

## Contents

1	Graphemes	2
2	stroke number 1	2
3	stroke number 2	2
4	stroke number 3	3
5	stroke number 4	4
6	stroke number 5	5
7	stroke number 6	7
8	stroke number 7	9
9	stroke number 8	11
10	stroke number 9	14
11	stroke number 10	16
12	stroke number 11	18
13	stroke number 12	20
14	stroke number 13	21
15	stroke number 14	22
16	stroke number 15	23
17	stroke number 16	24
18	stroke number 17	24
19	stroke number 18	24
20	stroke number 20	25

# 1 Graphemes

---

(strokes)	1	一	丨									
	2	イ	ニ	ㇿ	子	𠂇	力	又	匕	亅	十	ト
		勺	儿	厶	尸	乚	冂					イ
	3	ㇿ	土	扌	口	女	巾	彡	弓	彳	夕	彡
		ㇿ	大	小	山	寸	工	ヨ	尸			卅
	4	木	日	月	火	ネ	王	牛	方	攴	斤	心
	5	石	立	目	禾	ネ	田	皿	疒			戈
	6	糸	米	舟	虫	耳	竹					
	7	言	貝	車	足	酉						
	8	金	住	雨	門							
	9	頁	食									
	10	馬										
	11	魚	鳥									

---

Table 1: List of all 80 graphemes (without variants)

## 2 stroke number 1

Kanji	global index	Had. index	radical string
一	4	2	0a1.1

## 3 stroke number 2

Kanji	global index	Had. index	radical string
二	5	3	0a2.1
入	44	52	0a2.3
七	10	9	0a2.13
九	12	11	0a2.15

Kanji	global index	Had. index	radical string
人	1	1	2a0.1
力	265	100	2g0.1
八	11	10	2o0.1
刀	401	37	2f0.1
十	13	12	2k0.1
子	86	103	2c0.1

## 4 stroke number 3

Kanji	global index	Had. index	radical string
川	93	33	0a3.2
三	6	4	0a3.1
丸	446	654	0a3.28
万	51	16	0a3.8
大	22	26	0a3.18
夕	144	81	0a3.14
工	298	139	0a3.6
上	69	32	2m1.2
千	50	15	2k1.2
下	70	31	2m1.2
山	92	34	3o0.1
土	34	24	3b0.1
女	85	102	3e0.1
口	38	54	3d0.1
小	60	27	3n0.1
水	31	21	3a0.1
手	218	57	3c0.1

Kanji	global index	Had. index	radical string
弓	407	212	3h0.1
犬	410	280	3g0.1
士	435	581	3p0.1

## 5 stroke number 4

Kanji	global index	Had. index	radical string
夫	316	315	0a4.31
天	89	141	0a4.21
内	116	84	0a4.23
元	88	137	0a4.5
五	8	7	0a4.27
氏	421	575	0a4.25
不	367	94	0a4.2
太	430	639	0a4.18
予	351	397	0a4.12
中	71	28	0a4.40
化	332	254	2a2.6
区	120	183	2t2.1
切	205	39	2f2.1
父	78	113	2o2.3
六	9	8	2j2.2
公	131	126	2o2.2
分	15	38	2o2.1
込	487	790	2q2.3
反	336	324	2p2.2
文	100	111	2j2.4

Kanji	global index	Had. index	radical string
今	17	51	2a2.10
友	25	264	2h2.3
円	48	13	2r2.1
午	77	49	2k2.2
止	59	485	2m2.2
代	377	254	2a2.6
片	455	1088	2j2.5
引	434	216	3h1.1
少	155	144	3n1.1
牛	198	281	4g0.1
心	217	97	4k0.1
方	134	70	4h0.1
王	533	294	4f0.1
火	30	20	4d0.1
戸	443	152	4m0.1
月	29	17	4b0.1
日	3	5	4c0.1
木	32	22	4a0.1

## 6 stroke number 5

Kanji	global index	Had. index	radical string
使	153	332	0a5.38
甘	448	1591	0a5.32
未	414	306	0a5.27
以	334	46	0a5.1
申	530	309	0a5.39

Kanji	global index	Had. index	radical string
本	2	25	0a5.25
世	255	252	0a5.37
失	246	311	0a5.28
北	42	73	0a5.5
生	23	44	0a5.29
半	16	88	0a5.24
出	45	53	0a5.22
由	386	364	0a5.35
左	76	75	0a5.20
末	166	305	0a5.26
母	79	112	0a5.36
史	273	332	0a5.38
必	338	529	0a5.16
冊	505	1213	0a5.42
央	416	352	0a5.33
民	438	177	0a5.23
正	229	275	2m3.3
仕	186	333	2a3.2
市	119	181	2j3.1
写	196	549	2i3.1
外	72	83	2m3.1
加	399	722	2g3.1
古	64	172	2k3.1
用	333	107	2r3.1
他	510	120	2a3.4
比	397	812	2m3.5
平	387	202	2k3.4

Kanji	global index	Had. index	radical string
付	454	192	2a3.6
去	165	420	3b2.2
号	124	266	3d2.10
払	473	591	3c2.2
字	98	110	3m2.1
広	216	707	3q2.1
兄	80	410	3d2.9
好	187	104	3e2.1
四	7	6	3s2.2
右	75	76	3d2.15
台	326	501	3d2.11
礼	245	630	4e1.1
主	115	155	4f1.1
白	209	205	4c1.3
田	94	35	5f0.1
目	176	55	5c0.1
立	129	121	5b0.1
石	284	78	5a0.1
皿	451	1148	5h0.1

## 7 stroke number 6

Kanji	global index	Had. index	radical string
曲	191	367	0a6.27
多	154	229	0a6.5
每	36	116	0a6.25
年	137	45	0a6.16

Kanji	global index	Had. index	radical string
西	40	72	0a6.20
気	87	134	0a6.8
両	113	200	0a6.11
死	359	85	0a6.6
全	254	89	2a4.16
肉	197	223	2a4.20
合	250	159	2a4.18
返	163	448	2q4.5
同	227	198	2r4.2
州	128	195	2f4.1
休	91	60	2a4.2
伝	223	440	2a4.14
会	46	158	2a4.19
色	207	204	2n4.1
近	112	452	2q4.3
交	299	114	2j4.3
羊	417	288	2o4.1
考	347	550	2k4.4
争	479	302	2n4.2
羽	422	600	2b4.5
危	540	543	2n4.3
老	497	552	2k4.5
先	24	50	3b3.7
汚	449	706	3a3.5
行	19	68	3i3.1
光	432	138	3n3.2
名	97	82	3d3.12



Kanji	global index	Had. index	radical string
池	286	119	3a3.4
回	268	90	3s3.1
地	133	118	3b3.1
安	62	105	3m3.1
寺	295	41	3b3.5
宅	476	178	3m3.4
吉	493	1194	3p3.1
共	494	196	3k3.3
守	519	499	3m3.2
早	222	248	4c2.1
百	49	14	4c2.3
有	369	265	4b2.3
冬	141	467	4i2.1
成	514	261	4n2.1
自	321	62	5c1.1
耳	263	56	6e0.1
米	201	224	6b0.1
虫	408	893	6d0.1
糸	420	242	6a0.1
竹	442	129	6f0.1

## 8 stroke number 7

Kanji	global index	Had. index	radical string
束	518	510	0a7.8
良	402	321	0a7.3
来	20	69	0a7.6

Kanji	global index	Had. index	radical string
作	101	361	2a5.10
体	261	61	2a5.6
冷	447	851	2b5.3
对	335	366	2j5.5
低	427	570	2a5.15
住	111	156	2a5.19
医	311	220	2t5.2
何	18	392	2a5.21
弟	81	409	2o5.1
忘	356	1461	2j5.4
别	393	267	2f5.3
卵	450	1103	2e5.2
次	509	385	2b5.1
役	300	376	3i4.2
究	278	917	3m4.5
告	396	703	3d4.18
声	441	759	3p4.4
赤	211	207	3b4.10
壳	164	239	3p4.3
囟	296	339	3s4.3
君	535	807	3d4.23
決	343	357	3a4.6
花	281	255	3k4.7
投	517	1060	3c4.18
学	21	109	3n4.2
豆	431	988	3d4.22
形	208	399	3j4.1

Kanji	global index	Had. index	radical string
困	357	567	3s4.1
村	122	191	4a3.11
社	107	308	4e3.1
式	253	534	4n3.2
忙	221	1460	4k3.2
男	84	101	5f2.2
私	132	125	5d2.2
利	340	329	5d2.1
見	47	63	5c2.1
町	121	182	5f2.1
初	366	692	5e2.1
辛	462	1584	5b2.2
足	264	58	7d0.1
車	57	133	7c0.1
貝	406	240	7b0.1
言	102	66	7a0.1

## 9 stroke number 8

Kanji	global index	Had. index	radical string
事	185	80	0a8.15
果	391	496	0a8.8
非	375	507	0a8.1
東	39	71	0a8.9
長	213	95	0a8.2
画	193	343	0a8.7
表	382	272	0a8.6

Kanji	global index	Had. index	radical string
建	445	913	2q6.2
周	403	91	2r6.1
念	464	588	2a6.24
京	55	189	2j6.3
育	275	246	2j6.4
卒	240	801	2j6.2
受	322	260	2h6.12
夜	146	479	2j6.1
制	389	433	2f6.1
送	224	447	2q6.9
供	495	197	2a6.13
直	539	429	2k6.2
届	472	1029	3r5.1
固	457	1004	3s5.2
注	439	358	3a5.16
押	433	1021	3c5.5
法	276	123	3a5.20
実	379	203	3m5.4
苦	364	554	3k5.24
泣	353	1300	3a5.1
彼	470	1010	3i5.2
定	352	356	3m5.8
国	127	40	3s5.1
泳	291	1271	3a5.14
泊	350	1235	3a5.15
官	436	326	3m5.6
姉	82	411	3e5.8

Kanji	global index	Had. index	radical string
歩	171	437	3n5.3
店	53	168	3q5.4
知	180	214	3d5.14
始	159	503	3e5.9
矢	419	214	3d5.14
治	269	502	3a5.28
英	27	354	3k5.5
幸	460	697	3b5.9
味	231	307	3d5.3
空	290	140	3m5.12
昔	437	778	3k5.28
妹	83	412	3e5.4
若	496	553	3k5.12
招	503	462	3c5.22
服	418	696	4b4.6
所	110	153	4m4.3
者	310	164	4c4.13
物	65	79	4g4.2
枚	328	1211	4a4.4
的	370	210	4c4.12
青	212	208	4b4.10
明	215	18	4c4.1
林	282	127	4a4.1
和	373	124	5d3.1
取	358	65	6e2.2
雨	90	30	8d0.1
門	43	161	8e0.1

Kanji	global index	Had. index	radical string
食	66	322	8b0.1
金	33	23	8a0.1

## 10 stroke number 9

Kanji	global index	Had. index	radical string
発	383	96	0a9.5
飛	303	539	0a9.4
乗	167	532	0a9.19
重	330	227	0a9.18
美	329	405	2o7.4
連	488	446	2q7.2
通	169	150	2q7.18
南	41	74	2k7.1
院	257	624	2d7.9
急	172	303	2n7.2
前	73	47	2o7.3
降	168	977	2d7.7
速	522	511	2q7.4
係	280	931	2a7.8
便	339	330	2a7.5
風	289	29	2s7.1
変	323	257	2j7.3
信	325	157	2a7.1
点	327	169	2m7.2
段	507	363	2s7.2
首	409	148	2o7.2

Kanji	global index	Had. index	radical string
負	512	519	2n7.1
持	152	458	3c6.8
後	74	48	3i6.5
活	220	237	3a6.16
茶	202	251	3k6.19
室	178	166	3m6.4
洗	206	705	3a6.12
県	118	194	3n6.3
洋	374	289	3a6.19
屋	54	167	3r6.3
待	151	459	3i6
律	480	678	3i6.1
海	95	117	3a6.20
度	226	378	3q6.1
庭	285	1164	3q6.3
品	319	230	3d6.15
要	337	425	3e6.11
政	270	492	4i5.1
相	251	146	4a5.3
昼	143	478	4c5.15
性	252	98	4k5.4
映	194	353	4c5.1
査	531	634	4a5.32
春	138	468	4c5.13
祖	502	632	4e5.4
怒	459	1703	4k5.19
皆	469	596	4c5.14

Kanji	global index	Had. index	radical string
神	529	310	4e5.1
星	537	743	4c5.7
科	177	320	5d4.3
界	256	461	5f4.7
研	277	918	5a4.1
音	189	347	5b4.3
思	126	99	5f4.4
約	249	211	6a3.7
計	331	340	7a2.1

## 11 stroke number 10

Kanji	global index	Had. index	radical string
残	345	661	0a10.11
進	342	443	2q8.1
真	195	428	2k8.1
部	136	86	2d8.15
勉	182	748	2n8.1
週	35	92	2q8.7
高	61	190	2j8.6
借	179	780	2a8.22
遊	292	1040	2q8.3
陸	528	657	2d8.4
帰	147	317	2f8.8
将	501	637	2b8.3
都	117	188	2d8.13
原	388	136	2p8.1



Kanji	global index	Had. index	radical string
個	458	1005	2a8.36
倍	508	87	2a8.14
師	313	415	3f7.2
員	312	163	3d7.10
島	288	286	3o7.9
園	293	454	3s7.10
家	108	165	3m7.1
消	324	864	3a7.16
娘	499	1876	3e7.2
荷	471	393	3k7.10
起	149	374	3b7.11
弱	428	218	3h7.2
酒	452	526	3a7.1
徒	467	436	3i7.1
座	526	800	3q7.2
党	483	504	3n7.2
席	527	380	3q7.4
案	534	106	3m7.6
祭	477	627	4e6.3
書	105	131	4c6.6
旅	96	222	4h6.4
時	14	42	4c6.2
校	130	115	4a6.24
教	162	245	4i6.1
殺	360	585	4a6.35
特	394	282	4g6.1
息	498	1308	4k6.17

Kanji	global index	Had. index	radical string
疲	260	1403	5i5.2
病	258	381	5i5.3
留	237	774	5f5.4
紙	219	180	6a4.4
料	204	319	6b4.4
笑	354	1299	6f4.1
恥	461	1805	6e4.2
記	314	372	7a3.5
配	361	524	7e3.2
馬	404	283	10a0.1

## 12 stroke number 11

Kanji	global index	Had. index	radical string
野	412	236	0a11.5
動	320	231	2g9.1
商	307	418	2j9.7
階	302	597	2d9.6
運	225	445	2q9.10
過	520	419	2q9.18
道	170	149	2q9.14
側	490	619	2a9.4
遲	523	715	2q9.17
達	536	455	2q9.8
涼	484	1267	3a8.31
濟	272	558	3a8.30
授	238	612	3c8.15

Kanji	global index	Had. index	radical string
窓	489	711	3m8.7
婚	247	576	3e8.4
婦	315	316	3e8.6
菜	413	958	3k8.25
強	181	217	3h8.3
宿	232	179	3m8.3
堂	444	505	3n8.4
豚	411	810	4b7.2
現	381	298	4f7.3
悪	362	304	4k7.17
夏	139	469	4i7.5
族	109	221	4h7.3
習	183	601	4c7.11
黒	210	206	4d7.2
理	203	143	4f7.1
産	309	278	5b6.4
眠	463	867	5c6.1
経	271	557	6a5.11
第	371	408	6f5.5
終	160	466	6a5.9
船	525	377	6c5.4
転	415	439	7c4.3
問	234	162	8e3.1
雪	538	979	8d3.2
閉	158	401	8e3.3
魚	200	290	11a0.1
鳥	199	285	11b0.1

## 13 stroke number 12

Kanji	global index	Had. index	radical string
違	228	833	2q10.5
着	150	668	2o10.1
遠	423	453	2q10.4
渡	304	379	3a9.35
湖	287	475	3a9.8
短	214	215	3d9.27
減	400	728	3a9.37
場	175	154	3b9.6
港	301	680	3a9.13
寒	425	464	3m9.3
報	395	698	3b9.16
覺	466	615	3n9.3
復	468	939	3i9.4
葉	491	253	3k9.21
無	368	93	4d8.8
最	365	263	4c8.10
暑	424	648	4c8.5
悲	363	1075	4k8.18
森	283	128	4a8.39
情	465	209	4k8.9
期	244	456	4b8.11
晚	145	749	4c8.3
朝	142	477	4b8.12
勝	511	518	4b8.4
燒	456	942	4d8.4
景	492	872	4c8.8

Kanji	global index	Had. index	radical string
痛	259	1402	5i7.7
買	52	241	5g7.2
番	123	185	5f7.4
答	236	160	6f6.12
結	248	494	6a6.5
絶	515	755	6a6.11
絵	192	345	6a6.8
奥	500	484	6b6.9
費	378	762	7b5.4
貸	161	761	7b5.9
軽	426	556	7c5.3
飯	68	325	8b4.5
集	344	442	8c4.2
間	37	43	8e4.3
飲	67	323	8b4.1
開	157	400	8e4.6

## 14 stroke number 13

Kanji	global index	Had. index	radical string
業	239	279	0a13.3
農	306	370	2p11.1
働	346	232	2a11.1
際	135	628	2d11.1
義	481	291	2o11.3
寝	148	1127	3m10.1
漢	99	565	3a10.17

Kanji	global index	Had. index	radical string
塩	453	1152	3b10.4
夢	521	830	3k10.14
感	355	262	4k9.21
数	372	225	4i9.1
暗	429	348	4c9.2
戦	478	301	4n9.2
楽	190	359	4a9.29
暖	485	645	4c9.4
歳	504	487	4n9.5
意	230	132	5b8.2
新	63	174	5b8.3
辞	516	701	5b8.4
続	341	243	6a7.5
話	103	238	7a6.8
試	242	535	7a6.18
資	390	763	7b6.7
鉄	174	312	8a5.6
電	58	108	8d5.2

## 15 stroke number 14

Kanji	global index	Had. index	radical string
選	349	814	2q12.3
歴	274	489	2p12.4
漁	308	712	3a11.1
増	398	725	3b11.3
態	380	388	4k10.14

Kanji	global index	Had. index	radical string
歌	188	395	4j10.2
様	125	407	4a10.25
静	486	674	4b10.9
種	385	228	5d9.1
練	184	756	6a8.2
読	104	244	7a7.9
語	26	67	7a7.6
説	392	404	7a7.12
踊	475	1661	7d7.2
関	279	402	8e6.7
聞	106	64	8e6.1
銀	405	313	8a6.3
駅	56	284	10a4.4

## 16 stroke number 15

Kanji	global index	Had. index	radical string
億	506	383	2a13.6
器	318	536	3d12.13
熱	266	655	4d11.4
線	173	299	6a9.7
課	376	497	7a8.2
質	235	176	7b8.7
論	241	293	7a8.13
調	348	342	7a8.16
賛	513	758	7b8.6
談	532	603	7a8.7

Kanji	global index	Had. index	radical string
駐	524	609	10a5.2

## 17 stroke number 16

Kanji	global index	Had. index	radical string
藥	267	360	3k13.15
橋	297	607	4a12.8
機	317	537	4a12.1
親	114	175	5b11.1
館	294	327	8b8.3
頭	262	276	9a7.6

## 18 stroke number 17

Kanji	global index	Had. index	radical string
濯	474	1664	3a14.5

## 19 stroke number 18

Kanji	global index	Had. index	radical string
曜	28	19	4c14.1
職	305	386	6e12.1
題	233	355	9a9.7
類	384	226	9a9.1
顔	440	277	9a9.3
驗	243	541	10a8.4



**20 stroke number 20**

Kanji	global index	Had. index	radical string
議	482	292	7a13.4