

75%JIS ロウスタッガード／オーソリニア 運指距離計測データ

Greenkeys 記事追補 | 再計算・検証用の全明細

この資料は「キー中心からキー中心までの直線距離」を記録した計測データです。押しやすさ、疲労、入力速度、誤入力率、習熟コストを直接評価するものではありません。

0. この資料の読み方

公開記事で用いた主要集計は「標準的なタッチタイピングの担当指を固定した 62 キー」です。一方、ファンクション列やナビゲーションキーなどは担当指の前提が定まりにくいため、別に「8 本の指のうち最も近いホームポジション」を使った全 88 キー比較を収録しています。両者は目的が異なるため、平均値を混ぜていません。

項目	定義
1u	19.05mm
距離	KLE 座標上のキーキャップ中心間をユークリッド距離で計算
ホーム	左手 A/S/D/F、右手 J/K/L/;。親指補足は左右 Space 中心
大型キー	1u を超えるキーもキーキャップ中心まで。ISO Enter は複合形状の面積重心
差	オーソリニア距離 - ロウスタッガード距離。正は遠く、負は近い
平均	各担当キーを 1 回ずつ押す等重み。日本語の出現頻度・操作頻度は未反映
丸め	内部計算は丸めず、表では小数第 2 位まで表示
元データ	75%JIS.json／75%JIS Ortho.json (KLE)

計算式

距離(mm) = 19.05 × √{(キー中心 x - ホーム中心 x)² + (キー中心 y - ホーム中心 y)²}

x、y は 1u 単位。表の「差」は同じキー・同じ担当指について、オーソリニアからロウスタッガードを引いた値です。

1. 公開記事で使った 8 指の集計

担当指	ホーム	キー数	ロウ合計	オーソ合計	合計差	ロウ平均	オーソ平均	平均差	ロウ最大	オーソ最大
左手小指	A	9	270.55	234.33	-36.23	30.06	26.04	-4.03	50.63	42.60

担当指	ホーム	キー数	ロウ合計	オーソ合計	合計差	ロウ平均	オーソ平均	平均差	ロウ最大	オーソ最大
左手薬指	S	4	81.63	76.20	-5.43	20.41	19.05	-1.36	40.69	38.10
左手中指	D	4	81.63	76.20	-5.43	20.41	19.05	-1.36	40.69	38.10
左手人差し指	F	8	197.23	191.73	-5.50	24.65	23.97	-0.69	40.69	42.60
右手人差し指	J	8	203.10	191.73	-11.37	25.39	23.97	-1.42	50.63	42.60
右手中指	K	4	81.63	76.20	-5.43	20.41	19.05	-1.36	40.69	38.10
右手薬指	L	4	81.63	76.20	-5.43	20.41	19.05	-1.36	40.69	38.10
右手小指	;	16	607.42	627.52	20.10	37.96	39.22	1.26	72.70	85.19

記事の主要結果：8 指のうち 7 指は平均距離が短くなり、右手小指のみ 37.96mm→39.22mm（+1.26mm）でした。ただし、これは各キーを等しく 1 回押す条件です。

親指キーの補足集計（公開記事の 8 指平均には含めない）

担当指	ホーム	キー数	ロウ合計	オーソ合計	合計差	ロウ平均	オーソ平均	平均差
左手親指	Space（左 2u）	2	52.39	28.58	-23.81	26.19	14.29	-11.91
右手親指	Space（右 2u）	3	128.59	76.20	-52.39	42.86	25.40	-17.46

Space が大型キーであるため、中心距離は実際の打鍵点と一致しない場合があります。ここではモデルを統一するため中心距離を記録しています。

2. 担当指を固定した全 62 キー明細

「差」が正の行はオーソリニアで遠くなったキーです。ホームキー自身は 0mm。親指 5 キーは補足値です。

担当指	ホーム	キー	分類	ロウ x	ロウ y	オーソ x	オーソ y	ロウ mm	オーソ mm	差 mm
左手小指	A	半角/全角	修飾・入力・特殊	0.50	1.75	0.50	1.75	50.63	42.60	-8.03
左手小指	A	1	数字	1.50	1.75	1.50	1.75	40.69	38.10	-2.59
左手小指	A	Tab	修飾・入力・特殊	0.75	2.75	0.50	2.75	34.34	26.94	-7.40
左手小指	A	Q	英字	2.00	2.75	1.50	2.75	19.64	19.05	-0.59
左手小指	A	Control (Caps 位置)	修飾・入力・特殊	0.88	3.75	0.50	3.75	26.19	19.05	-7.14
左手小指	A	A	英字	2.25	3.75	1.50	3.75	0.00	0.00	0.00
左手小指	A	左 Shift	修飾・入力・特殊	1.12	4.75	0.50	4.75	28.67	26.94	-1.73
左手小指	A	Z	英字	2.75	4.75	1.50	4.75	21.30	19.05	-2.25
左手小指	A	左 Control	修飾・入力・特殊	0.62	5.75	0.50	5.75	49.09	42.60	-6.49
左手薬指	S	2	数字	2.50	1.75	2.50	1.75	40.69	38.10	-2.59
左手薬指	S	W	英字	3.00	2.75	2.50	2.75	19.64	19.05	-0.59
左手薬指	S	S	英字	3.25	3.75	2.50	3.75	0.00	0.00	0.00
左手薬指	S	X	英字	3.75	4.75	2.50	4.75	21.30	19.05	-2.25
左手中指	D	3	数字	3.50	1.75	3.50	1.75	40.69	38.10	-2.59
左手中指	D	E	英字	4.00	2.75	3.50	2.75	19.64	19.05	-0.59
左手中指	D	D	英字	4.25	3.75	3.50	3.75	0.00	0.00	0.00
左手中指	D	C	英字	4.75	4.75	3.50	4.75	21.30	19.05	-2.25
左手人差し指	F	4	数字	4.50	1.75	4.50	1.75	40.69	38.10	-2.59
左手人差し指	F	5	数字	5.50	1.75	5.50	1.75	38.40	42.60	4.20
左手人差し指	F	R	英字	5.00	2.75	4.50	2.75	19.64	19.05	-0.59
左手人差し指	F	T	英字	6.00	2.75	5.50	2.75	23.81	26.94	3.13
左手人差し指	F	F	英字	5.25	3.75	4.50	3.75	0.00	0.00	0.00
左手人差し指	F	G	英字	6.25	3.75	5.50	3.75	19.05	19.05	0.00
左手人差し指	F	V	英字	5.75	4.75	4.50	4.75	21.30	19.05	-2.25
左手人差し指	F	B	英字	6.75	4.75	5.50	4.75	34.34	26.94	-7.40
右手人差し指	J	6	数字	6.50	1.75	6.50	1.75	50.63	42.60	-8.03
右手人差し指	J	7	数字	7.50	1.75	7.50	1.75	40.69	38.10	-2.59
右手人差し指	J	Y	英字	7.00	2.75	6.50	2.75	30.49	26.94	-3.55
右手人差し指	J	U	英字	8.00	2.75	7.50	2.75	19.64	19.05	-0.59

担当指	ホーム	キー	分類	ロウ x	ロウ y	オーソ x	オーソ y	ロウ mm	オーソ mm	差 mm
右手人差し指	J	H	英字	7.25	3.75	6.50	3.75	19.05	19.05	0.00
右手人差し指	J	J	英字	8.25	3.75	7.50	3.75	0.00	0.00	0.00
右手人差し指	J	N	英字	7.75	4.75	6.50	4.75	21.30	26.94	5.64
右手人差し指	J	M	英字	8.75	4.75	7.50	4.75	21.30	19.05	-2.25
右手中指	K	8	数字	8.50	1.75	8.50	1.75	40.69	38.10	-2.59
右手中指	K	I	英字	9.00	2.75	8.50	2.75	19.64	19.05	-0.59
右手中指	K	K	英字	9.25	3.75	8.50	3.75	0.00	0.00	0.00
右手中指	K	,	記号	9.75	4.75	8.50	4.75	21.30	19.05	-2.25
右手薬指	L	9	数字	9.50	1.75	9.50	1.75	40.69	38.10	-2.59
右手薬指	L	O	英字	10.00	2.75	9.50	2.75	19.64	19.05	-0.59
右手薬指	L	L	英字	10.25	3.75	9.50	3.75	0.00	0.00	0.00
右手薬指	L	.	記号	10.75	4.75	9.50	4.75	21.30	19.05	-2.25
右手小指	;	0	数字	10.50	1.75	10.50	1.75	40.69	38.10	-2.59
右手小指	;	-	記号	11.50	1.75	11.50	1.75	38.40	42.60	4.20
右手小指	;	^	記号	12.50	1.75	12.50	1.75	44.93	53.88	8.95
右手小指	;	¥	記号	13.50	1.75	13.50	1.75	57.35	68.69	11.34
右手小指	;	Backspace	修飾・入力・特殊	14.50	1.75	14.50	1.75	72.70	85.19	12.50
右手小指	;	P	英字	11.00	2.75	10.50	2.75	19.64	19.05	-0.59
右手小指	;	@	記号	12.00	2.75	11.50	2.75	23.81	26.94	3.13
右手小指	;	[	記号	13.00	2.75	12.50	2.75	38.40	42.60	4.20
右手小指	;	Enter	修飾・入力・特殊	14.31	3.20	13.50	3.25	59.15	57.94	-1.21
右手小指	;	;	記号	11.25	3.75	10.50	3.75	0.00	0.00	0.00
右手小指	;	:	記号	12.25	3.75	11.50	3.75	19.05	19.05	0.00
右手小指	;	]	記号	13.25	3.75	12.50	3.75	38.10	38.10	0.00
右手小指	;	/	記号	11.75	4.75	10.50	4.75	21.30	19.05	-2.25
右手小指	;	\	記号	12.75	4.75	11.50	4.75	34.34	26.94	-7.40
右手小指	;	右 Shift	修飾・入力・特殊	14.12	4.75	13.00	4.75	57.99	51.29	-6.69
右手小指	;	右 Control	修飾・入力・特殊	12.12	5.75	10.50	5.75	41.59	38.10	-3.49
左手親指	Space (左 2u)	無変換/英数	修飾・入力・特殊	4.12	5.75	3.50	5.75	52.39	28.58	-23.81
左手親指	Space (左 2u)	Space (左 2u)	修飾・入力・特殊	6.88	5.75	5.00	5.75	0.00	0.00	0.00
右手親指	Space (右 2u)	Space (右 2u)	修飾・入力・特殊	6.88	5.75	7.00	5.75	0.00	0.00	0.00

担当指	ホーム	キー	分類	ロウ x	ロウ y	オーソ x	オーソ y	ロウ mm	オーソ mm	差 mm
右手親指	Space (右 2u)	変換/かな	修飾・入力・特殊	9.62	5.75	8.50	5.75	52.39	28.58	-23.81
右手親指	Space (右 2u)	カナ/ひらがな	修飾・入力・特殊	10.88	5.75	9.50	5.75	76.20	47.62	-28.58

3. オースリニアで遠くなった 9 キー

キー	担当指	ホーム	分類	ロウ mm	オーソ mm	差 mm
Backspace	右手小指	;	修飾・入力・特殊	72.70	85.19	12.50
¥	右手小指	;	記号	57.35	68.69	11.34
^	右手小指	;	記号	44.93	53.88	8.95
N	右手人差し指	J	英字	21.30	26.94	5.64
5	左手人差し指	F	数字	38.40	42.60	4.20
-	右手小指	;	記号	38.40	42.60	4.20
[	右手小指	;	記号	38.40	42.60	4.20
T	左手人差し指	F	英字	23.81	26.94	3.13
@	右手小指	;	記号	23.81	26.94	3.13

9 キーのうち右手小指担当は 6 キーです。Backspace (+12.50mm)、¥ (+11.34mm)、^ (+8.95mm) の増加が大きく、右手小指平均を押し上げます。

右手小指が担当する 16 キーの全明細

キー	分類	ロウ x	ロウ y	オーソ x	オーソ y	ロウ mm	オーソ mm	差 mm
0	数字	10.50	1.75	10.50	1.75	40.69	38.10	-2.59
-	記号	11.50	1.75	11.50	1.75	38.40	42.60	4.20
^	記号	12.50	1.75	12.50	1.75	44.93	53.88	8.95
¥	記号	13.50	1.75	13.50	1.75	57.35	68.69	11.34
Backspace	修飾・入力・特殊	14.50	1.75	14.50	1.75	72.70	85.19	12.50
P	英字	11.00	2.75	10.50	2.75	19.64	19.05	-0.59
@	記号	12.00	2.75	11.50	2.75	23.81	26.94	3.13
[	記号	13.00	2.75	12.50	2.75	38.40	42.60	4.20
Enter	修飾・入力・特殊	14.31	3.20	13.50	3.25	59.15	57.94	-1.21
;	記号	11.25	3.75	10.50	3.75	0.00	0.00	0.00
:	記号	12.25	3.75	11.50	3.75	19.05	19.05	0.00
]	記号	13.25	3.75	12.50	3.75	38.10	38.10	0.00
/	記号	11.75	4.75	10.50	4.75	21.30	19.05	-2.25

キー	分類	ロウ x	ロウ y	オーソ x	オーソ y	ロウ mm	オーソ mm	差 mm
\	記号	12.75	4.75	11.50	4.75	34.34	26.94	-7.40
右 Shift	修飾・入力・特殊	14.12	4.75	13.00	4.75	57.99	51.29	-6.69
右 Control	修飾・入力・特殊	12.12	5.75	10.50	5.75	41.59	38.10	-3.49

4. Backspace／Enter 代替案の距離

配置	担当指	ホーム	距離 mm	現行オーソ比	備考
通常ロウスタッガード右上	右手小指	；	72.70	-12.50	既存位置
現行オーソリニア右上	右手小指	；	85.19	0.00	比較基準
案 1：右分割 Space へ配置	右手親指	右 Space 中心	0.00	-85.19	担当指を変更
案 2：]の右隣へ配置	右手小指	；	57.15	-28.04	Enter を上側 1u へ短縮

案 2 の Backspace は通常ロウスタッガードの右上 BS（72.70mm）より 15.55mm 短い。

案 2 で 1u に短縮した Enter

Enter 配置	右小指ホームからの距離 mm	現行オーソ比 mm
現行オーソリニア Enter	57.94	0.00
案 2：1u Enter	60.24	2.30

案 2 は Backspace を大きく近づける一方、Enter は 57.94mm→60.24mm（+2.30mm）になります。距離だけで優劣を決めず、使用頻度や配列変更の学習コストも併記する必要があります。

5. 全 88 キー：最寄りホームポジション比較

これは補足資料です。F1～F12、Esc、PrtSc、ナビゲーション、矢印、Win、Alt、Fn などを含め、各レイアウトで 8 本のホーム指（A/S/D/F/J/K/L/;）のうち直線距離が最短となるホームを機械的に選んでいます。実際の担当指や運指ルールを意味しません。

ID	表示	分類	ロウ最寄	オーソ最寄	ロウ x	ロウ y	オーソ x	オーソ y	ロウ mm	オーソ mm	差 mm
esc	Esc	ファンクション	A	A	0.50	0.75	0.50	0.75	66.16	60.24	-5.92
f1	F1	ファンクション	A	A	1.50	0.75	1.50	0.75	58.91	57.15	-1.76
f2	F2	ファンクション	A	S	2.50	0.75	2.50	0.75	57.35	57.15	-0.20
f3	F3	ファンクション	S	D	3.50	0.75	3.50	0.75	57.35	57.15	-0.20
f4	F4	ファンクション	D	F	4.50	0.75	4.50	0.75	57.35	57.15	-0.20
f5	F5	ファンクション	F	F	5.50	0.75	5.50	0.75	57.35	60.24	2.89
f6	F6	ファンクション	F	J	6.50	0.75	6.50	0.75	61.91	60.24	-1.67
f7	F7	ファンクション	J	J	7.50	0.75	7.50	0.75	58.91	57.15	-1.76
f8	F8	ファンクション	J	K	8.50	0.75	8.50	0.75	57.35	57.15	-0.20
f9	F9	ファンクション	K	L	9.50	0.75	9.50	0.75	57.35	57.15	-0.20
f10	F10	ファンクション	L	;	10.50	0.75	10.50	0.75	57.35	57.15	-0.20
f11	F11	ファンクション	;	;	11.50	0.75	11.50	0.75	57.35	60.24	2.89
f12	F12	ファンクション	;	;	12.50	0.75	12.50	0.75	61.91	68.69	6.77
print-screen	Print Screen	ファンクション	;	;	13.50	0.75	13.50	0.75	71.44	80.82	9.38
delete	Delete	ナビゲーション	;	;	14.50	0.75	14.50	0.75	84.26	95.25	10.99
home	Home	ナビゲーション	;	;	15.75	0.75	15.75	0.75	103.03	115.19	12.16
hankaku	半角/全角	修飾・入力・特殊	A	A	0.50	1.75	0.50	1.75	50.63	42.60	-8.03
digit-1	1	数字	A	A	1.50	1.75	1.50	1.75	40.69	38.10	-2.59
digit-2	2	数字	A	S	2.50	1.75	2.50	1.75	38.40	38.10	-0.30
digit-3	3	数字	S	D	3.50	1.75	3.50	1.75	38.40	38.10	-0.30
digit-4	4	数字	D	F	4.50	1.75	4.50	1.75	38.40	38.10	-0.30
digit-5	5	数字	F	F	5.50	1.75	5.50	1.75	38.40	42.60	4.20
digit-6	6	数字	F	J	6.50	1.75	6.50	1.75	44.93	42.60	-2.33
digit-7	7	数字	J	J	7.50	1.75	7.50	1.75	40.69	38.10	-2.59
digit-8	8	数字	J	K	8.50	1.75	8.50	1.75	38.40	38.10	-0.30
digit-9	9	数字	K	L	9.50	1.75	9.50	1.75	38.40	38.10	-0.30
digit-0	0	数字	L	;	10.50	1.75	10.50	1.75	38.40	38.10	-0.30
minus	-	記号	;	;	11.50	1.75	11.50	1.75	38.40	42.60	4.20
caret	^	記号	;	;	12.50	1.75	12.50	1.75	44.93	53.88	8.95
yen	¥	記号	;	;	13.50	1.75	13.50	1.75	57.35	68.69	11.34

ID	表示	分類	ロウ最寄	オーソ最寄	ロウ x	ロウ y	オーソ x	オーソ y	ロウ mm	オーソ mm	差 mm
backspace	Backspace	修飾・入力・特殊	;	;	14.50	1.75	14.50	1.75	72.70	85.19	12.50
end	End	ナビゲーション	;	;	15.75	1.75	15.75	1.75	93.81	107.02	13.21
tab	Tab	修飾・入力・特殊	A	A	0.75	2.75	0.50	2.75	34.34	26.94	-7.40
letter-q	Q	英字	A	A	2.00	2.75	1.50	2.75	19.64	19.05	-0.59
letter-w	W	英字	S	S	3.00	2.75	2.50	2.75	19.64	19.05	-0.59
letter-e	E	英字	D	D	4.00	2.75	3.50	2.75	19.64	19.05	-0.59
letter-r	R	英字	F	F	5.00	2.75	4.50	2.75	19.64	19.05	-0.59
letter-t	T	英字	F	F	6.00	2.75	5.50	2.75	23.81	26.94	3.13
letter-y	Y	英字	J	J	7.00	2.75	6.50	2.75	30.49	26.94	-3.55
letter-u	U	英字	J	J	8.00	2.75	7.50	2.75	19.64	19.05	-0.59
letter-i	I	英字	K	K	9.00	2.75	8.50	2.75	19.64	19.05	-0.59
letter-o	O	英字	L	L	10.00	2.75	9.50	2.75	19.64	19.05	-0.59
letter-p	P	英字	;	;	11.00	2.75	10.50	2.75	19.64	19.05	-0.59
at	@	記号	;	;	12.00	2.75	11.50	2.75	23.81	26.94	3.13
left-bracket	[	記号	;	;	13.00	2.75	12.50	2.75	38.40	42.60	4.20
enter	Enter	修飾・入力・特殊	;	;	14.31	3.20	13.50	3.25	59.15	57.94	-1.21
page-up	Page Up	ナビゲーション	;	;	15.75	2.75	15.75	2.75	87.82	101.81	13.99
control-home	Control (Caps 位置)	修飾・入力・特殊	A	A	0.88	3.75	0.50	3.75	26.19	19.05	-7.14
letter-a	A	英字	A	A	2.25	3.75	1.50	3.75	0.00	0.00	0.00
letter-s	S	英字	S	S	3.25	3.75	2.50	3.75	0.00	0.00	0.00
letter-d	D	英字	D	D	4.25	3.75	3.50	3.75	0.00	0.00	0.00
letter-f	F	英字	F	F	5.25	3.75	4.50	3.75	0.00	0.00	0.00
letter-g	G	英字	F	F	6.25	3.75	5.50	3.75	19.05	19.05	0.00
letter-h	H	英字	J	J	7.25	3.75	6.50	3.75	19.05	19.05	0.00
letter-j	J	英字	J	J	8.25	3.75	7.50	3.75	0.00	0.00	0.00
letter-k	K	英字	K	K	9.25	3.75	8.50	3.75	0.00	0.00	0.00
letter-l	L	英字	L	L	10.25	3.75	9.50	3.75	0.00	0.00	0.00
semicolon	;	記号	;	;	11.25	3.75	10.50	3.75	0.00	0.00	0.00
colon	:	記号	;	;	12.25	3.75	11.50	3.75	19.05	19.05	0.00
right-bracket	]	記号	;	;	13.25	3.75	12.50	3.75	38.10	38.10	0.00
page-down	Page Down	ナビゲーション	;	;	15.75	3.75	15.75	3.75	85.73	100.01	14.29
shift-left	左 Shift	修飾・入力・特殊	A	A	1.12	4.75	0.50	4.75	28.67	26.94	-1.73
letter-z	Z	英字	A	A	2.75	4.75	1.50	4.75	21.30	19.05	-2.25
letter-x	X	英字	S	S	3.75	4.75	2.50	4.75	21.30	19.05	-2.25

ID	表示	分類	ロウ最寄	オーソ最寄	ロウ x	ロウ y	オーソ x	オーソ y	ロウ mm	オーソ mm	差 mm
letter-c	C	英字	D	D	4.75	4.75	3.50	4.75	21.30	19.05	-2.25
letter-v	V	英字	F	F	5.75	4.75	4.50	4.75	21.30	19.05	-2.25
letter-b	B	英字	F	F	6.75	4.75	5.50	4.75	34.34	26.94	-7.40
letter-n	N	英字	J	J	7.75	4.75	6.50	4.75	21.30	26.94	5.64
letter-m	M	英字	J	J	8.75	4.75	7.50	4.75	21.30	19.05	-2.25
comma	,	記号	K	K	9.75	4.75	8.50	4.75	21.30	19.05	-2.25
period	.	記号	L	L	10.75	4.75	9.50	4.75	21.30	19.05	-2.25
slash	/	記号	;	;	11.75	4.75	10.50	4.75	21.30	19.05	-2.25
backslash	\	記号	;	;	12.75	4.75	11.50	4.75	34.34	26.94	-7.40
shift-right	右 Shift	修飾・入力・特殊	;	;	14.12	4.75	13.00	4.75	57.99	51.29	-6.69
arrow-up	↑	ナビゲーション	;	;	15.75	5.00	14.75	4.75	88.97	83.17	-5.80
control-left	左 Control	修飾・入力・特殊	A	A	0.62	5.75	0.50	5.75	49.09	42.60	-6.49
win-left	Win	修飾・入力・特殊	A	A	1.75	5.75	1.50	5.75	39.27	38.10	-1.17
alt-left	Alt	修飾・入力・特殊	S	S	2.88	5.75	2.50	5.75	38.76	38.10	-0.66
muhenkan	無変換/英数	修飾・入力・特殊	D	D	4.12	5.75	3.50	5.75	38.17	38.10	-0.07
space-left	Space (左 2u)	修飾・入力・特殊	J	F	6.88	5.75	5.00	5.75	46.24	39.27	-6.96
space-right	Space (右 2u)	修飾・入力・特殊	J	J	6.88	5.75	7.00	5.75	46.24	39.27	-6.96
henkan	変換/かな	修飾・入力・特殊	K	K	9.62	5.75	8.50	5.75	38.76	38.10	-0.66
kana	カナ/ひらがな	修飾・入力・特殊	;	L	10.88	5.75	9.50	5.75	38.76	38.10	-0.66
control-right	右 Control	修飾・入力・特殊	;	;	12.12	5.75	10.50	5.75	41.59	38.10	-3.49
fn	無刻印キー	修飾・入力・特殊	;	;	13.38	5.75	11.50	5.75	55.59	42.60	-12.99
arrow-left	←	ナビゲーション	;	;	14.75	6.00	13.75	5.75	79.26	72.70	-6.57
arrow-down	↓	ナビゲーション	;	;	15.75	6.00	14.75	5.75	95.84	89.48	-6.36
arrow-right	→	ナビゲーション	;	;	16.75	6.00	15.75	5.75	113.20	107.02	-6.18

6. KLE キー座標：ロウスタッガード（87 物理キー）

x、y はキー左上、w、h はキーサイズ、center は距離計算に使った中心です。ISO Enter は複合形状の面積重心。

ID	表示	分類	x	y	w	h	w2	h2	x2	y2	中心 x	中心 y
esc	Esc	ファンクション	0.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	0.50	0.75
f1	F1	ファンクション	1.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	1.50	0.75
f2	F2	ファンクション	2.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	2.50	0.75
f3	F3	ファンクション	3.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	3.50	0.75
f4	F4	ファンクション	4.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	4.50	0.75
f5	F5	ファンクション	5.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	5.50	0.75
f6	F6	ファンクション	6.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	6.50	0.75
f7	F7	ファンクション	7.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	7.50	0.75
f8	F8	ファンクション	8.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	8.50	0.75
f9	F9	ファンクション	9.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	9.50	0.75
f10	F10	ファンクション	10.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	10.50	0.75
f11	F11	ファンクション	11.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	11.50	0.75
f12	F12	ファンクション	12.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	12.50	0.75
print-screen	Print Screen	ファンクション	13.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	13.50	0.75
delete	Delete	ナビゲーション	14.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	14.50	0.75
home	Home	ナビゲーション	15.25	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	15.75	0.75
hankaku	半角/全角	修飾・入力・特殊	0.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	0.50	1.75
digit-1	1	数字	1.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	1.50	1.75
digit-2	2	数字	2.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	2.50	1.75
digit-3	3	数字	3.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	3.50	1.75
digit-4	4	数字	4.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	4.50	1.75
digit-5	5	数字	5.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	5.50	1.75
digit-6	6	数字	6.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	6.50	1.75
digit-7	7	数字	7.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	7.50	1.75
digit-8	8	数字	8.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	8.50	1.75
digit-9	9	数字	9.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	9.50	1.75

ID	表示	分類	x	y	w	h	w2	h2	x2	y2	中心 x	中心 y
digit-0	0	数字	10.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	10.50	1.75
minus	-	記号	11.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	11.50	1.75
caret	^	記号	12.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	12.50	1.75
yen	¥	記号	13.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	13.50	1.75
backspace	Backspace	修飾・入力・特殊	14.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	14.50	1.75
end	End	ナビゲーション	15.25	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	15.75	1.75
tab	Tab	修飾・入力・特殊	0.00	2.25	1.50	1.00			0.00	0.00	0.75	2.75
letter-q	Q	英字	1.50	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	2.00	2.75
letter-w	W	英字	2.50	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	3.00	2.75
letter-e	E	英字	3.50	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	4.00	2.75
letter-r	R	英字	4.50	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	5.00	2.75
letter-t	T	英字	5.50	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	6.00	2.75
letter-y	Y	英字	6.50	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	7.00	2.75
letter-u	U	英字	7.50	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	8.00	2.75
letter-i	I	英字	8.50	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	9.00	2.75
letter-o	O	英字	9.50	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	10.00	2.75
letter-p	P	英字	10.50	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	11.00	2.75
at	@	記号	11.50	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	12.00	2.75
left-bracket	[	記号	12.50	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	13.00	2.75
enter	Enter	修飾・入力・特殊	13.75	2.25	1.25	2.00	1.50	1.00	-0.25	0.00	14.31	3.20
page-up	Page Up	ナビゲーション	15.25	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	15.75	2.75
control-home	Control (Caps 位置)	修飾・入力・特殊	0.00	3.25	1.75	1.00			0.00	0.00	0.88	3.75
letter-a	A	英字	1.75	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	2.25	3.75
letter-s	S	英字	2.75	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	3.25	3.75
letter-d	D	英字	3.75	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	4.25	3.75
letter-f	F	英字	4.75	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	5.25	3.75
letter-g	G	英字	5.75	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	6.25	3.75
letter-h	H	英字	6.75	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	7.25	3.75

ID	表示	分類	x	y	w	h	w2	h2	x2	y2	中心 x	中心 y
letter-j	J	英字	7.75	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	8.25	3.75
letter-k	K	英字	8.75	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	9.25	3.75
letter-l	L	英字	9.75	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	10.25	3.75
semicolon	;	記号	10.75	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	11.25	3.75
colon	:	記号	11.75	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	12.25	3.75
right-bracket	]	記号	12.75	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	13.25	3.75
page-down	Page Down	ナビゲーション	15.25	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	15.75	3.75
shift-left	左 Shift	修飾・入力・特殊	0.00	4.25	2.25	1.00			0.00	0.00	1.12	4.75
letter-z	Z	英字	2.25	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	2.75	4.75
letter-x	X	英字	3.25	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	3.75	4.75
letter-c	C	英字	4.25	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	4.75	4.75
letter-v	V	英字	5.25	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	5.75	4.75
letter-b	B	英字	6.25	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	6.75	4.75
letter-n	N	英字	7.25	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	7.75	4.75
letter-m	M	英字	8.25	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	8.75	4.75
comma	,	記号	9.25	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	9.75	4.75
period	.	記号	10.25	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	10.75	4.75
slash	/	記号	11.25	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	11.75	4.75
backslash	\	記号	12.25	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	12.75	4.75
shift-right	右 Shift	修飾・入力・特殊	13.25	4.25	1.75	1.00			0.00	0.00	14.12	4.75
arrow-up	↑	ナビゲーション	15.25	4.50	1.00	1.00			0.00	0.00	15.75	5.00
control-left	左 Control	修飾・入力・特殊	0.00	5.25	1.25	1.00			0.00	0.00	0.62	5.75
win-left	Win	修飾・入力・特殊	1.25	5.25	1.00	1.00			0.00	0.00	1.75	5.75
alt-left	Alt	修飾・入力・特殊	2.25	5.25	1.25	1.00			0.00	0.00	2.88	5.75
muhenkan	無変換/英数	修飾・入力・特殊	3.50	5.25	1.25	1.00			0.00	0.00	4.12	5.75
space	Space (4.25u)	修飾・入力・特殊	4.75	5.25	4.25	1.00			0.00	0.00	6.88	5.75
henkan	変換/かな	修飾・入力・特殊	9.00	5.25	1.25	1.00			0.00	0.00	9.62	5.75
kana	カナ/ひらがな	修飾・入力・特殊	10.25	5.25	1.25	1.00			0.00	0.00	10.88	5.75

ID	表示	分類	x	y	w	h	w2	h2	x2	y2	中心 x	中心 y
control-right	右 Control	修飾・入力・特殊	11.50	5.25	1.25	1.00			0.00	0.00	12.12	5.75
fn	無刻印キー	修飾・入力・特殊	12.75	5.25	1.25	1.00			0.00	0.00	13.38	5.75
arrow-left	←	ナビゲーション	14.25	5.50	1.00	1.00			0.00	0.00	14.75	6.00
arrow-down	↓	ナビゲーション	15.25	5.50	1.00	1.00			0.00	0.00	15.75	6.00
arrow-right	→	ナビゲーション	16.25	5.50	1.00	1.00			0.00	0.00	16.75	6.00

7. KLE キー座標：オーソリニア（88 物理キー）

オーソリニア側は分割 Space を左右別キーとして数えるため、物理キー数が 1 つ多くなります。

ID	表示	分類	x	y	w	h	w2	h2	x2	y2	中心 x	中心 y
esc	Esc	ファンクション	0.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	0.50	0.75
f1	F1	ファンクション	1.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	1.50	0.75
f2	F2	ファンクション	2.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	2.50	0.75
f3	F3	ファンクション	3.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	3.50	0.75
f4	F4	ファンクション	4.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	4.50	0.75
f5	F5	ファンクション	5.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	5.50	0.75
f6	F6	ファンクション	6.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	6.50	0.75
f7	F7	ファンクション	7.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	7.50	0.75
f8	F8	ファンクション	8.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	8.50	0.75
f9	F9	ファンクション	9.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	9.50	0.75
f10	F10	ファンクション	10.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	10.50	0.75
f11	F11	ファンクション	11.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	11.50	0.75
f12	F12	ファンクション	12.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	12.50	0.75
print-screen	Print Screen	ファンクション	13.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	13.50	0.75
delete	Delete	ナビゲーション	14.00	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	14.50	0.75
home	Home	ナビゲーション	15.25	0.25	1.00	1.00			0.00	0.00	15.75	0.75
hankaku	半角/全角	修飾・入力・特殊	0.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	0.50	1.75
digit-1	1	数字	1.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	1.50	1.75
digit-2	2	数字	2.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	2.50	1.75
digit-3	3	数字	3.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	3.50	1.75
digit-4	4	数字	4.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	4.50	1.75
digit-5	5	数字	5.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	5.50	1.75
digit-6	6	数字	6.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	6.50	1.75
digit-7	7	数字	7.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	7.50	1.75
digit-8	8	数字	8.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	8.50	1.75
digit-9	9	数字	9.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	9.50	1.75

ID	表示	分類	x	y	w	h	w2	h2	x2	y2	中心 x	中心 y
digit-0	0	数字	10.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	10.50	1.75
minus	-	記号	11.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	11.50	1.75
caret	^	記号	12.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	12.50	1.75
yen	¥	記号	13.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	13.50	1.75
backspace	Backspace	修飾・入力・特殊	14.00	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	14.50	1.75
end	End	ナビゲーション	15.25	1.25	1.00	1.00			0.00	0.00	15.75	1.75
tab	Tab	修飾・入力・特殊	0.00	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	0.50	2.75
letter-q	Q	英字	1.00	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	1.50	2.75
letter-w	W	英字	2.00	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	2.50	2.75
letter-e	E	英字	3.00	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	3.50	2.75
letter-r	R	英字	4.00	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	4.50	2.75
letter-t	T	英字	5.00	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	5.50	2.75
letter-y	Y	英字	6.00	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	6.50	2.75
letter-u	U	英字	7.00	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	7.50	2.75
letter-i	I	英字	8.00	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	8.50	2.75
letter-o	O	英字	9.00	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	9.50	2.75
letter-p	P	英字	10.00	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	10.50	2.75
at	@	記号	11.00	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	11.50	2.75
left-bracket	[	記号	12.00	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	12.50	2.75
enter	Enter	修飾・入力・特殊	13.00	2.25	1.00	2.00			0.00	0.00	13.50	3.25
page-up	Page Up	ナビゲーション	15.25	2.25	1.00	1.00			0.00	0.00	15.75	2.75
control-home	Control (Caps 位置)	修飾・入力・特殊	0.00	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	0.50	3.75
letter-a	A	英字	1.00	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	1.50	3.75
letter-s	S	英字	2.00	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	2.50	3.75
letter-d	D	英字	3.00	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	3.50	3.75
letter-f	F	英字	4.00	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	4.50	3.75
letter-g	G	英字	5.00	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	5.50	3.75
letter-h	H	英字	6.00	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	6.50	3.75

ID	表示	分類	x	y	w	h	w2	h2	x2	y2	中心 x	中心 y
letter-j	J	英字	7.00	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	7.50	3.75
letter-k	K	英字	8.00	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	8.50	3.75
letter-l	L	英字	9.00	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	9.50	3.75
semicolon	;	記号	10.00	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	10.50	3.75
colon	:	記号	11.00	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	11.50	3.75
right-bracket	]	記号	12.00	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	12.50	3.75
page-down	Page Down	ナビゲーション	15.25	3.25	1.00	1.00			0.00	0.00	15.75	3.75
shift-left	左 Shift	修飾・入力・特殊	0.00	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	0.50	4.75
letter-z	Z	英字	1.00	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	1.50	4.75
letter-x	X	英字	2.00	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	2.50	4.75
letter-c	C	英字	3.00	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	3.50	4.75
letter-v	V	英字	4.00	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	4.50	4.75
letter-b	B	英字	5.00	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	5.50	4.75
letter-n	N	英字	6.00	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	6.50	4.75
letter-m	M	英字	7.00	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	7.50	4.75
comma	,	記号	8.00	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	8.50	4.75
period	.	記号	9.00	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	9.50	4.75
slash	/	記号	10.00	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	10.50	4.75
backslash	\	記号	11.00	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	11.50	4.75
shift-right	右 Shift	修飾・入力・特殊	12.00	4.25	2.00	1.00			0.00	0.00	13.00	4.75
arrow-up	↑	ナビゲーション	14.25	4.25	1.00	1.00			0.00	0.00	14.75	4.75
control-left	左 Control	修飾・入力・特殊	0.00	5.25	1.00	1.00			0.00	0.00	0.50	5.75
win-left	Win	修飾・入力・特殊	1.00	5.25	1.00	1.00			0.00	0.00	1.50	5.75
alt-left	Alt	修飾・入力・特殊	2.00	5.25	1.00	1.00			0.00	0.00	2.50	5.75
muhenkan	無変換/英数	修飾・入力・特殊	3.00	5.25	1.00	1.00			0.00	0.00	3.50	5.75
space-left	Space (左 2u)	修飾・入力・特殊	4.00	5.25	2.00	1.00			0.00	0.00	5.00	5.75
space-right	Space (右 2u)	修飾・入力・特殊	6.00	5.25	2.00	1.00			0.00	0.00	7.00	5.75
henkan	変換/かな	修飾・入力・特殊	8.00	5.25	1.00	1.00			0.00	0.00	8.50	5.75

ID	表示	分類	x	y	w	h	w2	h2	x2	y2	中心 x	中心 y
kana	カナ/ひらがな	修飾・入力・特殊	9.00	5.25	1.00	1.00			0.00	0.00	9.50	5.75
control-right	右 Control	修飾・入力・特殊	10.00	5.25	1.00	1.00			0.00	0.00	10.50	5.75
fn	無刻印キー	修飾・入力・特殊	11.00	5.25	1.00	1.00			0.00	0.00	11.50	5.75
arrow-left	←	ナビゲーション	13.25	5.25	1.00	1.00			0.00	0.00	13.75	5.75
arrow-down	↓	ナビゲーション	14.25	5.25	1.00	1.00			0.00	0.00	14.75	5.75
arrow-right	→	ナビゲーション	15.25	5.25	1.00	1.00			0.00	0.00	15.75	5.75

8. 解釈上の制約と再利用時の注意

論点	注意事項
直線距離のみ	実際の指先は直線上を移動するとは限らず、関節の回転、手首の移動、指の長さを反映していません。
頻度を未反映	各キーを等重みで平均しています。日本語入力の文字頻度、Backspace や Enter の使用頻度は別途必要です。
疲労を未測定	距離が同じでも、小指と人差し指では負荷が異なります。スイッチ荷重、姿勢、保持時間も未評価です。
大型キーの打鍵点	Space、Shift、Enter などは端を押す場合があります。本資料は比較可能性を優先して中心を用いています。
担当指の個人差	標準的なタッチタイピング割当を採用しました。独自運指では数値が変わります。
配列変更コスト	オーソリアへの移行時にはスイッチングコストがあります。本資料の距離値だけでは総合的な使いやすさを結論づけられません。
モデル依存	ここでの結果は添付 KLE モデルのキー数・キーサイズ・ズレ量に依存します。別の 75%配列へ一般化する際は再計算が必要です。

再計算チェック

確認項目	値
物理キー数	ロウ 87／オーソ 88
全キー最寄ホーム比較	88 行
担当指固定の明細	62 行（公開記事 8 指＋親指補足）
公開記事の 8 指	57 キー
親指補足	5 キー
オーソで遠くなる担当キー	9 キー
元記事	https://green-keys.info/jis-ortho/

以上 | 数値は表示時に小数第 2 位へ丸め