポーラログラフィー。	oscillograph polarography
46	温度補償 (電極測定 の)	おんどほし ょう	主に電極 (センサ) を用いて測定を行う場合、電極 (センサ) の温度による影響を電氣的に補償する方式。	temperature compensation
47	カールフィッシャ ー滴定	かーるふいっ しゃーてきて い	カールフィッシャー試薬を用いて水分を定量する滴定。終点の検出に定電流分極における電圧応答を用いる場合が多い。	Karl Fischer titration
48	回転電極	かいてんでん きよく	外力によって回転させながら電解を行う電極。	rotating electrode
49	回転平板電極, 回転ディスク電極	かいてんへい ばんでんきよ く, かいてんでい すくでんきよ く	円筒形の平面部の中央部分を電極面とする回転電極。	rotating disk electrode
50	界面動電現象	かいめんど うでんげんし ょう	液体と固体又は液体と液体との相対的な運動と各々の界面付近における電荷との相互作用によって起こる種々の現象。電気泳動、流動電位などがある。	electrokinetic phenomenon
51	化学修飾電極, 修飾電極	かがくしゅう しよくでんき よく, しゅうしよく でんきよく	電極表面を、機能をもつ物質で化学修飾し、電子移動以上に付加的な機能をもたせた電極。	chemically modified electrode ; modified electrode
52	化学センサ	かがくせんさ	特定の物質の濃度 (活量) を識別する機能をもつセンサ。	chemical sensor

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
53	可逆水素電極	かぎやくすい そでんきよく	試験液と同一溶液中の水素電極。実用上参照電極として用いる。	reversible hydrogen electrode ; RHE
54	可逆電極反応	かぎやくでん きよくはんの う	観測時間内で、あたかも熱力学的平衡が成立しているような応答を与えるほど交換電流密度が大きい電荷移動過程。	reversible electrode reaction
55	可逆波 (電気分析の)	かぎやくは	可逆な電極反応に基づく電流-電圧曲線。	reversible wave
56	拡散層	かくさんそう	濃度こう配が生じて、拡散による物質移動が起きている層。	diffusion layer
57	拡散電流	かくさんでん りゅう	a) 電解において、大きさが拡散によって律速されているファラデー電流。 b) 狭義には a) の限界電流。	diffusion current
58	拡散二重層	かくさんにじ ゅうそう	電気二重層の中で、ヘルムホルツ層の外側に広がるイオンが連続的に分布する層。	diffusion double layer
59	隔膜セル	かくまくせる	陽極室の液と陰極室の液との混合を防止するために用いる隔膜をもつ電気化学セル。	diaphragm cell
60	ガス選択性電極, ガスセンサ	がすせんたく せいでんきよ く, がすせんさ	特定のガスを選択的に検出する電極。	gas-selective electrode ; gas sensor
61	活性電極	かっせいでん きよく	電極反応に直接参加して溶解又は析出するような電極。	active electrode
62	活量	かつりょう	ある成分の化学ポテンシャルに関連して与えられる一種の熱力学的濃度。	activity
63	活量係数	かつりょうけ いすう	a_B/x_B , $a_B/(m_B/m^\circ)$ 又は $a_B/(c_B/c^\circ)$ のように表す数値。ここに、 a_B は成分 B の相対活量, x_B , m_B 及び c_B は、それぞれ成分 B のモル分率, 質量モル濃度及びモル濃度であり, m° 及び c° は、それぞれ標準質量モル濃度 (通常 1 mol/kg) 及び標準モル濃度 (通常 1 mol/L) である。 参考 詳しくは JIS Z 8802 参照。	activity coefficient
64	過電圧	かでんあつ	単一電極において、ある値の電流が流れているときのその電極の電位と平衡電位との差。作用電極に電流 i が流れているとき、その電極の電位を $E(i)$ とすれば過電圧は $E(i) - E(0) - iR$ で表す。ここに、 $E(0)$ は $i=0$ のときの E の値, R は溶液の抵抗である。	overpotential ; overvoltage
65	ガラス電極	がらすでんき よく	溶液の pH に依存した起電力を発生するガラス薄膜を感応部とし、内部にガラス電極内部液及び内部電極をもつ電極。	glass electrode
66	カラム電解	からむでんか い	カラム電極を用いた電解法。全電解及びクーロメトリーに用いる。	column electrolysis
67	カラム電気泳動	からむでんき えいどう	支持体をガラス管などに詰めて、垂直方向に泳動を行う電気泳動。	column electrophoresis
68	カラム電極	からむでんき よく	円筒形のバイコールガラス又は素焼きに、炭素繊維又は炭素粒を密に詰めた作用電極。	column electrode

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
69	ガルバニ電池	がるばにでんち	一対の半電池から構成した電池。	galvanic cell
70	ガルバニ電池式濃度計	がるばにでんちしきのうどけい	分析種が関与する電池反応を利用して、電池の出力電流値からその物質の濃度を測定する分析計。	
71	ガルバノスタット		作用電極に流れる電流を制御する装置。	galvanostat
72	カロメル電極	かるめるでんきよく	$\text{Hg} \mid \text{Hg}_2\text{Cl}_2 \mid \text{Cl}^-$ で構成した電極系。	calomel electrode
73	還元体	かんげんたい	酸化還元系における酸化数の低い物質。	reductant ; reduced form
74	還元電流, カソード電流	かんげんでんりゅう, かそーどでんりゅう	電気化学的活性物質の還元に基づく電流。この場合、正味の正電荷がイオン伝導体相から電極を通して外部回路に流れる。	reduction current ; cathodic current
75	還元波	かんげんは	ポーラログラフィー及びボルタンメトリーにおいて、電流が還元反応に基づく電流-電位 (電圧) 曲線。	reduction wave
76	寒天橋	かんてんきょう	寒天を用いた塩橋。	agar bridge
77	感応素子	かんのうそし	化学センサが物質を認識するときの活性部又は活性物質。	sensing element
78	擬似容量	ぎじょうりょう	電解に起因する電極-溶液界面のインピーダンスに含まれる容量。	pseudo-capacity ; pseudo-capacitance
79	基礎液 (電気分析の)	きそえき	試料溶液から分析種だけを除いた溶液。	basal solution
80	起電力 (電気化学分析の)	きでんりょく	ガルバニ電池の外部回路に流れる電流を減少させて、ゼロになるときの電池の電位差の極限值。ただし、電池の電位差は、いわゆる電池図の右側の電極に取り付けた金属端子の内部電位から左側の電極に取り付けた同種の金属端子の内部電位を差し引いたものである。	electromotive force
81	キャピラリーゲル電気泳動	きゃぴらりーげるでんきえいどう	キャピラリーにゲルなどを充てんして行う電気泳動で、主として DNA, タンパク質などをそのサイズの違いで分離する手法。	capillary gel electrophoresis ; CGE
82	キャピラリーゾーン電気泳動	きゃぴらりーぞーんでんきえいどう	キャピラリーに電解質溶液を満たして行う電気泳動で、成分イオンを移動度の差に基づいて分離する手法。	capillary zone electrophoresis ; CZE
83	キャピラリー電気泳動	きゃぴらりーでんきえいどう	キャピラリーを泳動槽とした電気泳動。泳動槽として無担体で行う場合及びポリアクリルアミドゲルなどの支持体を用いる場合がある。	capillary electrophoresis ; CE
84	キャピラリー電気クロマトグラフィー	きゃぴらりーでんきくろまとぐらふいー	中空又は粒子を充てんしたキャピラリーカラムを用い、両端に電位をかけ電気浸透流を送液に用いる液体クロマトグラフィー。	capillary electrochromatography ; CEC
85	キャピラリー等電点電気泳動	きゃぴらりーとうでんてんでんきえいどう	泳動槽としてキャピラリーを用いた等電点電気泳動。	capillary isoelectric focusing
86	吸着電流	きゅうちゃくでんりゅう	電極上に吸着した電気化学的活性物質の電気化学反応に基づく電流。	adsorption current

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
87	吸着波	きゅうちゃくは	吸着電流に基づく酸化波, 還元波など。	adsorption wave
88	強制滴下[水銀]電極	きょうせいてきか(すいぎん)でんきよく	強制的に水銀の滴下を行わせる装置がついた電極。	knock-off electrode ; controlled dropping electrode
89	極小現象(ポーラログラム又は対流ボルタモグラムの)	きょくしょうげんしょう	電流-電位(電圧)曲線において電流の絶対値の極小の現れる現象。	minimum phenomenon
90	極大現象(ポーラログラム又は対流ボルタモグラムの)	きょくだいげんしょう	電流-電位(電圧)曲線において電流の絶対値の極大の現れる現象。	maximum phenomenon
91	極大電流(電気分析の)	きょくだいでんりゅう	極大現象における電流。	maximum current
92	極大波(電気分析の)	きょくだいは	極大現象が現れる酸化波, 還元波など。	maximum wave
93	極大抑制剤	きょくだいよくせいざい	電気分析の極大波の出現を抑制するために添加する試薬。	maximum suppressor
94	銀-塩化銀電極	ぎん-えんかぎんでんきよく	$\text{Ag} \mid \text{AgCl} \mid \text{Cl}^-$ で構成した電極系。	silver-silver chloride electrode
95	キンヒドロロン電極	きんひどろんでんきよく	キンヒドロロンを飽和した溶液と平滑白金電極又は金電極からなる半電池を構成した電極系。pH8 以下の溶液の pH の測定に用いる。	quinhydrone electrode
96	空間電荷層	くうかんでんかそう	電気二重層で, 電子又はイオンの移動によって電荷が薄膜状に分布する領域。特に半導体電極で, 半導体 金属又は電解質溶液界面における半導体中に形成される層を指すことが多い。	space charge layer
97	クーロメータ		電気量を測定する機器。	coulometer
98	クーロメトリー, 電量分析	くーろめとりー, でんりょうぶんせき	100 %の電流効率が得られる条件で分析対象成分を直接電解し, 完全に電解されつくすまでに要する電気量から定量を行う分析方法。	coulometry ; coulometric analysis
99	グラジエントゲル, こう配ゲル	ぐらじえんとげる, こうばいげる	電気泳動支持体としての合成高分子ゲルのうち, ゲル密度が連続的に変化するように調製したもの。たん白質などの生体高分子の分離能を広い分子量範囲で向上させるために用いる。	gradient gel
100	クラッセン電極	くらっせんでんきよく	電解重量分析に用いられる白金製の皿状の電極。	Classen's electrode
101	クロノアンペロメトリー		作用電極に加えた電位ステップに応答して流れる電流を時間の関数として測定するアンペロメトリー。	chronoamperometry
102	クロノクーロメトリー		作用電極に加えた電位ステップに応答して流れた電気量を時間の関数として測定するクーロメトリー。	chronocoulometry
103	クロノポテンシオメトリー		作用電極に加えた電流関数に応答して生じる電極電位を時間の関数として測定するポテンシオメトリー。	chronopotentiometry

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
104	結晶化過電圧	けっしょうか かでんあつ	金属、酸化物などが電解析出するときの結晶化速度の大きさに起因する過電圧。	crystallization overpotential
105	ゲルシフト法 (電気泳動の)	げるしふとほう	DNA 断片にたん白質が結合すると泳動が遅れる性質を利用し、DNA 結合たん白の結合部位を決定する電気泳動方法。	gel shift assay
106	ゲル電気泳動	げるでんきえい いどう	ゲルを支持体として用いる電気泳動。	gel electrophoresis
107	限界電流	げんかいでん りゅう	電流-電位曲線において、その傾きが正の値から徐々に減少してほぼゼロとなった平坦部分の電流。	limiting current
108	交換電流	こうかんでん りゅう	電極反応が平衡状態にあるとき、電極反応の酸化の方向に流れる電流と還元の方に流れる電流とは絶対値が等しく互いに打ち消し合うが、その各々の大きさを示す電流。	exchange current
109	高周波導電率測定法, 高周波分析	こうしゅうは どうでんりつ そくていほう, こうしゅうはぶ んせき	約 100 kHz 以上の交流電圧を印加して溶液のコンダクタンスを測定する導電率測定法。サセプタンス又はアドミタンスを測定する場合もある。	high-frequency conductometry ; high-frequency analysis
110	高周波導電率滴定	こうしゅうは どうでんりつ てきてい	終点の指示にコンダクタンスなどを用いる滴定。	high-frequency conductometric titration
111	酵素電界効果トランジスタ	こうそでんかい こうかとらん じすた	イオン感応性電界効果トランジスタを用いたバイオセンサ。	enzyme field effect transistor
112	酵素電極, 酵素センサ	こうそでんき よく, こうそせんさ	酵素反応に関与する物質の電気化学的検出を行う電極系。例えば、イオン選択性電極又はガス選択性電極に酵素を固定させた薄膜を被覆して構成する。	enzyme electrode ; enzyme sensor
113	光電流	こうでんりゅう	電極などに光照射するとき、 a) 光によって誘起される電流。 b) 光照射下での全電流と非照射下での暗電流との差。	photocurrent
114	光電流作用スペクトル	こうでんりゅう さようすべく とる	電極に入射する光の波長と流れる光電流との関係を示すスペクトル。	photocurrent action spectrum
115	高分子電解質	こうぶんしで んかいしつ	高分子の構造単位が解離基をもつ高分子化合物。	polymer electrolyte
116	高分子膜被覆電極	こうぶんしま くひふくでん きよく	表面を高分子膜で被覆した修飾電極。	polymer-coated electrode ; polymer-modified electrode
117	交流ポーラログラフィー	こうりゅうば ーらるぐらふ いー	滴下電極に交流電圧を印加して電解を行うポーラログラフィー。	A.C. polarography
118	交流ボルタンメトリ	こうりゅうば るたんめとり ー	交流電圧を直流電圧に重畳させて電解を行った場合の直流電極電位と交流電流成分との関係を測定するボルタンメトリー。	A.C. voltammetry

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
119	固体ガスセンサ	こたいがすせんさ	固体電解質, 半導体などの固体を用いるガスセンサ。	solid-state gas sensor
120	固体電解質	こたいでんかいしつ	よう化銀, 安定化ジルコニアなどのイオン伝導性をもつ固体。	solid electrolyte
121	固体電解質センサ	こたいでんかいしつせんさ	固体電解質を利用するセンサで, 特定のガスに回答するセンサ。	solid electrolyte sensor
122	固体膜電極, 難溶性塩膜形イオン電極	こたいまくでんきよく, なんようせいえんまくがたいおんでんきよく	ガラス膜, 無機単結晶膜, プレス法で作成した難溶性塩膜, マトリックス法による難溶性塩分散膜などの固体感応膜を利用するイオン電極。	solid-state membrane electrode ; precipitate-impregnated membrane ion-selective electrode
123	コットレル式	こっとれるしき	平板電極におけるクロノアンペロメトリーで拡散電流の時間変化を与える式。拡散電流を i_d (μA), 時間を t (s) とすれば, 次の式で表す。 $i_d = nFAc \sqrt{\frac{D}{\pi t}}$ ここに, n: 電子数 F: ファラデー定数 A: 電極面積 (cm^2) D: 電気化学的活性物質の拡散係数 (cm^2/s) c: 電気化学的活性物質の濃度 (mM)	Cottrell equation
124	混合伝導体	こんごうでんどうたい	電子伝導とイオン伝導との両方が導電性に寄与する物質。代表例として硫化銀結晶がある。	mixed conductor
125	混合溶液法 (イオン電極の)	こんごうようえきほう	2 種のイオンを含む混合溶液中で選択係数を求める方法。	mixed solution method
126	コンダクタンス		複素数であるアドミタンスを Y , 実数部を G , 虚数部を B として $Y = G + Bi$ と表すときの実数部 G 。	conductance
127	サイクリックボルタンメトリー		作用電極の電位をある範囲内で往復掃引し, 応答して流れる電流と電極電位との関係を測定するボルタンメトリー。	cyclic voltammetry
128	最終上昇	さいしゅうじょうしょう	支持電解質又は溶媒の電解による, ボルタモグラムにおける最後の電流上昇。	final current increase ; final ascent
129	細胞電気泳動	さいぼうでんきえいどう	負の電荷をもつ動物細胞などを対象とする電気泳動。	cell electrophoresis
130	サセプタンス		複素数であるアドミタンスを Y , 実数部を G , 虚数部を B として $Y = G + Bi$ と表すときの虚数部 B 。	susceptance
131	作用電極	さようでんきよく	電極反応を行わせるための, 少なくとも 2 本の電極のうち注目している反応が進行する電極。	working electrode
132	酸化還元電位差計	さんかかんげんでんいさけい	電位差測定法によって水溶液の酸化還元電位 (平衡電位) を測定し, 水溶液中の成分濃度又は純度を測定する分析計。ORP 計ともいう。	oxidation-reduction potentiometer ; ORP meter
133	酸化還元電位差滴定	さんかかんげんでんいさてきてい	酸化剤又は還元剤を添加したときの指示電極の電位を用いる滴定。	potentiometric redox titration

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
134	酸化還元波	さんかかんげんは	一つの酸化還元系について、酸化波と還元波とが連続的に記録されたもの。	oxidation-reduction wave
135	酸化水銀電極	さんかすいぎんでんきよく	$\text{Hg} \mid \text{HgO} \mid \text{OH}^-$ で構成した電極系。アルカリ性溶液中でしばしば参照電極として用いる。	mercury oxide electrode
136	酸化数	さんかすう	化合物中の電子を、ある一定の方法で各原子に割り当てたとき、その原子がもつ荷電を表す数。	oxidation number
137	酸化体	さんかたい	酸化還元系における酸化数の高い物質。	oxidant ; oxidized form
138	酸化電流, アノード電流	さんかでんりゅう, あの一どでんりゅう	電気化学的活性物質の酸化に基づく電流。この場合、正味の正電荷が外部回路から電極を通してイオン伝導体相に流れる。	oxidation current ; anodic current
139	酸化波	さんかは	ポーラログラフィー及びボルタンメトリーにおいて、電流が酸化反応に基づく電流-電位 (電圧) 曲線。	oxidation wave
140	酸誤差 (pH 計の)	さんごさ	強酸性溶液の pH 測定における溶液の理論値 (計算値) と pH 計の指示値との差。	acid error
141	参照電極, 比較電極	さんしょうでんきよく, ひかくでんきよく	作用電極又は指示電極と組み合わせて電位を測定又は制御するために基準とする電極。	reference electrode
142	酸素過電圧	さんそかでんあつ	酸素発生反応における過電圧。	oxygen overpotential
143	酸素電極	さんそでんきよく	白金又は金電極を疎水性薄膜で被覆し、薄膜を通過した酸素を定電位電解還元し、流れる還元電流を測定して酸素濃度を測定する電極。	oxygen electrode
144	酸素波	さんそは	ボルタモグラムにおける酸素分子の還元波。	oxygen wave
145	サンド式	さんどしき	平板電極を用いたクロノポテンシオメトリーにおける遷移時間と電気化学的活性物質の濃度との関係を表す式。遷移時間 τ (s) と電気化学的活性物質の濃度 c (mM) との間関係は、次の式で表す。 $\sqrt{\tau} = \frac{nFAc \sqrt{\pi D}}{2 i }$ ここに、i : 一定電流 (μA) n : 電子数 F : ファラデー定数 A : 電極面積 (cm^2) D : 電気化学的活性物質の拡散係数 (cm^2/s)	Sand equation
146	残余電流	ざんよでんりゅう	注目する電極反応過程以外の原因で流れる電流。	residual current
147	残留塩素計	ざんりゅうえんそけい	電気化学的方法で水中の残留塩素を測定する分析計。	residual chlorine analyzer

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
148	式量電位	しきりょうで んい	ネルンスト式において、活量の代わりにモル濃度を用いてネルンスト式と同じ形式で表して定義したときの値(E^0)。電極反応 $O+ne \rightleftharpoons R$ において、電気化学的活性物質 O , R のモル濃度をそれぞれ $C_O(M)$, $C_R(M)$ とし、気体定数を R , ファラデー定数を F , 絶対温度を $T(K)$ とすれば、平衡電位 $E(V)$ は次の式となる。 $E = E^0 + \frac{RT}{nF} \ln \frac{C_O}{C_R}$ この値は活量係数に関する項を含むので、溶液のイオン強度によって変化する。見かけの電位ともいう。	formal potential
149	支持体 (電気泳動の)	しじたい	アガロース, ポリアクリルアミド, 中空の石英ガラスなど, 電気泳動を展開させる場。	support (for electrophoresis)
150	支持電解質, 支持塩	しじでんかい しつ, しじえん	電解液の電気抵抗を小さくし, 注目する物質 (分析種) の泳動電流を無視し得るほど小さくするために, 電解液に多量に加える電解質。	supporting electrolyte
151	指示電極	しじでんきよ く	試料溶液の電気化学的性質を指示する電極。ボルタンメトリーなどにおける作用電極, pH 測定におけるガラス電極などを指す。	indicator electrode
152	指示電流	しじでんり ゅう	指示電極に流れる電流。	indicator current
153	自然 [電極] 電位, 静止電位	しぜん [でんき よく] でんい, せいしでんい	作用電極を流れる電流がゼロとみなしたときの電位。	rest potential
154	自由ゾーン電気泳動, 自由界面電気泳動	じゅうぞーん でんきえいど う, じゅうかいめ んでんきえい どう	支持体を用いない泳動槽で行う電気泳動。	carrier-free electrophoresis ; moving boundary electrophoresis
155	充電電流, 容量 [性] 電流, 荷電電流	じゅうでんで んりゅう, ようりょう [せ い] でんり ゅう, かでんでん りゅう	a) 電極界面における電気二重層が荷電されるために流れる電流。 b) コンデンサが荷電されるために流れる電流。	charging current ; capacitive current ; capacity current
156	準可逆電極反応	じゅんかぎゃ くでんきよく はんのう	可逆電極反応と不可逆電極反応との中間的な大きさの交換電流密度をもつ電荷移動過程。	quasi-reversible electrode reaction
157	初期電位, 開始電位	しよきでんい, かいしでんい	電位を時間の関数として制御するとき, 最初に印加する電位。	initial potential
158	振動電極	しんどうでん きよく	外力によって周期的に振動させながら電解を行う電極。	vibrating electrode

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
159	水晶振動子形微量 質量天びん, QCM	すいしょうし んどうしがた びりょうしつ りょうてんび ん, きゅうしーえ む	圧電効果に基づいて石英単結晶 (水晶) の振動数 が変化する性質を利用する天びん。結晶表面に接 する電極の微小の質量変化によって次の式に示す ように振動数が変化する。 $\Delta f = -2.3 \times 10^6 f^2 \Delta M / A$ ここに、 Δf : 振動数変化 (s^{-1}) ΔM : 質量数変化 (g) A : 電極面積 (cm^2) f : 基本振動数 (s^{-1})を表す。	quartz crystal microbalance ; QCM
160	水素過電圧	すいそかでん あつ	水素発生反応における過電圧。	hydrogen overpotential
161	水素電極	すいそでんき よく	$2H^+ + 2e = H_2$ の電極反応が、安定にその平衡電位 を示す電極系。	hydrogen electrode
162	水素波	すいそは	ボルタモグラムにおける水素イオンの還元波。	hydrogen wave
163	ステアケースボル タンメトリー		作用電極の電位を階段状に変化させて電解したと きに得られる電流と電極電位との関係を測定する ボルタンメトリー。	staircase voltammetry
164	ストリッピングボル タンメトリー, 溶出波ボルタンメ トリー	すとりっぴん ぐぼるたんめ とりー, ようしゅつは ぼるたんめと りー	目的成分を電極上に析出させ、濃縮させた後、電 気化学的に溶出させて、その電流値又は電気量か ら定量する分析方法。	stripping voltammetry
165	正極	せいきよく	電池において、その放電時に外部回路に向かって 正電荷が流れ出す電極。	positive electrode
166	静止電極	せいしでんき よく	静止した状態で用いる電極。	stationary electrode
167	ゼータ (ζ) 電位, 界面動電位	ぜーたでんい, かいめんどう でんい	流動する液体と接する固体表面の最も外側の電 位。	zeta potential
168	析出電位	せきしゅつで んい	電析又は電着において、実際に固体生成物が析出 し始める電位。	deposition potential
169	積分容量 (電気分析 の)	せきぶんよう りょう	電極表面の電荷密度 Q を、電気毛管ゼロ電位を基 準とした電位で除したもの。電位を E 、電気毛管 ゼロ電位を E_{PZC} とすれば、 $\frac{Q}{E - E_{PZC}}$ で表す。	integral capacity ; integral capacitance
170	接触電位	せっしよくで んい	二つの相の外部電位の差。	contact potential
171	接触電流	せっしよくで んりゅう	電極反応によって生成する物質から、化学反応に よって元の電気化学的活性物質が再生されると き、その再生速度に依存する電流。化学反応がな い場合に比べて電流値は増大する。	catalytic current
172	接触波	せっしよくは	接触作用に基づく酸化波、還元波など。	catalytic wave
173	セル定数, 容器定数 (導電率測 定の)	せるじょうす う, ようきじょう すう	導電率を測定するためのセルの特性を表す定数。 導電率 x の液体を満たしたときのセルの抵抗を R とすれば、 xR で表す。	cell constant

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
174	全イオン強度調整用緩衝液, TISAB	ぜんいおんきょうどちょうせいようかんしょうえき, ていさぶ	イオン選択性電極の測定に際して, 試料溶液のイオン強度と pH とを調整するための溶液。	total ionic strength adjustment buffer ; TISAB
175	遷移時間 (クロノポテンシオメトリ-の)	せんいじかん	クロノポテンシオメトリ-で電極電位が一つの酸化還元系によって規制されている時間。	transition time
176	遷移時間定数	せんいじかんじょうすう	クロノポテンシオメトリ-で用いる定数の一つ。	transition time constant
177	選択係数 (イオン電極の)	せんたくけいすう	イオン選択性電極の選択性を表す指標。目的イオンの A^{m+} の活量を a_A (M), 共存イオン B^{n+} の活量を a_B (M) とするとき, 電極電位 E (V) は次の式で表す。 $E = E^0 + \left(\frac{RT}{mF} \right) \log \left[a_A + K_{AB} (a_B)^{m/n} \right]$ このとき K_{AB} を共存イオンに対する目的イオンの選択係数という。 ここに, E^0 : 標準酸化還元電位 (V) F : ファラデー定数 R : 気体定数 T : 絶対温度 (K)	selectivity coefficient
178	前置波	ぜんちは	ボルタモグラムにおいて主波に先行して出現する酸化波又は還元波。	prewave
179	前放電 [電流] 除去回路	ぜんほうでん [でんりゅう] じょきょかいろう	目的とするボルタモグラムより前に波を与えて, 測定の妨害となる物質の限界電流を電氣的に消去する回路。	circuit for compensating an interfering limiting current
180	走査形電気化学顕微鏡	そうさがたでんきかがくけんばんきょう	サンプル表面の近傍を, 作用電極としての (超) 微小探針で走査し, そこで起こる酸化還元反応を画像化する装置。	scanning electrochemical microscope
181	ゾーン電気泳動	ぞーんでんきえいどう	対流の発生を防いだ泳動槽を用いて, 試料中の成分を層状に分離する電気泳動。	zone electrophoresis
182	ターフェル式	たーふえるしき	電極の活性化過電圧と電流密度との関係を表す式。活性化過電圧を η , 電流密度を j とすれば $\eta = a + b \log j$ で表す。ここに, a, b は定数。	Tafel equation
183	ターミナル液, 後続液	たーみなるえき, こうぞくえき	等速電気泳動において用いるもので, 分離したい試料成分イオンと同符号で, かつ, どの試料成分イオンよりも移動度の小さいイオンを含む溶液。通常, 溶液中の反対符号のイオンとしては, 先行液と同じものを選択する。	terminating solution
184	対極	たいきよく	電極反応を行わせるに必要な 2 本の電極のうち, 一方の電極 (作用電極) と対になっている電極。	counter electrode
185	第二高調波交流ボルタンメトリー	だいにこうちようはこうりゅうばるたんめとりー	印加した交流電圧の周波数の二倍の周波数での電流応答を測定する交流ボルタンメトリー。	second-harmonic A.C. voltammetry
186	対流電極	たいりゅうでんきよく	電解液を対流させながら行う電解に用いられる電極。	convection electrode

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
187	対流ボルタンメトリー	たいりゅうぼるたんめとりー	試料溶液の流動を規制した強制対流下で行うボルタンメトリー。	hydrodynamic voltammetry
188	タストポーラログラフィー		滴下電極が滴下直前に示す電流値と電極電位との関係を測定するポーラログラフィー。	tast polarography
189	ダブルポテンシャルステップクロノアンペロメトリー		作用電極に加えた連続二段階の電位ステップにตอบสนองして流れる電流を時間の関数として測定するアンペロメトリー。	double potential step chronoamperometry
190	ダブルポテンシャルステップクロノクーロメトリー		作用電極に加えた連続二段階の電位ステップにตอบสนองして流れた電流量を時間の関数として測定するクーロメトリー。	double potential step chronocoulometry
191	単極電位	たんきよくでんい	電極電位 a) と同義。	single electrode potential
192	単独溶液法 (イオン電極の)	たんどくようえきほう	選択係数を求めるときに、目的イオン及び共存イオンの単独溶液を用いて求める方法。	single solution method
193	短絡電流	たんらくでんりゅう	電池において、2 個の電極の端子を短絡させ、外部回路の抵抗をゼロとしたときの電流。	short-circuit current
194	チャンネルフロー電極	ちゃんねるふろーでんきよく	長方形の断面をもつ電解液の通路の壁面に埋め込んだ電極。	channel flow electrode
195	頂点電流	ちやうてんでんりゅう	交流ポーラログラム、オシログラムポーラログラムなどの電流の極大値。	summit current
196	超微小電極ボルタンメトリー	ちやうびしやうでんきよくぼるたんめとりー	円板形、バンド形又は円筒形といった形状で数十 μm 以下の径をもつ微小電極を作用電極とするボルタンメトリー。	voltammetry at ultramicro electrode
197	直流ポーラログラフィー	ちよくりゅうぼーらろぐらふいー	電極に直流電圧を印加掃引して電極電位と電流との関係を解析する分析方法。	D.C. polarography
198	つり下げ水銀滴電極	つりさげすいぎんてきでんきよく	水銀滴をつり下げた状態で用いる電極。	hanging mercury drop electrode ; HMDE
199	抵抗率	ていこうりつ	ある物質内の電場の強さ(E)と、そのときに流れる電流密度(j)との比(E/j)。導電率の逆数。	resistivity
200	ディスク電気泳動	でいすくでんきえいどう	ポリアクリルアミドのようなゲルで作製した平板状の支持体を用いて行う電気泳動。	disk electrophoresis
201	定電圧分極電流滴定	ていでんあつぶんきよくでんりゅうてきてい	一対の分極性電極に一定の直流電圧を印加したときに生じる限界電流を、分析のための化学反応に利用して行う電流滴定。	amperometric titration at constant voltage
202	定電位電解式濃度計, ポーラログラフ式濃度計	ていでんいでんかいしきのうどけい, ぼーらろぐらふしきのうどけい	分析種の定電位電解時の電解電流によってその特定物質の濃度を測定する分析計。	constant potential amperometer

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
203	定電位電流滴定	ていでんいで んりゅうてき てい	作用電極と参照電極との間に一定の電位を印加したときに生じる電流を利用して行う電流滴定。	amperometric titration at constant potential
204	定電流ダブルパルス電位差測定法	ていでんりゅう だぶるばる すでんいさそ くていほう	作用電極に二重層の充電のための定電流パルスと定電流電解のための電流パルスとを連続して与え、生じる電位を時間の関数として測定する電位差測定法。	double galvanostatic pulse method
205	滴下時間	てきかじかん	滴下電極において、滴ができ始めてから落下するまでの時間又は滴下間隔（一般に滴下電極の特性を示すためのパラメータの一つとして取り扱われ、 τ で表す。）。	drop time
206	滴下電極	てきかでんき よく	水銀電極などの液体電極において、電解液に挿入された毛管の一端から液体の電極材料が細滴となって滴下するように構成された電極。水銀電極の場合には、滴下水銀電極という。	dropping electrode
207	滴定曲線	てきていきよ くせん	滴定溶液の一つの特性が、滴定の進行に伴って変化する様子を示す曲線。	titration curve
208	滴定効率	てきていこう りつ	電量滴定において当量点までに必要とされる電気量と、実際の終点までに要した電気量との比。	titration efficiency
209	デッドストップ滴定	でっどすとっ ぶてきてい	微小電圧を印加して分極させた 2 個の指示電極間に流れる電流が、滴定終点以後でゼロになることを利用した定電圧分極電流滴定。	dead stop titration
210	電位緩衝液	でんいかんし ようえき	互いに共役関係にある酸化剤と還元剤とを含み、酸化還元電位をほぼ一定に保つ能力をもつ溶液。	potential buffer solution
211	電位規制電解	でんいきせい でんかい	作用電極の電位を、参照電極の電位に対して時間の関数として制御して行う電解。	electrolysis at controlled potential
212	電位差	でんいさ	二つの相の電位の差。	potential difference
213	電位差滴定	でんいさてき てい	被滴定溶液中に浸された一対の電極の間の電位差を、分析のための化学反応の終点指示に用いる滴定。	potentiometric titration
214	電位掃引ボルタンメトリー	でんいそうい んぼるたんめ とりー	作用電極に加える電位を時間掃引し、応答して流れる電流と電極電位との関係を測定するボルタンメトリー。	potential-sweep voltammetry
215	電位-pH 図, プルベール図	でんいーぴー えいちず, ぶるべーず	種々の物質の式量電位と pH 値との関係を示した図。	potential-pH diagram; Pourbaix diagram
216	電位窓	でんいまど	作用電極、溶媒及び支持電解質の組合せにおいて、目的とする反応に対してその電極、溶媒及び支持電解質の反応による妨害が無視できる電位範囲。	potential window
217	電解重量分析	でんかいじゅう りょうぶん せき	電極上に電解析出した物質の質量を測定し、物質の量を求める電解分析。	electrogravimetric analysis
218	電解析出	でんかいせき しゅつ	電解によって電極表面に物質が生成する現象。例えば、水素ガスの発生、金属の析出、高分子膜の析出などがある。	electrolytic deposition
219	電解電流	でんかいでん りゅう	電解現象に基づく電流。ファラデー電流と同義。	electrolytic current
220	電荷移動過電圧	でんかいどう かでんあつ	電極反応における電荷移動過程の速度の大きさに起因する過電圧。	charge transfer overpotential

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
221	電解分析	でんかいぶんせき	電解を伴う電気化学分析。	electrolytic analysis
222	電気泳動	でんきえいどう	溶液中に電極を入れてこれに直流電圧を加えるとき、イオン、荷電粒子などがどちらか一方の電極へ移動する現象。	electrophoresis
223	電気泳動移動度	でんきえいどういどうど	電気泳動による泳動液中の分子又は粒子の移動速度を、その場の電場の強さで除して得られる値。電気浸透が存在するときは、電気浸透移動度がゼロの状態に補正する。	electrophoretic mobility
224	電気化学検出器	でんきかがくけんしゅつき	電気化学的方法で溶液中の酸化還元性の成分濃度を測定する検出器。	electrochemical detector
225	電気化学光電池	でんきかがくこうでんち	半導体などの電子伝導体又はイオン伝導体中の化学種が、光エネルギーを吸収して起こる電気化学反応を駆動力とする電池。	electrochemical photocell
226	電気化学水晶振動子質量天秤	でんきかがくすいしょうしんどうししつりょうてんびん	電解質溶液に浸せきされた電極表面での電気化学反応に伴って起こる微小質量変化を測定するデバイス。	electrochemical quartz crystal microbalance ; EQCM
227	電気化学セル	でんきかがくせる	電気化学分析において電気化学的現象の進行する電極をもつ系。	electrochemical cell
228	電気化学的活性物質	でんきかがくてきかっせいぶっしつ	電極において直接電荷を授受し得る物質。電池では、電池反応での電気化学的活性物質を、単に活物質といふことが多い。	electrochemical active substance
229	電気化学的脱ドーピング	でんきかがくてきだつどーびんぐ	電気化学反応によって電極又は電極被覆膜中の成分が溶液中に送出される現象。	electrochemical undoping
230	電気化学滴定	でんきかがくてきてい	定量分析のための化学反応の終点の検知に、電気化学的現象を用いる滴定の総称。	electrochemical titration
231	電気化学的電子スピン共鳴法	でんきかがくてきでんしすびんきょうめいほう	電気化学反応を行わせながら、中間体などの電子スピン常磁性共鳴スペクトル (ESR) を測定する分析方法。	electrochemical electron spin resonance method
232	電気化学的ドーピング	でんきかがくてきどーびんぐ	電気化学反応によって電極又は電極被覆膜中に溶液成分が注入される現象。	electrochemical doping
233	電気化学薄膜セル分光法	でんきかがくはくそうせるぶんこうほう	2枚のガラス板などの間に数十 μm の薄い溶液層を作り、挟んだ網状電極などで電解を行って吸収スペクトルを測定する分析方法。	spectroelectrochemical thin-layer cell method
234	電気化学分析	でんきかがくぶんせき	物質の電気化学的性質を直接的又は間接的に利用して行う分析方法。	electrochemical analysis
235	電気浸透	でんきしんとう	管の長さ方向に電場がかかって、泳動槽内面又は支持体表面と泳動液との間に生じる電気二重層の可動部分の電荷が、泳動槽又は支持体分子の電荷と同符号の電極方向へ移動するときに、粘性で泳動液も移動する現象。	electroosmosis
236	電気浸透移動度	でんきしんとういどうど	電気浸透流速を電場の強さで除して得られる値。	electroosmotic mobility
237	電気浸透流	でんきしんとうりゅう	直流電場とキャピラリー内壁又は粒子表面に存在する電気二重層との電気的作用によって、緩衝液が移動する現象。界面動電現象の一種。	electroosmotic flow

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
238	電気伝導度 (溶液の)	でんきでんどうど	溶液の電気抵抗の逆数。SI 単位は S (ジーメンズ)。	conductance (of solution)
239	電気伝導度セル	でんきでんどうどせる	電気伝導度を測定するためのセル。	conductance cell
240	電気伝導度測定法, コンダクトメトリ	でんきでんどうどそくていほう, こんだくとめとり	少なくとも一対の電極を含むセルを用い, 約 100 kHz 以下の交流電圧を印加し, 溶液の電気伝導度を測定する分析方法。	conductometry
241	電気伝導度滴定	でんきでんどうどてきてい	被滴定液の電気伝導度を, 分析のための化学反応の終点指示に用いる滴定。	conductometric titration
242	電気伝導率 (溶液の)	でんきでんどうりつ	溶液がもつ抵抗率の逆数。SI 単位は S/m。導電率ともいう。 参考 電気伝導率, 電気伝導度及び測定セルのセル定数は, 次の式で示す関係がある。 $L = J \times L_x$ ここに, L: 測定試料の電気伝導率 (S/m) J: セル定数 (m^{-1}) L_x: 測定した電気伝導度 (S)	electric conductivity
243	電気透析	でんきとうせき	電位差を駆動力とするイオン性溶質の膜透過を利用した分離法。	electrodialysis
244	電気二重層	でんきにじゅうそう	組成が異なる二つの相の接触界面で, 一方の側に余分の正電荷が, 他方の側に余分の負電荷が分布する層。	electric double layer
245	電気分解, 電解	でんきぶんかい, でんかい	一対の電極を電解質溶液などのイオン伝導体に挿入し, 外部電源から電流を流して化学変化を起こさせる操作。	electrolysis
246	電気分析	でんきぶんせき	物質の電氣的又は電気化学的性質を直接的又は間接的に利用して行う分析。	electroanalysis
247	電気毛管曲線	でんきもうかんきよくせん	キャピラリー中の電解液に接する液体金属の表面張力とその金属電極の電位との関係を示す曲線。	electrocapillary curve
248	電気毛管極大	でんきもうかんきよくだい	電気毛管曲線の極大点。	electrocapillary maximum
249	電気毛管ゼロ電位	でんきもうかんぜろでんい	電気毛管曲線で極大を示す電位で, 電極の表面電荷の絶対値が最小である状態に対応する電位。	electrocapillary zero potential
250	電極	でんきよく	a) 電解質溶液, 固体電解質, 気体などの系に外部から電流を流すため, 若しくはこれらの系から電流を外部に取り出すため, 又は真空, 誘電体などの系に電場を与えるための電子伝導体。 b) 電気化学では, 広義には金属などの電子伝導体の相と電解質溶液などのイオン伝導体の相とを含む少なくとも二つの相が直列に接触している系 (電極系ともいう。), 狭義にはイオン伝導体に接触している電子伝導体の相。	electrode
251	電極液, 内部液	でんきよくえき, ないぶえき	膜電極, 参照電極などの内部に入れた一定の組成をもつ溶液。	electrode solution ; inner solution

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
252	電極触媒作用	でんきよくし よくばいさよ う	電極材料が電極反応速度に与える作用。電極反応の速度は用いる電極材料にしばしば依存するが、このような電極を電極触媒ともいう。	electrocatalysis
253	電極電位	でんきよくで んい	a) 電極が溶液相などのイオン伝導体相と接しているとき、後者の内部電位に対する前者の内部電位。 備考 この値を直接実測することは不可能である。 b) 注目している電極系を、ある参照電極と組み合わせるガルバニ電池を構成させたとき、注目する電極に取り付けた金属端子の内部電位から、参照電極に取り付けた同種の金属端子の内部電位を差し引いた値。	electrode potential
254	電極反応	でんきよくは んのう	電極と電解質溶液、熔融塩などのイオン導電体との間で起こる少なくとも一つの電荷移動過程、及びそれに伴って電極近傍で起こる物質移動、化学反応などのすべての過程。狭義には電荷移動過程だけをいう。	electrode reaction
255	テンサメトリー		電極表面における吸脱着現象によって生じる微分容量の変化を、交流ポーラログラフを用いて測定する分析方法。	tensammetry
256	電子伝導体	でんしでん ど うたい	電気を運ぶ担体が電子である物質。例えば、金属、半導体、グラファイトなどがある。	electronic conductor
257	電磁誘導式導電率計	でんじゆうど うしきどうで んりつけい	電磁誘導現象を利用した高入力抵抗の導電率計。	electromagnetic conductivity meter
258	電析	でんせき	電解析出のうち、電極表面に金属、金属酸化物結晶などが生成する現象。	electrocrystallization; electrodeposition
259	電池	でんち	電気分析では、“ガルバニ電池”に同じ。	cell
260	電着	でんちやく	電解析出のうち、生成物が電極表面に付着して生成する現象。	electrodeposition
261	電流効率	でんりゅうこ うりつ	供給された電流のうち、目的とする電極反応に使用された電流の割合。	current efficiency
262	電流滴定	でんりゅうて きてい	指示電流の測定に基づいて、分析のための化学反応の終点指示に用いる滴定。	amperometric titration
263	電量滴定法、 クーロン滴定法	でんりょうて きていほう、 くーろんてき ていほう	電流効率 100 % で定電流電解によって電解発生させた滴定剤で滴定を行い、電解に要した電気量から定量を行う分析方法。	coulometric titration method
264	等速電気泳動	とうそくでん きえいどう	分析対象のイオンより移動度の大きいイオン種を含む溶液と移動度の小さいイオン種を含む溶液との間に試料液を導入して、キャピラリーやチューブを使用して行うゾーン電気泳動。	isotachopheresis ; ITP
265	動電クロマトグラ フィー	どうでんくろ まとぐらふい ー	擬似固定相を含む緩衝液を満たしたキャピラリー中において、擬似固定相と試料成分との相互作用に基づいて分離する電気泳動。	electrokinetic chromatography ; EKC
266	等電点	とうでんてん	両性電解質が溶液中で酸及び塩基として解離するとき、陽イオンがもつ電気量と陰イオンがもつ電気量との絶対値が等しくなり、電気移動度がゼロになる pH。	isoelectric point

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
267	等電点電気泳動	とうでんてんでんきえいどう	pH こう配を形成した泳動槽中で、試料がそれぞれの等電点の位置に収れん又は分離する電気泳動。	isoelectric focusing ; IEF
268	導電率, 電気伝導率	どうでんりつ, でんきでんどうりつ	抵抗率の逆数。 備考 従来は比導電率, 比電気伝導度などといわれていた。	conductivity ; electric conductivity
269	導電率計, 電気伝導率計	どうでんりつけい, でんきでんどうりつけい	導電率を測定する装置。 導電率を用いて、水溶液の成分濃度又は純度を測定する分析計。	conductivity meter ; electric conductivity meter
270	透明電極, 光透過性電極	とうめいでんきよく, ひかりとうかせいでんきよく	ネサ電極, ガラスなどの透明基板上に金, 白金などの光透過性の薄膜を保持した電極。	transparent electrode
271	特異吸着 (電気分析の)	とくいきゅうちゃく	電極と電解液との界面に、あるイオンが静電力によるよりも多量に存在する現象。	specific adsorption
272	内部電極, 下地電極	ないぶでんきよく, したじでんきよく	センサに内蔵して、物質を認識したときに外部へ取出し可能な電気信号に変換する電極。	inner electrode ; underlying electrode
273	ニコルスキー - アイゼンマン式	にこるすきー - あいぜんまんしき	イオン選択性電極の電位とイオンの活量との関係を表す理論式。 目的イオン A^{m+} の活量を $a_A(M)$, 共存イオン B^{n+} の活量を $a_B(M)$ とするとき、電極電位 $E(V)$ は次の式で表す。 $E = E^0 \left(\frac{RT}{mF} \right) \log [a_A + K_{AB} (a_B)^{m/n}]$ ここに、 E^0 : 標準酸化還元電位 (V) F : ファラデー定数 R : 気体定数 T : 絶対温度 (K) K_{AB} : 選択係数	Nicolovsky-Eisenmann equation
274	二次元電気泳動	にじげんでんきえいどう	原理の異なる 2 種類の電気泳動を逐次組み合わせて行う電気泳動。	two-dimensional electrophoresis
275	ニュートラルキャリア形電極	にゅーとらるきやりあがたでんきよく	電荷が中性のキャリア (輸送体) を感応素子とするイオン選択性電極。	neutral carrier type electrode
276	ネサ電極	ねさでんきよく	透明基板上に形成した導電性をもつ酸化インジウム及び酸化すず(IV)からなる電極。	nesa electrode
277	ネルンスト式	ねるんすとしき	電極の平衡電位と電気化学的活性物質の活量との関係を与える式。電極反応 $O + ne \rightleftharpoons R$ において、電気化学的活性物質 O, R の活量をそれぞれ $a_O(M)$, $a_R(M)$ とし、気体定数を R , ファラデー定数を F , 絶対温度を $T(K)$ とすれば、平衡電位 $E(V)$ は、次の式で表す。 $E = E^0 + \left(\frac{RT}{nF} \right) \ln \left(\frac{a_O}{a_R} \right)$ ただし、 E^0 は標準電極電位 (V) である。活量の代わりに組成変数を用いる場合もある。	Nernst equation

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
278	濃淡電池	のうたんでんち	電解質の濃度だけが異なる二つの半電池からなる電池。	concentration cell
279	濃度こう (勾) 配電気泳動	のうどこうばいでんきえいどう	泳動槽中に添加剤又はゲルの濃度こう配を作り、試料中の分析種を分子量に応じて分離する電気泳動。	gradient electrophoresis
280	濃度分極	のうどぶんきよく	濃度こう配に基づく分極。	concentration polarization
281	ノルマルパルスボルタンメトリー		逐次少しずつ大きなパルスステップ電圧を作用電極に印加しながら、パルスの終わり近くで求めた電流値とステップ電位との関係を測定するボルタンメトリー。	normal pulse voltammetry
282	パームセレクトイビティー		液膜及び脂質二分子膜において起こるイオンの非対称的な輸送。	permselectivity
283	バイオセンサ		生体若しくは生体成分の化学物質識別機能又は酸化還元機能を利用するセンサ。	biosensor
284	パイロットイオン		内標準法で標準として用いるイオン。	pilot ion
285	薄層セル	はくそうせる	薄層ボルタンメトリー又は電気化学薄層セル分光法で用いるセル。	thin-layer cell
286	薄層ボルタンメトリー	はくそうぼるたんめとりー	拡散層の厚み以下の薄い電解液層を用いるボルタンメトリー。 備考 電解液層は、測定時間を t 、拡散係数を D とするとき $\sqrt{\pi Dt}$ より十分薄いものでなければならない。	thin-layer voltammetry
287	波高 (電気分析の)	はこう	ボルタモグラムの波の高さ。限界電流、頂点電流又はピーク電流から残余電流を差し引いて求める。	wave height
288	白金黒電極, 白金黒付き白金電極	はっきんこくでんきよく, はっきんこくつきはっきんでんきよく	白金上に更に白金をめっきした電極。	platinum black electrode ; platinized platinum electrode
289	バトラー・ホルマー式	ばとらー・ほるまーしき	電極反応における電荷移動過程の速度と電極電位との関係を表す式。種々の表記法があり、下に示すのはその一例である。電極反応に関与する電子数を n 、気体定数を R 、ファラデー定数を F 、絶対温度を T (K) とすれば、電流 i (A) は、次の式で表す。 $i = i_0 \left[\exp \left\{ (1 - \alpha) \left(\frac{nF}{RT} \right) \eta \right\} - \exp \left\{ -\alpha \left(\frac{nF}{RT} \right) \eta \right\} \right]$ ここに、 i_0 : 交換電流 (A) α : 移動係数 (遷移係数) η : 過電圧 (V) である。	Butler—Volmer equation
290	半積分ボルタンメトリー	はんせきぶんぼるたんめとりー	電流の半積分値と電極電位との関係を測定するボルタンメトリー。	semi-integral voltammetry
291	半電池	はんでんち	金属などの電子伝導体の相と電解質溶液などのイオン伝導体の相とを含む、少なくとも二つの相が直列に接触している系。	half-cell

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
292	半導体ガスセンサ	はんどうたいがすせんさ	ガスの吸着によって半導体の伝導性が変化して電流が変化するセンサ。	semiconductor gas sensor
293	反応電流	はんのうでんりゅう	電気化学的活性物質が、化学反応によって生成又は消滅するときの反応速度によって律速されるファラデー電流。	kinetic current
294	半波電位	はんぱでんい	電気化学的活性物質の電流-電位曲線において、波高又は拡散電流値の半分の電流を与える電位。記号は、 $E_{1/2}$ 。	half-wave potential
295	半微分ボルタンメトリー	はんびぶんぼるたんめとりー	電流の半微分値と電極電位との関係を測定するボルタンメトリー。	semi-differential voltammetry
296	pH	ピーえいち	水素イオンの活量の逆数の常用対数。これは概念上の定義で実測できない値である。 備考 実用の操作的定義については、JIS Z 8802 を参照。	pH
297	pH 緩衝液	ピーえいちかんしょうえき	互いに共役関係にある酸及び塩基を含み、pH を一定に保つ能力の大きい溶液。	pH buffer solution
298	pH 計	ピーえいちけい	電気化学的方法によって pH 値を測定する機器。	pH meter
299	pH スタット	ピーえいちすたっと	溶液の pH 値を一定に保持するための装置。	pH-stat
300	pH 電極	ピーえいちでんきよく	pH 測定用の電極。一般にガラス電極を用いる。	pH electrode
301	ピーク電位	ピーくでんい	ピーク電流を与える電極電位。	peak potential
302	ピーク電流	ピーくでんりゅう	電位掃引ボルタモグラムなどに現れる電流の極大値。	peak current
303	光電気化学	ひかりでんきかがく	光と電気化学系との相互作用を扱う学問領域。	photoelectro-chemistry
304	微小電極	びしょうでんきよく	電極間に電流を流しても溶液中の電気化学的活性成分の濃度変化が無視できるほど小さな表面積をもつ電極。	microelectrode
305	微生物電極, 微生物センサ	びせいぶつでんきよく, びせいぶつせんさ	微生物の行う酸化還元反応に関与する物質の電気化学的検出を行う電極系。構成は酵素電極に準じて、酵素の代わりに生きた微生物を固定させたものを用いる。	microbial electrode ; microbial sensor
306	微分パルスボルタンメトリー, 示差パルスボルタンメトリー	びぶんばるすぼるたんめとりー, しさばるすぼるたんめとりー	一定の大きさをもつ方形波電圧パルスを、時間掃引している直流電圧に重畳させて作用電極に印加し、電圧パルスが終わる直前とパルス印加直前との電流値の差と、電極電位との関係を測定するボルタンメトリー。	differential pulse voltammetry
307	微分容量 (電気分析の)	びぶんようりょう	電極表面の電荷密度を Q 、電極電位を E とするとき、 $\frac{\partial Q}{\partial E}$ で定義する量。	differential capacity ; differential capacitance

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
308	標準酸化還元電位, 標準電極電位	ひょうじゅん さんかかんげ んでんい, ひょうじゅん でんきよくで んい	電極反応の標準電位の略称。電極反応 $A + ne \rightleftharpoons B$ の標準酸化還元電位は、 $-\frac{\Delta_r G^0}{nF}$ (V) で表す。 ここに、 $\Delta_r G^0$: 反応 $A + \frac{n}{2}H_2 \rightarrow B + nH^+$ の標準 反応ギブスエネルギー(kJ/mol) F : ファラデー定数	standard redox potential
309	標準水素電極	ひょうじゅん すいそでんき よく	水素ガスの分圧が 101.325 kPa、水素イオンの活量が 1 である水素電極。電極電位の基準として用いられ、すべての温度で、この電極の電位は IUPAC の規約によって 0 V と定められている。 参考 NHE (normal hydrogen electrode) という こともある。	standard hydrogen electrode ; SHE
310	標準添加法, 既知量添加法 (電気 分析の)	ひょうじゅん てんかほう, きちりょうて んかほう	試料溶液に少量の標準液を添加して、分析種を一定量だけ増加させ、電位変化から試料溶液の濃度を求める方法。	standard addition method ; known addition method
311	ファラデー定数	ふあらでーじ ようすう	電気素量とアボガドロ数との積。1 価の陽イオン 1 モル当たりの電気量に等しい。記号は F 。	Faraday constant
312	ファラデー電流	ふあらでーで んりゅう	電気化学的活性物質の酸化又は還元に基づく電流。ファラデーの法則に従う電流。	Faradaic current
313	ファラデーの法則 (電気分析の)	ふあらでーの ほうそく	電解において、電極で反応する物質の質量と流れた電気量との関係を表す法則。 備考 反応式 $A + ne = B$ で示す電極反応において、電気量 Q (C) が流れたときに反応する物質 A の質量 m_A (g) は、次の式で表す。 $m_A = \frac{M_A Q}{nF}$ ここに、 M_A : A のモル質量 (g/mol) n : 電極反応の電荷数 F : ファラデー定数	Faraday's law
314	ファンクションジ ェネレータ		種々の関数形をもつ電圧又は電流信号を発生する装置。	function generator
315	プールコンデンサ		交流ポーラログラフイーにおいて、液絡のインピーダンスの影響を小さくするために、水銀プールと参照電極との間に挿入するコンデンサ。	pool condenser
316	不可逆電極反応, 非可逆電極反応	ふかぎやくで んきよくはん のう, ひかぎやくで んきよくはん のう	a) 交換電流密度が小さく、逆反応が無視できるような電荷移動過程。 b) 電極反応生成物が後続化学反応によって電気化学的に不活性になり、逆反応が観測されない電荷移動過程。	irreversible electrode reaction
317	不可逆波, 非可逆波 (電気分析 の)	ふかぎやくは, ひかぎやくは	酸化波、還元波などで不可逆な電極反応に基づくもの。	irreversible wave
318	不活性電極	ふかっせいで んきよく	電極反応において電子の授受だけに関与し、電極自身は化学変化を起こさない電極。厳密な意味ではこのようなものは実在しない。	inert electrode
319	負極	ふきよく	電池において、その放電時に外部回路から正電荷が流れ込む電極。	negative electrode

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
320	複合電極	ふくごうでんきよく	二つ以上の電極又はセンサが一体となっている電極。例えば、ガラス電極と参照電極とが一体となった pH 電極がある。	multiple electrode; combined electrode
321	不斉電位	ふせいでんい	同一の組成の電解液に膜を挿入したときに生じる膜電位。	asymmetry potential
322	復極	ふっきよく	電極の分極を減少させる操作又は現象。	depolarization
323	物理センサ	ぶつりせんさ	光、磁気、圧力、温度などの物理量を識別する機能をもつセンサ。	physical sensor
324	フラットバンド電位	ふらっとばんどでんい	半導体電極において空間電荷層の曲がりがなくなる電位。	flatband potential
325	プロモータ (電子移動の)		それ自身は酸化還元しないで、溶液中の酸化還元物質と電極との間の電子移動を促進する物質。	promoter
326	分解電圧	ぶんかいでんあつ	電解で、生成物の定常的な生成を維持するために必要な最小のセル電圧。	decomposition voltage
327	分極 (電極の)	ぶんきよく	電極系において、電流が流れていない状態の電位から電流を流すように電極電位をずらす操作、又は電流を流すことによって電極電位がずれる現象。	polarization
328	分極抵抗	ぶんきよくていこう	電極系に、ある大きさの電流を流すのに必要な電位の変化分を電流の大きさを除した量で、分極の程度を表す。	polarization resistance
329	分極容量	ぶんきよくようりょう	電極系にある電気量を与えたときの、電気量と生じた電極電位との比。	polarization capacity
330	分光電気化学法	ぶんこうでんきかがくほう	分光学的方法と電気化学的手法とを組み合わせた測定法。	spectroelectrochemical method
331	平衡電位, 酸化還元電位	へいこうでんい, さんかかんげんでんい	単一の酸化還元系の電極反応が平衡にあるときの電位。	equilibrium potential ; redox potential
332	ヘルムホルツ [二重] 層	へるむほると [にじゅう] そう	電極と溶液との間に生じる電極と溶液中のイオンの最近接面との間の層。	Helmholtz layer
333	方形波ボルタンメトリー	ほうけいはぼるたんめとりー	直流電圧を時間掃引しながら作用電極に印加し、そこに方形波状の電圧パルスを重ねさせて電解を行った場合の電極電位と交流電流成分との関係を測定するボルタンメトリー。	square wave voltammetry
334	飽和カロメル電極	ほうわかるめるでんきよく	飽和塩化カリウム溶液を用いるカロメル電極。	saturated calomel electrode ; SCE
335	ポーラログラフ		滴下電極を用いて電流と電位との関係を測定するための機器。	polarograph
336	ポーラログラフイー, ポーラログラフ分析	ぽーらろぐらふいー, ぽーらろぐらふぶんせき	水銀などの滴下電極を作用電極として用いる電解において、作用電極の電位と電流との関係を測定する分析方法。ボルタンメトリーの一種。	polarography
337	ポーラログラム, ポーラログラフ波	ぽーらろぐらむ, ぽーらろぐらふは	滴下電極を用いて得た電流-電位曲線。	polarogram ; polarographic wave

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
338	補助電極	ほじょでんき よく	ボルタンメトリーにおいてポテンシオスタットを用いて作用電極の電位を制御するとき、電流を流すために用いる電極。	auxiliary electrode
339	ポテンシオスタット	ぼてんしおす たっと	作用電極の電位を一定に保って電解する機器。	potentiostat
340	ポテンシオメトリー, 電位差測定法	ぼてんしおめ とりー, でんいさそく ていほう	試料溶液中に挿入した作用電極の電位特性を測定する分析方法。	potentiometry
341	ボルタモグラム		ボルタンメトリーにおける電流-電位 (電圧) 曲線。	voltammogram
342	ボルタンメトリー		微小電極を用いた電解によって得たボルタモグラムを解析して行う分析方法。	voltammetry
343	マイクロアレイ電極	まいくろあれ いでんきよく	基板上に位置を制御して超微小電極を規則正しく並べた電極。	microarray electrode
344	マイクロチップ形 センサ	まいくろちっ ぶがたせんさ	一つの基板上に多数の、かつ、異なるセンサ素子を配列し、集積化したセンサ。	microtip type sensor
345	前電解	まえでんかい	a) 目的とする電解に先立って、電解液中の妨害物質を取り除くために行う電解。 b) 分析を目的とする電解に先立って、電解液中の物質を濃縮するために行う電解。	pre-electrolysis
346	膜電位	まくでんい	二つの電解液を、膜を介して接触させたときに生じるそれぞれの液相の電位差。	membrane potential
347	膜電極	まくでんき よく	各種の選択性膜と内部に設置した電極とで構成する電極系。	membrane electrode
348	マッチドポテンシャル法 (イオン電極の)	まっちどぼて んしゃるほう	同じ電位を示す目的イオン及び共存イオンの溶液の各濃度から選択係数を求める方法。	matched potential method
349	マンسفールド電極	まんすふえる どでんきよく	電解重量分析に用いる白金製の円筒状穴あき板電極。	Mansfeld's electrode
350	ミセル動電クロマトグラフィー	みせるどうで んくろまと ぐらふいー	イオン性ミセル溶液を満たしたキャピラリー中に試料を導入し、両端に電位をかけて試料とミセルとの相互作用に基づいて分離を行うキャピラリー電気泳動の一種。	micellar electrokinetic chromatography ; MEKC
351	無抵抗電流計	むていこうで んりゅうけ い	内部抵抗をゼロと見なすことができる電流計。	zero-shunt ammeter
352	メディエータ (電子移動の)		溶液中の酸化還元物質と電極との間の電子移動を仲介する物質。	mediator
353	免疫電気泳動	めんえきでん きえいどう	抗原抗体反応によって試料中の分析対象の抗原又は抗体を検出し、定量する電気泳動。	immunoelectrophoresis
354	毛管特性	もうかんとか せい	滴下電極から単位時間あたりに流出する液体の質量と、滴下時間とで示した値。	capillary characteristics
355	モル導電率, モル電気伝導率	もるどうでん りつ, もるでんきで んどうりつ	導電率をモル濃度で除した値。	molar conductivity

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
356	誘電率	ゆうでんりつ	a) 均質な物質をコンデンサの間に入れて電位差 ΔE を加えて, 電気量 Q が誘起されるとき $Q/\Delta E$ で表した量。 b) 相対誘電率の略称。	permittivity ; dielectric constant
357	輸率	ゆりつ	a) 電解質に電流を通じるときに特定のイオンが運ぶ電流の割合。 b) 全体の電気伝導に対する陰陽両イオンの寄与する割合。	transport number ; transference number
358	陽極, アノード	ようきよく, あ のーど	一対の電極からなる系において, 外部回路から溶液に向かって正電荷が流れ込む電極。この電極では, 正味の酸化反応が起こっている。	anode
359	陽極波	ようきよくは	ボルタモグラムにおいて陽極酸化に基づく波。酸化波に同じ。	anodic wave
360	溶出波	ようしゅつは	ボルタモグラムにおいて電極材料又は電極上の析出物の溶出に基づく波。	dissolution wave
361	溶存酸素計 (隔膜電極の)	ようぞんさん そけい	酸素電極の一種で, 隔膜電極を用いて, 水又は溶液中の溶存酸素を測定するための機器。隔膜形ガルバニ電池式及び隔膜形ポーラログラフ式がある。	dissolved oxygen meter
362	溶媒和	ようばいわ	溶媒中でイオン又は溶質分子に溶媒分子が結合する現象。	solvation
363	リーディング液, 先行液	りーでいんぐ えき, せんこうえき	等速電気泳動において用いるもので, 分離したい試料成分イオンと同符号 (正, 負) で, かつ, どの試料成分イオンよりも電気泳動移動度の大きいイオンを含む溶液。通常, 溶液中の反対符号のイオンとしては, 移動度の小さいものを選択する。	leading solution
364	流動電位	りゅうどうで んい	固体表面を液が流れるとき, 固体と液体との間に生じる電位。	flow potential
365	量子効率	りょうしこう りつ	光を吸収して光化学反応, 光電気化学反応などを起こした分子, 電子などの数(a) と吸収された光量子の数(b) との比(a/b)。	quantum efficiency
366	理論分解電圧	りろんぶんか いでんあつ	分解電圧を考える場合の電極反応によって構成した可逆電池の起電力。	theoretical decomposition voltage
367	リング - ディスク 電極	りんぐ - でい すくでんきよ く	円筒形の平面部の中央部分 (作用電極 1) 及びその周りのリング状部分 (作用電極 2) をもつ回転電極。作用電極 1 で生成する電極活物質を作用電極 2 で再電解するために用いる。	ring-disk electrode
368	ルギン管	るぎんかん	作用電極に接近して配置するために, 先端を細いキャピラリーとした参照電極に接続された塩橋。	Luggin capillary

番号	用語	読み	定義	対応英語 (参考)
369	レビッチ式	れびっちしき	回転円板電極を用いたボルタンメトリーにおいて限界電流を与える式。 限界電流 i_l (μA) と電気化学的活性物質の濃度 c (mM) との関係は、次の式で表す。 $i_l = 0.620nFAD^{2/3}\omega^{1/2}\nu^{-1/6}c$ ここに、n : 電子数 F : ファラデー定数 A : 電極面積 (cm^2) D : 電気化学的活性物質の拡散係数 (cm^2/s) ω : 回転電極の角速度 (s^{-1}) ν : 溶液の動粘度 (cm^2/s)	Levich [']s equation

関連規格 JIS C 7102 電子管用語

JIS K 0050 化学分析方法通則

JIS K 0111 ポーラログラフ分析のための通則

JIS K 0113 電位差・電流・電量・カールフィッシャー滴定方法通則

JIS K 0122 イオン電極測定方法通則

JIS K 0211 分析化学用語 (基礎部門)

JIS K 0214 分析化学用語 (クロマトグラフィー部門)

JIS K 0215 分析化学用語 (分析機器部門)

JIS K 3812 電気泳動分析通則

JIS K 3813 キャピラリー電気泳動分析通則

JIS Z 8802 pH 測定方法