

表 5. 対照群における手指皮膚血流の代表値から算出した基準値（カットオフ値）

A. 末節部領域				
	常温下	浸漬中	回復期	回復比
示指	1.47	0.99	1.23	1.10
中指	1.48	0.99	1.14	0.93
環指	1.54	1.14	1.18	0.90
B. 指全体領域				
	常温下	浸漬中	回復期	回復比
示指	1.17	0.85	1.04	1.05
中指	1.15	0.88	1.00	0.97
環指	1.23	0.96	1.03	1.00

基準値には、対照群の冷水浸漬試験中の各段階における手指皮膚血流の代表値と回復比についての「平均-1.5標準偏差」を採用した。

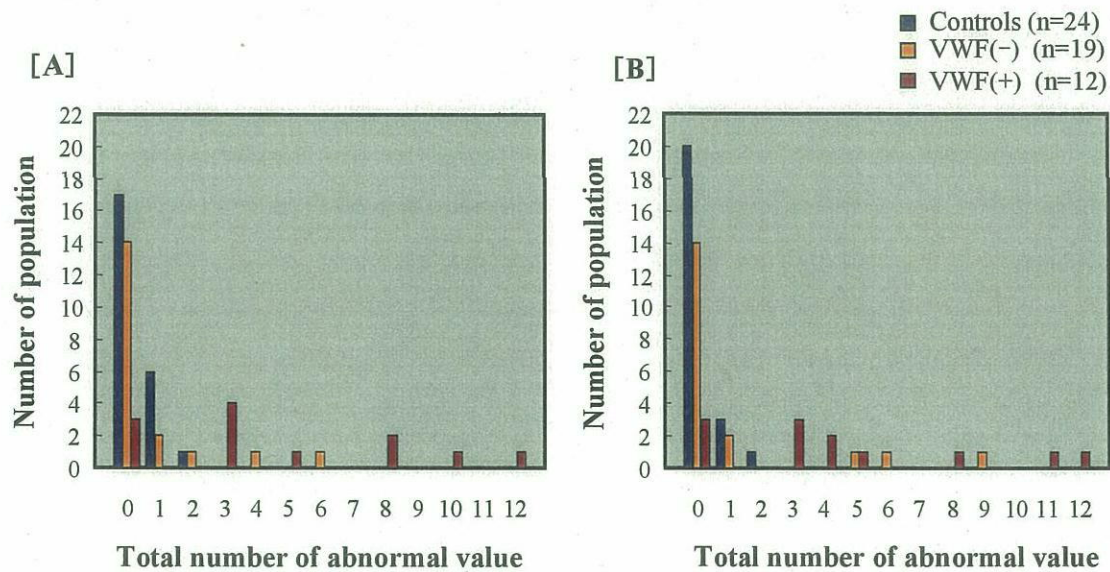


図 3. 療養群と対照群における総所見数の分布（A：末節部領域、B：指全体領域）

* 対照群（青色）の総所見数は末節部領域（A）、指全体領域（B）での解析ともに最大で“2”であったことから、症度分類では、総所見数が“3”未満の場合を「異常なし」と判定した。また、所見数“3”以上は最大値“12”までを均等に区分して、“3”～“6”未満を「症度 I」、 “6”～“9”未満を「症度 II」、 “9”以上を「症度 III」とした。

表6-(1) 冷水浸漬試験における手指皮膚血流の検査結果の判定と症度区分

A. 末節部領域

ID	被験側	SWS-R 症度		労働省分類 症度(VS)	総所 見数	症度 区分
		右	左			
1101T	R	0	0	2	0	0
1102T	R	0	0	2	4	1
1103T	R	2 (II-V)	0	3	10	3
1104T	L	0	0	2	0	0
1105T	R	0	0	1	0	0
1106T	L	0	0	2	0	0
1107T	R	0	0	2	2	0
1109T	R	0	0	2	1	0
1110T	L	0	0	2	0	0
1111T	R	0	0	1	0	0
1112T	R	0	0	2	1	0
1113T	R	0	0	3	6	2
1114T	R	0	0	1	0	0
1115T	L	0	0	1	0	0
1116T	L	0	0	1	0	0
1117T	L	0	0	1	0	0
1118T	R	1 (II-V)	1 (II-V)	3	12	3
1120T	R	3 (II-V)	3 (II-V)	2	3	1
1121T	R	0	0	2	0	0
1122T	R	0	0	1	0	0
1123T	L	2 (II-V)	2 (II-V)	3	0	0
1124T	R	2 (II-IV)	2 (II-IV)	2	0	0
1125T	L	0	0	1	0	0
1126T	L	0	2(III-V)	2	3	1
1127T	L	0	2 (II-V)	3	0	0
1128T	R	0	0	2	0	0
1130I	L	3 (I-V)	3 (I-V)	3	8	2
1131I	L	3 (II-V)	3 (II-V)	2	3	1
1133I	R	2 (II-V)	2 (II-V)	2	8	2

- #1 SWS-R:ストックホルム・ワークショップスケールによる症度欄の()は VWF 有症指を示す。VWF 有症指と無症指の判別は問診票への記入による。
- #2 測定値欄の()内の数字は判定結果を示す。(0)所見なし、(1)所見あり。また、個人結果の判定の際には、対照群の測定値の「平均値-1.5 標準偏差」をカットオフ値として用いた。
- #3 症度区分は 3 未満を「異常なし:0」、3~6 未満を「症度 I:1」、6~9 未満を「症度 II:2」、9 以上を「症度 III:3」とした。

表 6-(2) 冷水浸漬試験における手指皮膚血流の検査結果の判定と症度区分

B. 指全体領域

ID	被験側	SWS-R 症度		労働省分類 症度(VS)	総所 見数	症度 区分
		右	左			
1101T	R	0	0	2	0	0
1102T	R	0	0	2	6	2
1103T	R	2 (II-V)	0	3	11	3
1104T	L	0	0	2	1	0
1105T	R	0	0	1	0	0
1106T	L	0	0	2	0	0
1107T	R	0	0	2	5	1
1109T	R	0	0	2	0	0
1110T	L	0	0	2	0	0
1111T	R	0	0	1	0	0
1112T	R	0	0	2	1	0
1113T	R	0	0	3	9	3
1114T	R	0	0	1	0	0
1115T	L	0	0	1	0	0
1116T	L	0	0	1	0	0
1117T	L	0	0	1	0	0
1118T	R	1 (II-V)	1 (II-V)	3	12	3
1120T	R	3 (II-V)	3 (II-V)	2	3	1
1121T	R	0	0	2	0	0
1122T	R	0	0	1	0	0
1123T	L	2 (II-V)	2 (II-V)	3	0	0
1124T	R	2 (II-IV)	2 (II-IV)	2	0	0
1125T	L	0	0	1	0	0
1126T	L	0	2(III-V)	2	3	1
1127T	L	0	2 (II-V)	3	0	0
1128T	R	0	0	2	0	0
1130I	L	3 (I-V)	3 (I-V)	3	5	1
1131I	L	3 (II-V)	3 (II-V)	2	3	1
1133I	R	2 (II-V)	2 (II-V)	2	8	2

- #1 SWS-R:ストックホルム・ワークショップスケールによる症度欄の()は VWF 有症指を示す。VWF 有症指、無症指の判別は問診票への記入による。
- #2 測定値欄の()内の数字は判定結果を示す。(0)所見なし、(1)所見あり。また、個人結果の判定の際には、対照群の測定値の「平均値-1.5 標準偏差」をカットオフ値として用いた。
- #3 症度区分は 3 未満を「異常なし:0」、3~6 未満を「症度 I:1」、6~9 未満を「症度 II:2」、9 以上を「症度 III:3」とした。

表7. スtockホルム・ワークショップスケール(RP)と厚生労働省の分類(VS)による症度と冷水浸漬試験中の手指皮膚血流の検査結果による症度との関係

A: 末節部領域

		被験者数	症度0	症度I	症度II	症度III
SWS-R	SWS-0	19	17	1	1	0
	SWS-1・2	7	3	1	1	2
	SWS-3	3	0	2	1	0
VS	S ₁	8	8	0	0	0
	S ₂	15	10	4	1	0
	S ₃	6	2	0	2	2

B: 指全体領域

		被験者数	症度0	症度I	症度II	症度III
SWS-R	SW0	19	16	1	1	1
	SW1-2	7	3	1	1	2
	SW3	3	0	3	0	0
VS	S ₁	8	8	0	0	0
	S ₂	15	9	4	2	0
	S ₃	6	2	1	0	3

症度は示指、中指、環指の各指について常温下、浸漬中、回復期の各段階での手指皮膚血流の代表値と回復比において認められた総所見数から判定した。

表8. 冷水浸漬試験中の手指皮膚血流の検査結果による敏感度和特異度
- VWF 有症者と VWF 無症者の判別 -

A: 末節部領域

	被験者数	検査結果		敏感度 (sensitivity)	特異度 (specificity)
		異常あり [#] (+)	異常なし (-)		
療養群 VWF[+]	10	7	3	70.0	—
" VWF[-]	19	2	17	—	89.5
(対照群)	24	0	24	—	100.0

B: 指全体領域

	被験者数	検査結果		敏感度 (sensitivity)	特異度 (specificity)
		異常あり [#] (+)	異常なし (-)		
療養群 VWF[+]	10	7	3	70.0	—
" VWF[-]	19	3	16	—	84.2
(対照群)	24	0	24	—	100.0

手指皮膚血流の検査結果で症度 I 以上である場合を「異常あり」とした。

表 9. 冷水浸漬試験中の手指皮膚血流の検査結果による敏感度と特異度
 - VWF 有症指と VWF 無症指の判別 -

A: 末節部領域

	被験 指数	検査結果		敏感度 (sensitivity)	特異度 (specificity)	
		所見あり [#] (+)	所見なし (-)			
示指	VWF[+]	9	5	4	55.6	—
	VWF[-]	20	5	15	—	75.0
	(対照群)	24	4	20	—	83.3
中指	VWF[+]	10	7	3	70.0	—
	VWF[-]	19	2	17	—	89.5
	(対照群)	24	1	23	—	95.8
環指	VWF[+]	10	7	3	70.0	—
	VWF[-]	19	3	16	—	84.2
	(対照群)	23	3	20	—	87.0
(計)	VWF[+]	29	19	10	65.5	—
	VWF[-]	58	10	48	—	82.8
	(対照群)	71	8	63	—	88.7

B: 指全体領域

	被験 指数	検査結果		敏感度 (sensitivity)	特異度 (specificity)	
		所見あり [#] (+)	所見なし (-)			
示指	VWF[+]	9	5	4	55.6	—
	VWF[-]	20	5	15	—	75.0
	(対照群)	24	2	22	—	91.7
中指	VWF[+]	10	7	3	70.0	—
	VWF[-]	19	3	16	—	84.2
	(対照群)	24	1	23	—	95.8
環指	VWF[+]	10	7	3	70.0	—
	VWF[-]	19	4	15	—	78.9
	(対照群)	23	2	21	—	91.3
(計)	VWF[+]	29	19	10	65.5	—
	VWF[-]	58	12	46	—	79.3
	(対照群)	71	5	66	—	93.0

[#] 示指、中指、環指の各指について、常温下、浸漬中、回復期の手指皮膚血流の代表値と回復比のいずれかに所見を認める場合を「所見あり」とした。なお、有症指と無症指の判別は被験者の問診票への記載によった。

