

2234  
2235  
2236  
2237

「日本薬局方標準品品質標準」原案総括表

(様式-標1)

平成 年 月 日

原案整理番号		*	
標準品名称		標準品	
担当者連絡先	会社名		
	担当者氏名		
	所属部署		
	連絡先住所	〒	
	電話・FAX番号	電話	FAX
	電子メールアドレス		
適用医薬品各条名*1	適用規格項目*2	試験方法*3	使用量*4
備考*5			

2238 (備考) \*印の箇所は記入しないこと。

2239 記載上の留意点

2240 \*1: 当該標準品の使用が規定されることになる全ての医薬品各条名を網羅的に記載してください。

2241 \*2: 当該標準品の使用が規定されることになる全ての規格項目を記載してください。

2242 \*3: 当該標準品の使用が規定されることになる規格項目での試験方法名を記載してください。

2243 \*4: 使用量は局方記載に従って試験を1回実施するのに必要な量を記載してください。

2244 使用量が各条に記載されていない場合は、大略の使用量を括弧書きで示してください。

2245 乾燥後秤量の場合は、「乾燥後」と記載してください

2246 別途水分測定等の場合には別途測定に必要な量を付記してください

2247 \*5: 省略した様式がある場合は、その理由を記載してください。

2248  
2249  
2250  
2251

「日本薬局方標準品品質標準」原案に関する資料  
[生物薬品（バイオテクノロジー応用医薬品／生物起源由来医薬品）力価標準品]

(様式-標 2 (1))

[標準品の名称]
[標準品の構造式]
[分子式及び分子量（標準品の本質に応じて記載してください）] [CAS 番号（標準品の本質に応じて記載してください）]
本質，由来
性状：外観 (色，形状を記載してください。)
力価定量法 (力価の単位の由来・定義，力価検定に用いた国際標準品等，力価試験法 を記載してください)
物質質量 (必要に応じて設定してください。)
貯 法    保存条件 容 器 (自家標準物質の実際の保存条件及び容器を記載することで差し支えありませんが，安定性試験に基づいて設定する場合は貯法の根拠となったデータを添付してください。)

2252 (備考) 作成にあつては，書式の外枠を設定する必要はありません。

2253 記載上の留意点

2254 ①標準品確立時に標準品原料候補の品質評価に必要なデータを得るために実施すべき品質試験項目とその試験  
2255 方法を記載してください。

2256 ②試験方法には，品質試験を支障なく実施するのに必要な事項を洩れなく記載してください。

2257 ③試験方法の記載においては，日局の記載方法に拘束されることなく，特殊な試薬等を銘柄名により指定して  
2258 も差し支えありません。

2259 「日本薬局方標準品品質標準」原案に関する資料  
2260 [生物薬品（バイオテクノロジー応用医薬品／生物起源由来医薬品）理化学試験用標準品]  
2261  
2262 (様式-標2(2))

[標準品の名称]
標準品の構造式
[分子式及び分子量（標準品の本質に応じて記載してください）] [CAS 番号（標準品の本質に応じて記載してください）]
本質，由来
性状：外観 (色，形状を記載してください。)
構造確認あるいは純度試験に用いる標準品の場合：①構造に関して得られている情報，②純度（例えばクロマトグラムの純度）に関するデータ，③試験項目と試験方法を記載してください
定量用標準品の場合： 物質量を定めた経緯及び試験方法を記載してください
貯 法      保存条件 容 器 (自家標準物質の実際の保存条件及び容器を記載することで差し支えありませんが，安定性試験に基づいて設定する場合は貯法の根拠となったデータを添付してください。)

2263 (備考) 作成にあつては，書式の外枠を設定する必要はありません。  
2264 記載上の留意点  
2265 ①標準品確立時に標準品原料候補の品質評価に必要なデータを得るために実施すべき品質試験項目とその試  
2266 験方法を記載してください。  
2267 ②試験方法には，品質試験を支障なく実施するのに必要な事項を洩れなく記載してください。  
2268 ③試験方法の記載においては，日局の記載方法に拘束されることなく，特殊な試薬等を銘柄名により指定し  
2269 ても差し支えありません。

2270  
2271  
2272  
2273  
2274

標準品品質標準に基づいた実測値に関する資料  
[生物薬品（バイオテクノロジー応用医薬品／生物起源由来医薬品）力価標準品]

(様式-標 3(1))

原案整理番号	*	標準品名		担当者	
試料明細	試料番号（ロット番号）：				
項 目		原案によるデータ			
本質・由来					
性状・外観	色 形状				
力価定量法  (物質質量)					

2275 (備考) \*印の箇所は記入しないこと。

2276 記載上の留意点

- 2277 ①標準品相当品又は現在使用している自家標準物質の品質試験実測値を記載してください。
- 2278 ②数値結果で評価する試験については、適否の評価結果ではなく、実測データ等を記載してください。
- 2279 ③試験条件等も記載してください。
- 2280 ④試験に用いた機器等の具体的名称（銘柄名等）も記載してください。
- 2281 ⑤本資料のために新たに試験を実施することなく、自家標準物質確立時のデータを提出しても差し支えあり
- 2282 ません。

2283  
2284  
2285  
2286  
2287

標準品品質標準に基づいた実測値に関する資料  
[生物薬品（バイオテクノロジー応用医薬品／生物起源由来医薬品）理化学試験用標準品]

(様式-標3(2))

原案整理番号	*	標準品名		担当者	
試料明細	試料番号（ロット番号）：				
項 目		原案によるデータ			
本質・由来					
性状・外観	色 形状				
(以下必要な項目を記載)					

- 2288 (備考) \*印の箇所は記入しないこと。  
2289 記載上の留意点  
2290 ①標準品相当品又は現在使用している自家標準物質の品質試験実測値を記載する。  
2291 ②数値結果で評価する試験については、適否の評価結果ではなく、実測データ等を記載してください。  
2292 ③HPLCの試験条件やシステム適合性データ、クロマトグラム等も記載してください。  
2293 ④試験に用いた機器等の具体的名称（銘柄名等）も記載してください。  
2294 ⑤不純物の本質が特定されている場合には、不純物の名称等を記載してください。  
2295 ⑥本資料のために新たに試験を実施することなく、自家標準物質確立時のデータを提出しても差し支えない。

2296  
2297  
2298  
2299

日本薬局方標準品原料の供給に関する資料

(様式-標4)

原 案 整 理 番 号		*	
標 準 品 名 称		標準品	
標準品原料提供者及び連絡先 *1	会 社 名		
	担当者氏名		
	所属部署		
	連絡先住所	〒	
	電 話 ・ F A X 番 号	電話	FAX
	電 子 メ ー ル ア ド レ ス		
供 給 可 能 量 *2			
価 格 *3			
納 期 *4			
そ の 他 *5			
備 考			

2300 (備考) \*印の箇所は記入しないこと。

2301 記載上の留意点

2302 \*1: 標準品としての品質に相応しい原料の供給可能な提供者について記載し、標準品原料の品質や入手等に関する問い合わせに対応できる担当者及び連絡先を記入してください。

2303 \*2: 供給可能量は、1回の供給依頼に対して対応できる量の概数を記載し、「〇〇~〇〇g」、「〇〇kg以下」のような記載でも差し支えありません。

2304 \*3: 価格は「〇〇円/g程度」などの概数でも差し支えない。無償の場合は「無償」と記載してください。

2305 \*4: 受注から納品までに要する標準的期間を記載してください。

2306 \*5: その他の項には、供給予定の標準品原料に関するその他の情報(例: 約〇〇mg ずつをアンプル充填して供給する)や、継続的な供給が見込めない場合にはその旨を記載してください。

2307

2308

2309

2310

## 付表及び用字例

2311

## 付 表

2312

## 塩化物の%換算表

2313 0.01 mol/L 塩酸 0.25~0.30~0.45 mL (88.6~106~160  $\mu\text{g}/50\text{ mL Cl}$ ) (上方)2314 0.01 mol/L 塩酸 0.70~0.85~1.0 mL (248~302~355  $\mu\text{g}/50\text{ mL Cl}$ ) (側方)

試料(g) 0.01 mol/L塩酸(mL)	0.10	0.20	0.30	0.40	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
0.25	089	044	030	022	018	015	013	011	010	009	006	004	004	003	002	002	002	002
0.30	106	053	035	026	021	018	015	013	012	011	007	005	004	004	003	003	002	002
0.35	124	062	041	031	025	021	018	016	014	012	008	006	005	004	004	003	003	002
0.40	142	071	047	036	028	024	020	018	016	014	009	007	006	005	004	004	003	003
0.45	160	080	053	040	032	027	023	020	018	016	011	008	006	005	004	004	004	003
0.70	248	124	083	062	050	041	035	031	028	025	016	012	010	008	007	006	006	005
0.80	284	142	095	071	057	047	040	036	032	028	019	014	011	009	008	007	006	006
0.90	320	160	107	080	064	054	046	040	036	032	021	016	013	011	009	008	007	006
1.0	335	178	119	089	071	059	051	044	039	036	024	018	014	012	010	009	008	007

2315 %の値は小数点以下の数値を示す。

2316

2317

2318

2319

## 硫酸塩の%換算表

2320 0.005 mol/L 硫酸 0.35~0.40~0.50 mL (168~192~240  $\mu\text{g}/50\text{ mL SO}_4$ ) (上方)2321 0.005 mol/L 硫酸 1.0~1.25~1.5 mL (480~600~720  $\mu\text{g}/50\text{ mL SO}_4$ ) (側方)

試料(g) 0.005 mol/L硫酸(mL)	0.10	0.20	0.30	0.40	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
0.35	168	084	056	042	034	028	024	021	019	017	011	008	007	006	005	004	004	003
0.40	192	096	064	048	038	032	027	024	021	019	013	010	008	006	005	005	004	004
0.45	216	108	072	054	043	036	031	027	024	022	014	011	009	007	006	005	005	004
0.50	240	120	080	060	048	040	034	030	027	024	016	012	010	008	007	006	005	005
1.0	480	240	160	120	096	080	068	060	053	048	032	024	019	016	014	012	011	010
1.1	528	264	176	132	106	088	075	066	059	053	035	026	021	018	015	013	012	010
1.2	576	288	192	144	115	096	082	072	064	058	038	028	023	019	016	014	013	012
1.3	624	312	208	156	125	104	089	078	069	062	042	031	025	021	018	016	014	012
1.4	672	336	224	168	134	112	096	084	075	067	045	034	026	022	019	017	015	013
1.5	720	360	240	180	144	120	103	090	080	072	048	036	029	026	020	018	016	014

2322 %の値は小数点以下の数値を示す。

2323

重金属の ppm 及び%換算表

2324

鉛標準液 1.0~3.0 mL (10~30 μg/50 mL Pb) (上方)

2325

鉛標準液 3.0~4.5 mL (30~45 μg/50 mL Pb) (側方)

試料(g) 鉛標準液(mL)	0.10	0.20	0.30	0.40	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
1.0	0100	0050	0033	0025	0020	0017	0014	0012	0011	0010	0007	0005	0004	0003	0003	0002	0002	0002
2.0	0200	0100	0067	0050	0040	0033	0028	0025	0022	0020	0013	0010	0008	0007	0006	0005	0004	0004
2.5	0250	0125	0083	0062	0050	0042	0036	0031	0028	0025	0017	0012	0010	0008	0007	0006	0006	0005
3.0	0300	0150	0100	0075	0060	0050	0043	0038	0033	0030	0020	0015	0012	0010	0008	0008	0007	0006
3.5	0350	0175	0117	0088	0070	0058	0050	0044	0038	0035	0023	0018	0014	0012	0010	0009	0008	0007
4.0	0400	0200	0133	0100	0080	0067	0057	0050	0044	0040	0027	0020	0016	0013	0011	0010	0009	0008
4.5	0450	0225	0150	0112	0090	0075	0064	0056	0050	0045	0030	0022	0018	0015	0013	0011	0010	0009

2326 [例] 0020 とは 20 ppm, 0.0020%を示す.

2327

2328

2329

2330

2331

2332

ヒ素の ppm 換算表

2333

ヒ素標準液 2.0 mL (2 μg As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

試料(g) ヒ素標準液(mL)	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8	0.85	0.9	1.0	1.2	1.5	2.0
2.0	20	13.3	10	8	6.6	5.7	5	4.4	4	3.6	3.3	3.1	2.8	2.6	2.5	2.4	2.2	2	1.6	1.3	1

2334

2335

2336

2337

2338

2339

2340

乾燥減量及び強熱残分の%記載法

試料(g) \ %	0.05	0.1	0.5	1	5	10	20
0.05				(1 )	(5 )	(10 )	(20 )
0.1		(0.1 )	(0.5 )	(1.0 )	(5.0 )	10	20
0.5		(0.1 )	(0.5 )	(1.0 )	(5.0 )	10	20
1	(0.05)	(0.1)	0.5	1.0	5.0	10.0	20.0
5	(0.05)	(0.10)	0.5	1.0	5.0	10.0	20.0
10	0.05	(0.10)	0.50	1.00	5.00	10.00	20.00

2341 ( ) を付したものはセミマイクロ化学はかりを用いる.



原子量表 (2004)

(元素の原子量は、質量数の12の炭素(<sup>12</sup>C)を12とし、これに対する相対値とする、ただし、<sup>12</sup>Cは核及び電子が基底状態にある中性原子である。)

多くの元素の原子量値は一定ではなく、物質の起源や処理の仕方に依存する。原子量とその不確かさ(カッコ内の数字で、有効数字の最後の桁に対応する)は地球起源で天然に存在する物質中の元素に適用される。

この表の脚注には、個々の元素に起こりうるもので、原子量に付随する不確かさを越える可能性のある変動の様式が示されている。原子番号112から116までの元素名は暫定的なものである。

元素名	元素記号	原子番号	原子量	脚注
アインスタイニウム*	Es	99		
亜鉛	Zn	30	65.409(4)	
アクチニウム*	Ac	89		
アスタチン*	At	85		
アメリシウム*	Am	95		
アルゴン	Ar	18	39.948(1)	g r
アルミニウム	Al	13	26.981538(2)	
アンチモン	Sb	51	121.760(1)	g
硫黄	S	16	32.065(5)	g r
イッテルビウム	Yb	70	173.04(3)	g
イットリウム	Y	39	88.90585(2)	
イリジウム	Ir	77	192.217(3)	
インジウム	In	49	114.818(3)	
ウラン*	U	92	238.02891(3)	g m
ウンウンクワジウム*	Uuq	114		
ウンウンビウム*	Uub	112		
ウンウンヘキシウム*	Uuh	116		
エルビウム	Er	68	167.259(3)	g
塩素	Cl	17	35.453(2)	g m
オスmium	Os	76	190.23(3)	g
カドミウム	Cd	48	112.411(8)	g
ガドリニウム	Gd	64	157.25(3)	g
カリウム	K	19	39.0983(1)	
ガリウム	Ga	31	69.723(1)	
カリホルニウム*	Cf	98		
カルシウム	Ca	20	40.078(4)	g
キセノン	Xe	54	131.293(6)	g m
キュリウム*	Cm	96		
金	Au	79	196.96655(2)	
銀	Ag	47	107.8682(2)	g
クリプトン	Kr	36	83.798(1)	g m
クロム	Cr	24	51.9961(6)	

元素名	元素記号	原子番号	原子量	脚注
ケイ素	Si	14	28.0855(3)	r
ゲルマニウム	Ge	32	72.64(1)	
コバルト	Co	27	58.933200(9)	
サマリウム	Sm	62	150.36(3)	g
酸素	O	8	15.9994(3)	g r
ジスプロシウム	Dy	66	162.50(3)	g
シーボーギウム*	Sg	106		
臭素	Br	35	79.904(1)	
ジルコニウム	Zr	40	91.224(2)	g
水銀	Hg	80	200.59(2)	
水素	H	1	1.00794(7)	g m r
スカンジウム	Sc	21	44.955910(8)	
スズ	Sn	50	118.710(7)	g
ストロンチウム	Sr	38	87.62(1)	g r
セシウム	Cs	55	132.90545(2)	
セリウム	Ce	58	140.116(1)	g
セレン	Se	34	78.96(3)	r
ダームスタチウム*	Ds	110		
タリウム	Tl	81	204.3833(2)	
タングステン	W	74	183.84(1)	
炭素	C	6	12.0107(8)	g r
タンタル	Ta	73	180.9479(1)	
チタン	Ti	22	47.867(1)	
窒素	N	7	14.0067(2)	g r
ツリウム	Tm	69	168.93421(2)	
テクネチウム*	Tc	43		
鉄	Fe	26	55.845(2)	
テルビウム	Tb	65	158.92534(2)	
テルル	Te	52	127.60(3)	g
銅	Cu	29	63.546(3)	r
ドブニウム*	Db	105		
トリウム*	Th	90	232.0381(1)	g
ナトリウム	Na	11	22.989770(2)	
鉛	Pb	82	207.2(1)	g r
ニオブ	Nb	41	92.90638(2)	
ニッケル	Ni	28	58.6934(2)	
ネオジウム	Nd	60	144.24(3)	g
ネオン	Ne	10	20.1797(6)	g m
ネプツニウム*	Np	93		
ノーベリウム*	No	102		
バークリウム*	Bk	97		
白金	Pt	78	195.078(2)	
ハッシウム*	Hs	108		
バナジウム	V	23	50.9415(1)	
ハフニウム	Hf	72	178.49(2)	
パラジウム	Pd	46	106.42(1)	g
バリウム	Ba	56	137.327(7)	
ビスマス*	Bi	83	208.98038(2)	
ヒ素	As	33	74.92160(2)	
フェルミウム*	Fm	100		

元素名	元素記号	原子番号	原子量	脚注
フッ素	F	9	18.9984032(5)	
プラセオジウム	Pr	59	140.90765(2)	
フランシウム*	Fr	87		
プルトニウム*	Pu	94		
プロトアクチニウム*	Pa	91	231.03588(2)	
プロメチウム*	Pm	61		
ヘリウム	He	2	4.002602(2)	g r
ベリリウム	Be	4	9.012182(3)	
ホウ素	B	5	10.811(7)	g m r
ボーリウム*	Bh	107		
ホルミウム	Ho	67	164.93032(2)	
ポロニウム*	Po	84		
マイトネリウム*	Mt	109		
マグネシウム	Mg	12	24.3050(6)	
マンガン	Mn	25	54.938049(9)	
メンデレビウム*	Md	101		
モリブデン	Mo	42	95.94(1)	g
ユウロピウム	Eu	63	151.964(1)	g
ヨウ素	I	53	126.90447(3)	
ラザホージウム*	Rf	104		
ラジウム*	Ra	88		
ラドン*	Rn	86		
ランタン	La	57	138.9055(2)	g
リチウム	Li	3	[6.941(2)] †	g m r
リン	P	15	30.973761(2)	
ルテチウム	Lu	71	174.967(1)	g
ルテニウム	Ru	44	101.07(2)	g
ルビジウム	Rb	37	85.4678(3)	g
レニウム	Re	75	186.207(1)	
レントゲニウム*	Rg	111		
ロジウム	Rh	45	102.90550(2)	
ローレンシウム*	Lr	103		

注)

\* : 安定同位体のない元素.

† : 市販品中のリチウム化合物のリチウム原子量は、6.939 から 6.996 の幅をもつ。より正確な原子量が必要な場合は、個々の物質について測定する必要がある。

g : 当該元素の同位体組成が正常な物質が示す変動幅を超えるような地質学的試料が知られている。そのような試料中では当該元素の原子量とこの表の値との差が、表記の不確かさを越えることがある。

m : 不詳な、あるいは不適切な同位体分別を受けたために同位体組成が変動した物質が市販品に見いだされることがある。そのため、当該元素の原子量が表記の値とかなり異なることがある。

r : 通常の地球上の物質の同位体組成に変動があるために表記の原子量より精度の良い値を与えることができない。表中の原子量は通常の物質すべてに適用されるものとする。

### 安定同位体のない元素

この表は、原子量表 (2004) で\*を付した安定同位体のない元素についてまとめたものである。

原子番号	元素名	元素記号	同位体の質量数 †
43	テクネチウム	Tc	97,98,99
61	プロメチウム	Pm	145,147
83	ビスマス	Bi	209
84	ポロニウム	Po	209,210
85	アスタチン	At	210,211
86	ラドン	Rn	211,220,222
87	フランシウム	Fr	223
88	ラジウム	Ra	223,224,226,228
89	アクチニウム	Ac	227
90	トリウム	Th	230,232
91	プロトアクチニウム	Pa	231
92	ウラン	U	233,234,235,236,238
93	ネプツニウム	Np	237,239
94	プルトニウム	Pu	238,239,240,241,242,244
95	アメリシウム	Am	241,243
96	キュリウム	Cm	243,244,245,246,247,248
97	バークリウム	Bk	247,249
98	カリホルニウム	Cf	249,250,251,252
99	アインスタイニウム	Es	252
100	フェルミウム	Fm	257
101	メンデレビウム	Md	256,258
102	ノーベリウム	No	259
103	ローレンシウム	Lr	262
104	ラザホージウム	Rf	261
105	ドブニウム	Db	262
106	シーボーギウム	Sg	263
107	ボーリウム	Bh	264
108	ハッシウム	Hs	265
109	マイトネリウム	Mt	268
110	ダームスタチウム	Ds	269
111	レントゲニウム	Rg	272
112	ウンウンビウム	Uub	277
114	ウンウンクワジウム	Uuq	289
116	ウンウンヘキシウム	Uuh	292

† : 現在確認されている同位体の質量数の例。

この原子量表は、IUPAC 原子量委員会資料に基づき、日本化学会原子量小委員会が作成したものである。

## 用 字 例

(注：送りがなについてアンダーラインは、注意して送るもの、  
□印は送らないもの)

	よみ	使う字	使わない字 備考
ア	あかるい	明るい	明い
	あきらかに	明らかに	明かに
	あげる	上げる	上る
	あたためる	→加温する	
	あたらしい	新しい	新 <small>□</small> しい
	あたる	当たる	当る
	あつかう	扱う	扱 <small>□</small> う
	あつめる	集める	集る
	あてる	当てる	当る
	あらいこみ	洗込み (名)	
		洗い込み (動)	
	あらかじめ	あらかじめ (副)	予め
	あらたに	新たに	新 <small>□</small> たに
	あらためる	改める	
	あらゆる	あらゆる	全る
	あrawす	表 (現) す	表 (現) <small>□</small> す 表→表面に出し 示す、 著わす 現→かくさずに
	ある	ある	示す
	あるいは	→若しくは 又は	在る、有る
	あわ	泡	或は
	あわす	合わす	合す
イ	いう	いう	言う
	いくぶん	いくぶん	幾分
	いずれ	いずれ (代)	何れ
	いちじるしい	著しい	著 <small>□</small> しい
	いっかねん	一箇年	一ヶ年、一カ年
	いっそう	一層	
	いったん	一端	
	いって	いって	行って
	いる	いる	居る
	いる	入る	入る
	入れる	入れる	入る
	いわゆる	いわゆる	所謂
	いんてぐれーたー	インテグレート	インテグレート
ウ	うしなう	失う	
	うすい (物)	薄い	薄 <small>□</small> い
	うすい (色)	うすい	
	うすめる	薄める	希釈する
	うちに	うちに	内に、中に
	うながす	促す	促 <small>□</small> す
	うる	うる	得る (can or may)
	うるおす	潤す	→える 潤 <small>□</small> す
エ	えがく	描く	画く
	えらぶ	選ぶ	
	える	得る	(get) →うる

	よみ	使う字	使わない字 備考
オ	おうとつ	凹凸	
	おおう	覆う	被う
オ	おおきい	大きい	大い
	おおむね	おおむね	概ね
	おこなう	行う	行 <small>□</small> う
	おこる	起こる	起る
	おそれ	おそれ	恐れ、虞れ
	おだやかに	穏やかに	おだやかに
	おとし	落とす	落し
	おのおの	各々	
	おのずから	おのずから	自ら
	おびる	帯びる	
	おもな	主な	
	およそ	およそ	凡そ
	および	及び	
	おわる	終わる	終る
カ	かいそう	海藻	
	かえす	返す	返 <small>□</small> す
	かえて	かえて	却て
	かかわらず	かかわらず	拘らず
	かくはん	攪拌 (名)	
	かくはんする	→かき混ぜる	攪拌する
	かける	欠ける	欠る
	かさねる	重ねる	
	かじょう	→過量	過剰
	(りょう)		
	かつ	かつ	且つ
	かつしよく	褐色	
	かならず	必ず (副)	必 <small>□</small> ず
	かねる	兼ねる	兼る
	から	○から作る	○より作る
		△から再結晶	△より再結晶
	がらす	ガラス	硝子
	かわる	代わる	代る (代理・代人 など)
	かわる	変わる	変る (うつりかわ る、変化)
	かんてん	カンテン	寒天
	かげつ	箇月	ヶ月
	10かしよ	10箇所	10ヶ所
キ	きしゃく	希釈	
	きめる	決める	決る
	きやりやーがす	キャリヤーガス	キャリヤーガス
	きようざつ	→混在	夾雑
	きりあげ	切上げ	切りあげ
	きりひらき	切開き (名)	
		切り開き (動)	
	きわめて	極めて	
	きげん	基原	起源
ク	くふう	くふう	工夫
	くみあわせ	組合せ (名)	
		組み合わせる (動)	
	くみかえ	組換え (名)	組替え
		組み換える (動)	組み替える
	くらい	くらい	位
	くらべる	比べる	比る
	くりかえす	繰り返す	繰返 <small>□</small> す

	よみ	使う字	使わない字 備考
ケ	けいこう	蛍光	
	けいれん	けいれん	痙攣
	けんだく	懸濁	
コ	こえる	超える	越える
	こげる	焦げる	焦る
	こころみる	試みる	試る
	こたえ	答え	答 (表中)
	こたえる	こたえる	応える
	こと	ごと	事
	ごと	ごと	毎
	ことなる	異なる	異る
	この	この	此の
	こまかい	細かい	細い
	(洗い) こむ	(洗い) 込む	
	これら	これら	此等, これ等
	こんせき	こん跡	痕跡
サ	さきに	先に	
	さける	避ける	避る
	さげる	下げる	下る
	さしこむ	さし込む	挿し込む (挿入)
	さしつかえない	差し支えない	差支えない
	さまざま	様々	
	さら	皿	
	さらに	更に	
	ざんさ	→残留物	残渣
	ざいけい	剤型	剤形
シ	しがたい	し難い	
	しげき	刺激	刺戟
	したがう	従う	
	したがって	したがって (接) 従って (動)	従て
	したのち	した後,	
	したのちに	した後に	
	しばしば	しばしば	屢々
	しぶい	渋い	
	しまう	しまう	了う, 終う
	しめす	示す	
	しめる	湿る	湿 <sup>ぬ</sup> める
	しめる	絞める	
	しやこう	遮光	
	しやすい	しやすい	し易い, 仕易い
	じゅうてん	充てん	充填
	じゅうぶん	十分に, 十分な	じゅうぶん, 充分
	しゅうまつてん	→終点	終末点
	しゅうれんせい	収れん性	収斂性
	しょうじる	生じる	生ずる
	じょうりゅう	蒸留	蒸溜
	じょじょに	徐々に	
しらべる	調べる	調る	
しんとう	→振り混ぜる	振盪	
ス	すくない	少ない	少い
	ずつ	ずつ	宛
	すでに	既に (副)	
	すてる	捨てる	捨る
	すべて	すべて	総て, 凡て, 全て
	すみやかに	速やかに	

	よみ	使う字	使わない字 備考
セ	せん	栓	セン
	せんじょう	洗浄	洗滌
ソ	そう	沿う	
	そうにゆう	挿入	
	その	その	其の
	そのほか	そのほか	其の他
	それぞれ	それぞれ	夫々
タ	だいたい	大体	
	たいてい	大抵	
	たえず	絶えず	絶ず
	たがいに	互いに	
	たくわえる	→保存する	貯える
	たしかめる	確かめる	確める
	だす	だす	出す
	ただ	ただ	唯, 只
	ただし	ただし (接)	但し
	ただちに	直ちに	直に
たとえば	例えば (副)		
たの	他の		
ために	ために	為に	
たんぱくしつ	たん白質	蛋白質, タンパク質	
チ	ちいさい	小さい	小さい
	ちかづく	近づく	近づく, 近づく
	ちようど	ちようど (副)	丁度
	ちよっと	ちよっと	一寸
ツ	ついて	ついて	就いて, 付いて
	ついで	次いで	
	つぎに	次に	
	つくる	作る	
	つける	付ける	
	づつ	ずつ	宛
	つめる	詰める	
	つねに	常に	
テ	ていする	呈する	
	てしか	滴加	滴下
	できる	できる	出来る
	でしけ一た一	デシケーター	デシケーター
	で一た一	データ	データ
ト	とおり	とおり	通り
	とき	とき	時
	ときどき	時々	ときどき
	とくに	特に (副)	
	ところ	ところ	所
	ともせん	共栓	共セン
	ともなう	伴う	伴 <sup>な</sup> う
	ともに	共に (副)	供に
	とりあつかい	取扱い (名)	
		取り扱い (動)	
	取出し (名)		
	取り出し (動)		
	とりだし		

	よみ	使う字	使わない字 備考
ナ	ないし なお なかば ながら なづける など ならびに なるべく	ないし なお (副) 半ば ながら 名付ける など 並びに なるべく	乃至 尚 中ば 乍ら 名づける 等  成べく, 成可く
ニ	にかわじょう にごる にそう にゅうばち	にかわ状 濁る 二層 乳鉢	膠状  2層
ヌ	ぬぐう ぬらす	ぬぐう ぬらす	拭う 濡らす
ネ	ねんちゅう	粘稠	
ノ	のぞく のち のちに のべる のり	除く 後 後に 述べる のり	述る 糊
ハ	はかり はかる  はじめて はじめの はじめの はずす はやい はんでん ばらめーたー	はかり 量る  初めて (副) 初めの 始める 外す 速い はん点 パラメーター	秤 測る, 計る→常用漢字 初て  斑点 パラメータ
ヒ	ひとしい ひとつ ひとつずつ びん	等しい 一つ 一つずつ 瓶	ビン
フ	ふきん ふくざつ ふたたび ふりまぜる ふれる	付近 複雑 再び (副) 振り混ぜる 触れる	附近  振混ぜる 触る
ホ	ほか ほど ほとんど ほぼ	ほか ほど (助) ほとんど (副) ほぼ (副)	他, 外 程 殆ど 略々, 略ほ

	よみ	使う字	使わない字 備考
マ	ますます まず まぜあわせ  まぜる また または まだ まで まま まひ	ますます (副) まず (副) 混合せ (名) 混ぜ合わせ (動) 混ぜる また 又は (接) まだ まで (助) まま 麻ひ	益々   混る 又, 亦, 復  未だ 迄 儘 麻痺
ミ	みがく みたす みとめる みなす みられる	磨く 満たす 認める みなす 見られる	満す, 充たす 認る 見なす, 見做す
ム	むしろ むずかしい むすぶ	むしろ 難しい 結ぶ	寧ろ 結ぶ
メ	めずらしい めんどう	珍しい 面倒	珍しい
モ	もえる もし もしくは もちいる もちろん もつ もつとも もっぱら もどす もとづく もとに もの もる	燃える もし (副) 若しくは 用いる もちろん 持つ 最も (副) 専ら (副) 戻す (もどす) 基づく 下に もの 漏る	燃る 若し  用る 勿論  基く 許に 物, 者→常用漢字
ヤ	やすい やはり やむをえず やや やわらかい	やすい やはり (副) やむを得ず やや (副) 柔らかい	易い 矢張り 止むを得ず 稍々 柔い, 軟らかい
ユ	ゆえ ゆく	ゆえ 行く	故
ヨ	よい ように ようす ように ようやく ようゆう よる より	良い 容易に 様子 ように ようやく →融解 よる より	好い   様に 漸く 溶融 依る, 因る

〔比較するとき用いる〕  
例：〇〇より△△が大きい

	よみ	使う字	使わない字 備考
リ	りゅうぶん りんぱ	留分 りんぱ	溜分 淋巴, リンパ
ロ	ろう ろうと ろかする	ろう 漏斗 ろ過する	蠟 (正名はロウ) 濾過する, 汙過する
ワ	わかる わけ わずかに わたって	わかる 分ける わずかに わたって	分る, 判る, 解る 分る 僅かに 亘って

(注) 文中の(名)は名詞, (代)は代名詞, (連)は連体詞,  
(動)は動詞, (助)は助詞, (副)は副詞及び(接)は  
接続詞として用いる場合に使う字であることを意味する.