

表 C4. 厚生労働省 VS 区分の症度による冷水浸漬試験中の手指皮膚血流の代表値と回復比の比較

A. 末節部領域

測定指	測定点	S ₃ (n=6)	S ₂ (n=15)	S ₁ (n=8)	対照群 (n=24)
示指	常温下	1.50 (0.68)*	1.85 (0.52)	2.19 (0.35)	2.14 (0.44)
	浸漬中	1.12 (0.22) [†]	1.29 (0.19)	1.50 (0.33)	1.37 (0.25)
	回復期	1.22 (0.50)* [†]	1.65 (0.47)	1.98 (0.48)	1.84 (0.41)
	(回復比) [#]	1.20 (0.31)	1.43 (0.37)	1.42 (0.28)	1.57 (0.31)
中指	常温下	1.32 (0.42)** ^{††}	1.84 (0.46)*	2.20 (0.38)	2.27 (0.53)
	浸漬中	1.09 (0.30)* [†]	1.29 (0.23)	1.56 (0.35)	1.49 (0.33)
	回復期	1.09 (0.41)** ^{††}	1.52 (0.46)	1.98 (0.49)	1.86 (0.48)
	(回復比) [#]	1.11 (0.35)*	1.33 (0.31)	1.38 (0.25)	1.54 (0.39)
環指	常温下	1.47 (0.57)* [†]	1.86 (0.59)	2.36 (0.38)	2.30 (0.51)
	浸漬中	1.11 (0.24)** ^{††}	1.31 (0.21)*	1.63 (0.38)	1.57 (0.29)
	回復期	1.18 (0.42)** ^{††}	1.59 (0.44)	2.08 (0.51)	1.90 (0.48)
	(回復比) [#]	1.16 (0.20)*	1.42 (0.30)	1.43 (0.27)	1.58 (0.44)

B. 指全体領域

測定指	測定点	S ₃ (n=6)	S ₂ (n=15)	S ₁ (n=8)	対照群 (n=24)
示指	常温下	1.32 (0.43) [†]	1.54 (0.43)	1.86 (0.41)	1.68 (0.34)
	浸漬中	1.00 (0.23)	1.11 (0.15)	1.27 (0.28)	1.13 (0.18)
	回復期	1.02 (0.33) [†]	1.41 (0.38)	1.69 (0.42)	1.49 (0.29)
	(回復比) [#]	1.10 (0.18)*	1.38 (0.32)	1.40 (0.27)	1.47 (0.27)
中指	常温下	1.14 (0.36)** ^{††}	1.39 (0.31)	1.75 (0.36)	1.63 (0.32)
	浸漬中	0.96 (0.24) [†]	1.05 (0.16)	1.24 (0.23)	1.16 (0.18)
	回復期	0.96 (0.31)* ^{††}	1.22 (0.31)	1.56 (0.36)	1.42 (0.28)
	(回復比) [#]	1.09 (0.28)*	1.27 (0.28)	1.36 (0.25)	1.42 (0.29)
環指	常温下	1.18 (0.38)** ^{††}	1.44 (0.38) [†]	1.87 (0.41)	1.70 (0.31)
	浸漬中	0.98 (0.21)* ^{††}	1.08 (0.17) [†]	1.33 (0.26)	1.23 (0.18)
	回復期	1.01 (0.30)* ^{††}	1.30 (0.29) [†]	1.69 (0.40)	1.49 (0.30)
	(回復比) [#]	1.10 (0.20)*	1.34 (0.26)	1.39 (0.24)	1.45 (0.30)

平均(標準偏差)

[#]回復比は次式による：回復比=(回復期5点の平均値)/(浸漬中5点の最低値)

* $p < 0.05$, ** $p < 0.01$ (vs. 対照群)、[†] $p < 0.05$, ^{††} $p < 0.01$ (vs. S₁ 群): Bonferroni の多重比較。

表 C5. 対照群における手指皮膚血流の代表値から求めたカットオフ値

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

カットオフ値には、対照群の冷水浸漬試験中の各測定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。

表 C6-(1) 個人の総異常数と判定結果の一覧表

A. 末節部領域

ID	被験側	SWS-R 症度 ^{#1}		厚生労働省 VS 区分	総異 常数	所見 ^{#2} 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 個人の結果判定に際しては、示指、中指、環指の常温下、浸漬中、回復期における皮膚血流の代表値と回復比の4指標について、対照群の測定値の「平均値-1.5標準偏差」から求めたカットオフ値を下回る場合を「異常」とし、その総異常数(最小0~最大12)を求めた。そして、総異常数が3未満を「クラス0」、3~6未満を「クラス1」、6~9未満を「クラス2」、9以上を「クラス3」と判定した。

表 C6-(2) 個人の総異常数と判定結果の一覧表

B. 指全体領域

ID	被験側	SWS-R 症度 ^{#1}		厚生労働省 VS 区分	総異常数	所見 ^{#2} 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 有症指と無症指の判別は問診票への記入による。

#2 個人の結果判定に際しては、示指、中指、環指の常温下、浸漬中、回復期における手指皮膚血流の代表値と回復比の4指標について、対照群の測定値の「平均値-1.5標準偏差」から求めたカットオフ値を下回る場合を「異常」とし、その総異常数(最小0~最大12)を求めた。そして、総異常数が3未満を「クラス0」、3~6未満を「クラス1」、6~9未満を「クラス2」、9以上を「クラス3」と判定した。

表 C7. SWS-R と厚生労働省 VS 区分による症度と検査結果による所見レベルとの関係

A: 末節部領域

		被験者数	クラス 0	クラス 1	クラス 2	クラス 3
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	クラス 0	クラス 1	クラス 2	クラス 3
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

所見レベルは示指、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異常数から判定した。

表 C8. 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)
			所見あり [#] (+)	所見なし (-)		
振動障害群	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)
			所見あり [#] (+)	所見なし (-)		
振動障害群	VWF[+]	10	7	3	70.0	—
"	VWF[-]	19	3	16	—	84.2
対照群		24	0	24	—	100.0

[#] 検査の判定結果がクラス 1 以上である場合を「所見あり」とした。

表 C9. 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)	
		異常 [#] (+)	正常 (-)			
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)	
		異常 [#] (+)	正常 (-)			
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がカットオフ値未満である場合とした。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。

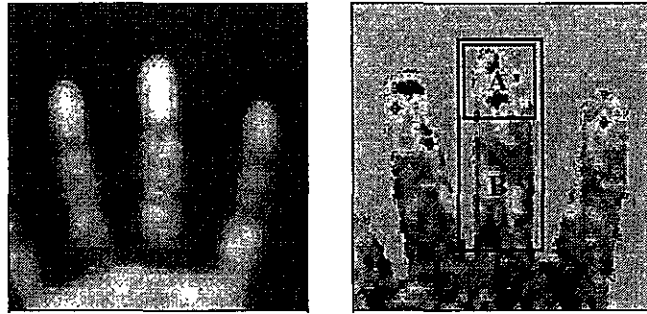


図 C1. レーザー血流画像化装置による手指皮膚血流の画像イメージと平均血流量の解析部位
測定部位の写真(左)と血流画像(右)、示指、中指、環指の末節部領域(A)と指全体領域(B)を解析

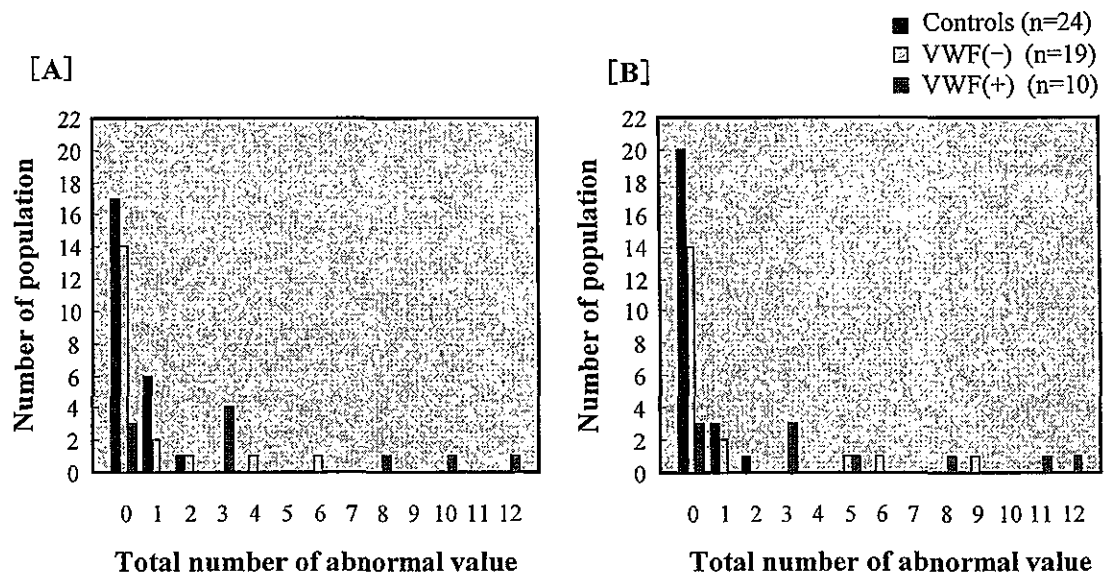


図 C2. 振動障害群と対照群における総異常数の分布 (A:末節部領域、B:指全体領域)

* 対照群の総異常数は末節部領域 (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、結果の判定は、異常を示す個数の合計が 3 未満の場合を「所見なし」、異常数 3 以上を「所見あり」と判定した。また、異常数 3 以上は最大値 12 までを均等に区分して、3~6 未満を「クラス 1」、6~9 未満を「クラス 2」、9 以上を「クラス 3」と所見レベルを区分した。

表D

Table 1 %FSBP on right hand according to VWF hand-based classification.

(レイノー症状有無別の右手%FSBP)

Cuff temperature	Finger	Grouping	Number	Mean \pm SD
15°C	Index	VWF(+)	4	80.6 \pm 18.6
		VWF(-)	16	95.5 \pm 14.2
		Control	22	89.6 \pm 18.2
		Left hand	18	83.8 \pm 19.8
	Middle	VWF(+)	5	69.2 \pm 29.4
		VWF(-)	15	93.2 \pm 17.3
		Control	22	91.3 \pm 21.4
		Left hand	17	84.5 \pm 24.6
	Ring	VWF(+)	5	78.0 \pm 25.2
		VWF(-)	16	94.0 \pm 12.4
		Control	22	92.7 \pm 17.1
		Left hand	18	84.9 \pm 17.3
	Little	VWF(+)	4	88.2 \pm 11.0
		VWF(-)	16	97.1 \pm 15.9
		Control	22	95.6 \pm 14.3
		Left hand	18	95.7 \pm 13.3
All	VWF(+)	18	78.4 \pm 22.0**	
	VWF(-)	63	95.0 \pm 14.7	
	Control	88	92.3 \pm 17.7	
	Left hand	71	87.2 \pm 19.4	
10°C	Index	VWF(+)	5	52.6 \pm 10.3**
		VWF(-)	15	85.1 \pm 15.4
		Control	22	86.1 \pm 15.6
		Left hand	16	77.4 \pm 16.5
	Middle	VWF(+)	4	66.0 \pm 13.2
		VWF(-)	14	81.1 \pm 19.6
		Control	22	87.0 \pm 19.2
		Left hand	15	76.3 \pm 24.2
	Ring	VWF(+)	5	60.5 \pm 24.7**
		VWF(-)	14	83.9 \pm 12.1
		Control	22	88.9 \pm 15.2
		Left hand	16	78.5 \pm 17.7
	Little	VWF(+)	5	78.6 \pm 9.0
		VWF(-)	15	90.4 \pm 12.2
		Control	22	90.7 \pm 14.3
		Left hand	15	84.9 \pm 11.7
All	VWF(+)	19	64.4 \pm 17.5**	
	VWF(-)	58	85.2 \pm 15.1	
	Control	88	88.2 \pm 16.0	
	Left hand	63	79.3 \pm 17.8	

**p<0.01 after Bonferroni correction (vs controls). Data of left hand were not included in the statistical analysis.

表D

Table 2 %FSBP on right hand according to SWS, RP (current), hand-based classification
(ストックホルムワークショップスケール(レイノー)別の右手%FSBP)

Cuff temperature	Finger	Grouping	Number	Mean ± SD
15°C	Index	SW3	1	86.1 ±
		SW1-2	3	78.8 ± 22.3
		SW0	16	95.5 ± 14.2
		Controls	22	89.6 ± 18.2
		Left hand	18	83.8 ± 19.8
	Middle	SW3	1	26.5 ±
		SW1-2	4	79.9 ± 19.8
		SW0	15	93.2 ± 17.3
		Controls	22	91.3 ± 21.4
		Left hand	17	84.5 ± 24.6
	Ring	SW3	1	88.4 ±
		SW1-2	4	75.4 ± 28.3
		SW0	16	94.0 ± 12.4
		Controls	22	92.7 ± 17.1
		Left hand	18	84.9 ± 17.3
	Little	SW3	1	87 ±
		SW1-2	3	88.5 ± 13.5
		SW0	16	97.1 ± 15.9
		Controls	22	95.6 ± 14.3
		Left hand	18	95.7 ± 13.3
All	SW3	4	72.1 ± 30.4	
	SW1-2	14	80.2 ± 20.1	
	SW0	63	95.0 ± 14.7	
	Controls	88	92.3 ± 17.7	
	Left hand	71	87.2 ± 19.4	
10°C	Index	SW3	1	54.0 ±
		SW1-2	4	52.3 ± 11.9
		SW0	15	85.1 ± 15.4
		Controls	22	86.1 ± 15.6
		Left hand	16	77.4 ± 16.5
	Middle	SW3		
		SW1-2	4	66.0 ± 13.2
		SW0	14	81.1 ± 19.6
		Controls	22	87.0 ± 19.2
		Left hand	15	76.3 ± 24.2
	Ring	SW3	1	71.8 ±
		SW1-2	4	57.7 ± 27.5
		SW0	14	83.9 ± 12.1
		Controls	22	88.9 ± 15.2
		Left hand	16	78.5 ± 17.7
	Little	SW3	1	76.1 ±
		SW1-2	4	79.3 ± 10.3
		SW0	15	90.4 ± 12.2
		Controls	22	90.7 ± 14.3
		Left hand	16	84.9 ± 11.7
All	SW3	3	67.3 ± 11.7	
	SW1-2	16	63.8 ± 18.6**	
	SW0	58	85.2 ± 15.1	
	Controls	88	88.2 ± 16.0	
	Left hand	63	79.3 ± 17.8	

**p<0.01 after Bonferroni correction (all fingers vs controls). Data of left hand were not included in the statistical analysis.

表D

Table 3 %FSBP on right hand according to VS hand-based classification

(厚生労働省VS分類別の右手%FSBP)

Cuff temperature	Finger	Grouping	Number	Mean \pm SD
15°C	Index	VS3	2	80.0 \pm 28.8
		VS2	13	95.5 \pm 15.8
		VS1	5	89.9 \pm 11.1
		Controls	22	89.6 \pm 18.2
		Left hand	18	83.8 \pm 19.8
	Middle	VS3	2	76.4 \pm 27.1
		VS2	13	89.1 \pm 25.6
		VS1	5	86.7 \pm 15.0
		Controls	22	91.3 \pm 21.4
		Left hand	17	84.5 \pm 24.6
	Ring	VS3	3	75.3 \pm 25.6
		VS2	13	92.7 \pm 16.5
		VS1	5	92.6 \pm 10.7
		Controls	22	92.7 \pm 17.1
		Left hand	18	84.9 \pm 17.3
	Little	VS3	2	96.2 \pm 0.4
		VS2	13	95.5 \pm 18.9
		VS1	5	94.4 \pm 5.5
		Controls	22	95.6 \pm 14.3
		Left hand	18	95.7 \pm 13.3
All	VS3	9	81.2 \pm 20.8	
	VS2	52	93.2 \pm 19.2	
	VS1	20	90.9 \pm 10.6	
	Controls	88	92.3 \pm 17.7	
	Left hand	71	87.2 \pm 19.4	
10°C	Index	VS3	3	63.5 \pm 20.1
		VS2	13	80.1 \pm 22.6
		VS1	4	77.1 \pm 6.4
		Controls	22	86.1 \pm 15.6
		Left hand	16	77.4 \pm 16.5
	Middle	VS3	3	63.4 \pm 13.2
		VS2	11	82.6 \pm 20.8
		VS1	4	75.3 \pm 14.4
		Controls	22	87.0 \pm 19.2
		Left hand	15	76.3 \pm 24.2
	Ring	VS3	3	66.2 \pm 37.6
		VS2	13	80.9 \pm 15.5
		VS1	3	75.5 \pm 6.4
		Controls	22	88.9 \pm 15.2
		Left hand	16	78.5 \pm 17.7
	Little	VS3	3	86.1 \pm 1.9
		VS2	13	89.4 \pm 13.7
		VS1	4	82.4 \pm 13.0
		Controls	22	90.7 \pm 14.3
		Left hand	16	84.9 \pm 11.7
All	VS3	12	69.8 \pm 21.5**	
	VS2	50	83.3 \pm 18.2	
	VS1	15	77.7 \pm 10.2	
	Controls	88	88.2 \pm 16.0	
	Left hand	63	79.3 \pm 17.8	

**p<0.01 after Bonferroni correction (vs controls). Data of left hand were not included in the statistical analysis.

Table 4 Sensitivity and specificity of the test involving FSBP% according to VWF hand-based classification
(レイノー症状有無別の%FSBP 検査における鋭敏度と特異度)

	Test conditions	Room t °C	VWF(+)	VWF(-)	Controls	Diagnostic criteria, FSBP% Cutoff point	Sensitivity (VWF(+ group) %)	Sensitivity (VWF(- group) %)	Specificity % (control group)	
Data from the right hands of the patients and controls										
Results of subjects' hand-based evaluation, positive if any finger of the hand concerned										
15 and/or 10°C	right hand	30, 15, 10°C	21±1	5	16	22	55.0	100.0	12.5	90.9
15°C	right hand	30, 15°C	21±1	5	16	22	55.0	40.0	0.0	100.0
10°C	right hand	30, 10°C	21±1	5	15	22	55.0	100.0	13.3	90.9
Calculations considering result(s) of subjects' finger(s) (finger-based evaluation)										
15°C	index	30, 15°C	21±1	4	16	22	55.0	0.0	0.0	100.0
	middle	30, 15°C	21±1	5	15	22	55.0	20.0	0.0	100.0
	ring	30, 15°C	21±1	5	16	22	55.0	20.0	0.0	100.0
	little	30, 15°C	21±1	4	16	22	55.0	0.0	0.0	100.0
	together	30, 10°C	21±1	18	63	88	55.0	11.1	0.0	100.0
10°C	index	30, 10°C	21±1	5	15	22	55.0	80.0	0.0	100.0
	middle	30, 10°C	21±1	4	14	22	55.0	25.0	14.3	90.9
	ring	30, 10°C	21±1	5	14	22	55.0	50.0	0.0	100.0
	little	30, 10°C	21±1	5	15	22	55.0	0.0	0.0	100.0
	together	30, 10°C	21±1	19	58	88	55.0	36.8	3.4	97.7
Data from the left hands of the patients and right hands of the controls										
Results of subjects' hand-based evaluation, positive if any finger of the hand concerned										
15 and/or 10°C	left hand	30, 15, 10°C	21±1	5	13	22	55.0	20.0	30.8	90.9
15°C	left hand	30, 15°C	21±1	5	13	22	55.0	20.0	7.7	100.0
10°C	left hand	30, 10°C	21±1	4	12	22	55.0	25.0	33.3	90.9
Calculations considering result(s) of subjects' finger(s) (finger-based evaluation)										
15°C	index	30, 15°C	21±1	5	13	22	55.0	20.0	0.0	100.0
	middle	30, 15°C	21±1	5	12	22	55.0	20.0	8.3	100.0
	ring	30, 15°C	21±1	5	13	22	55.0	20.0	0.0	100.0
	little	30, 15°C	21±1	5	13	22	55.0	0.0	0.0	100.0
	together	30, 10°C	21±1	20	51	88	55.0	15.0	2.0	100.0
10°C	index	30, 10°C	21±1	4	12	22	55.0	0.0	16.7	100.0
	middle	30, 10°C	21±1	4	11	22	55.0	25.0	18.2	90.9
	ring	30, 10°C	21±1	4	12	22	55.0	25.0	8.3	100.0
	little	30, 10°C	21±1	4	12	22	55.0	0.0	0.0	100.0
	together	30, 10°C	21±1	16	47	88	55.0	12.5	10.6	97.7

All subjects were in sitting position. Cooling condition: finger cooling only.

表 D

Table 5 Sensitivity and specificity of the test involving FSBP% according to VWF hand-based classification
(レイノー症状有無別の%FSBP 検査における鋭敏度と特異度)

Test conditions		Room t °C	VWF(+)	VWF(-)	Controls	Diagnostic criteria, FSBP% Cutoff point	Sensitivity (VWF(+ group) %)	Sensitivity (VWF(- group) %)	Specificity % (control group)	
Data from the right hands of the patients and controls										
Results of subjects' hand-based evaluation, positive if any finger of the hand concerned										
15 and/or 10°C	right hand	30, 15, 10°C	21±1	5	16	22	65.0	100.0	25.0	63.6
15°C	right hand	30, 15°C	21±1	5	16	22	65.0	80.0	12.5	86.4
10°C	right hand	30, 10°C	21±1	5	15	22	65.0	100.0	20.0	72.7
Calculations considering result(s) of subjects' finger(s) (finger-based evaluation)										
15°C	index	30, 15°C	21±1	4	16	22	65.0	25.0	0.0	90.9
	middle	30, 15°C	21±1	5	15	22	65.0	40.0	6.7	90.9
	ring	30, 15°C	21±1	5	16	22	65.0	40.0	6.3	95.5
	little	30, 15°C	21±1	4	16	22	65.0	0.0	0.0	100.0
	together	30, 10°C	21±1	18	63	88	65.0	27.8	3.2	94.3
10°C	index	30, 10°C	21±1	5	15	22	65.0	80.0	6.7	90.9
	middle	30, 10°C	21±1	4	14	22	65.0	50.0	14.3	90.9
	ring	30, 10°C	21±1	5	14	22	65.0	50.0	7.1	90.9
	little	30, 10°C	21±1	5	15	22	65.0	0.0	0.0	100.0
	together	30, 10°C	21±1	19	58	88	65.0	42.1	6.9	93.2
Data from the left hands of the patients and right hands of the controls										
Results of subjects' hand-based evaluation, positive if any finger of the hand concerned										
15 and/or 10°C	left hand	30, 15, 10°C	21±1	5	13	22	65.0	40.0	30.8	63.6
15°C	left hand	30, 15°C	21±1	5	13	22	65.0	40.0	23.1	86.4
10°C	left hand	30, 10°C	21±1	4	12	22	65.0	25.0	33.3	72.7
Calculations considering result(s) of subjects' finger(s) (finger-based evaluation)										
15°C	index	30, 15°C	21±1	5	13	22	65.0	40.0	7.7	90.9
	middle	30, 15°C	21±1	5	12	22	65.0	20.0	8.3	90.9
	ring	30, 15°C	21±1	5	13	22	65.0	20.0	7.7	95.5
	little	30, 15°C	21±1	5	13	22	65.0	0.0	0.0	100.0
	together	30, 10°C	21±1	20	51	88	65.0	20.0	5.9	94.3
10°C	index	30, 10°C	21±1	4	12	22	65.0	25.0	16.7	90.9
	middle	30, 10°C	21±1	4	11	22	65.0	25.0	27.3	90.9
	ring	30, 10°C	21±1	4	12	22	65.0	25.0	16.7	90.9
	little	30, 10°C	21±1	4	12	22	65.0	0.0	8.3	100.0
	together	30, 10°C	21±1	16	47	88	65.0	18.8	17.0	93.2

All subjects were in sitting position. Cooling condition: finger cooling only.

表D
Table 6 Sensitivity and specificity of the test involving FSBP% according to VWF hand-based classification
(レイノー症状有無別の%FSBP 検査における鋭敏度と特異度)

	Test conditions	Room t °C	VWF(+)	VWF(-)	Controls	Diagnostic criteria, FSBP% Cutoff point	Sensitivity (VWF(+) group) %	Sensitivity (VWF(-) group) %	Specificity % (control group)
Data from the right hands of the patients and controls									
Results of subjects' hand-based evaluation, positive if any finger of the hand concerned									
15 and/or 10°C	right hand	30, 15, 10°C	21±1	5	16	22	75.0	100.0	43.8
15°C	right hand	30, 15°C	21±1	5	16	22	75.0	80.0	12.5
10°C	right hand	30, 10°C	21±1	5	15	22	75.0	100.0	40.0
Calculations considering result(s) of subjects' finger(s) (finger-based evaluation)									
15°C	index	30, 15°C	21±1	4	16	22	75.0	50.0	12.5
	middle	30, 15°C	21±1	5	15	22	75.0	60.0	13.3
	ring	30, 15°C	21±1	5	16	22	75.0	40.0	6.3
	little	30, 15°C	21±1	4	16	22	75.0	25.0	6.3
	together	30, 10°C	21±1	18	63	88	75.0	44.4	9.5
10°C	index	30, 10°C	21±1	5	15	22	75.0	100.0	26.7
	middle	30, 10°C	21±1	4	14	22	75.0	75.0	35.7
	ring	30, 10°C	21±1	5	14	22	75.0	100.0	21.4
	little	30, 10°C	21±1	5	15	22	75.0	20.0	13.3
	together	30, 10°C	21±1	19	58	88	75.0	68.4	24.1
Data from the left hands of the patients and right hands of the controls									
Results of subjects' hand-based evaluation, positive if any finger of the hand concerned									
15 and/or 10°C	left hand	30, 15, 10°C	21±1	5	13	22	75.0	80.0	53.8
15°C	left hand	30, 15°C	21±1	5	13	22	75.0	60.0	38.5
10°C	left hand	30, 10°C	21±1	4	12	22	75.0	75.0	58.3
Calculations considering result(s) of subjects' finger(s) (finger-based evaluation)									
15°C	index	30, 15°C	21±1	5	13	22	75.0	60.0	30.8
	middle	30, 15°C	21±1	5	12	22	75.0	40.0	16.7
	ring	30, 15°C	21±1	5	13	22	75.0	40.0	15.4
	little	30, 15°C	21±1	5	13	22	75.0	0.0	0.0
	together	30, 10°C	21±1	20	51	88	75.0	35.0	15.7
10°C	index	30, 10°C	21±1	4	12	22	75.0	50.0	50.0
	middle	30, 10°C	21±1	4	11	22	75.0	25.0	27.3
	ring	30, 10°C	21±1	4	12	22	75.0	40.0	33.3
	little	30, 10°C	21±1	4	12	22	75.0	25.0	16.7
	together	30, 10°C	21±1	16	47	88	75.0	37.5	31.9

All subjects were in sitting position. Cooling condition: finger cooling only.

表D

Table 7 Sensitivity and specificity of the test involving FSBP% according to SWS, RP (current), hand-based classification
(ストックホルムワークショップスケール (RP) 別の%FSBP 検査における鋭敏度と特異度)

	Test conditions	Room t °C	SW3	SW1-2	SW0	Controls	Diagnostic criteria, FSBP% Cutoff point	Sensitivity SW3 group %	Sensitivity SW1-2 group %	Sensitivity SW0 group %	Specificity % (control group)
Data from the right hands of the patients and controls											
Results of subjects' hand-based evaluation, positive if any finger of the hand concerned											
15 and/or 10°C	right hand	30, 15, 10°C	21±1	4	16	22	55.0	100.0	100.0	12.5	90.9
15°C	right hand	30, 15°C	21±1	4	16	22	55.0	100.0	25.0	0.0	100.0
10°C	right hand	30, 10°C	21±1	4	15	22	55.0	100.0	100.0	13.3	90.9
Calculations considering result(s) of subjects' finger(s) (finger-based evaluation)											
15°C	index	30, 15°C	21±1	3	16	22	55.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	middle	30, 15°C	21±1	4	15	22	55.0	100.0	0.0	0.0	100.0
	ring	30, 15°C	21±1	4	16	22	55.0	0.0	25.0	0.0	100.0
	little	30, 15°C	21±1	3	16	22	55.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	together	30, 10°C	21±1	14	63	88	55.0	25.0	7.1	0.0	100.0
10°C	index	30, 10°C	21±1	4	15	22	55.0	100.0	75.0	0.0	100.0
	middle	30, 10°C	21±1	4	14	22	55.0		25.0	14.3	90.9
	ring	30, 10°C	21±1	4	14	22	55.0	0.0	50.0	0.0	100.0
	little	30, 10°C	21±1	4	15	22	55.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	together	30, 10°C	21±1	16	58	88	55.0	33.3	37.5	3.4	97.7
Data from the left hands of the patients and right hands of the controls											
Results of subjects' hand-based evaluation, positive if any finger of the hand concerned											
15 and/or 10°C	left hand	30, 15, 10°C	21±1	3	13	22	55.0	0.0	33.3	30.8	90.9
15°C	left hand	30, 15°C	21±1	3	13	22	55.0	0.0	33.3	7.7	100.0
10°C	left hand	30, 10°C	21±1	3	12	22	55.0	0.0	25.0	33.3	90.9
Calculations considering result(s) of subjects' finger(s) (finger-based evaluation)											
15°C	index	30, 15°C	21±1	3	13	22	55.0	0.0	33.3	0.0	100.0
	middle	30, 15°C	21±1	3	12	22	55.0	0.0	33.3	8.3	100.0
	ring	30, 15°C	21±1	3	13	22	55.0	0.0	33.3	0.0	100.0
	little	30, 15°C	21±1	3	13	22	55.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	together	30, 10°C	21±1	12	51	88	55.0	0.0	25.0	2.0	100.0
10°C	index	30, 10°C	21±1	2	12	22	55.0	0.0	0.0	16.7	100.0
	middle	30, 10°C	21±1	2	11	22	55.0	0.0	33.3	18.2	90.9
	ring	30, 10°C	21±1	2	12	22	55.0	0.0	25.0	8.3	100.0
	little	30, 10°C	21±1	2	12	22	55.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	together	30, 10°C	21±1	8	47	88	55.0	0.0	13.3	10.6	97.7

All subjects were in sitting position. Cooling condition: finger cooling only.

表D

Table 8 Sensitivity and specificity of the test involving FSBP% according to SWS, RP (current), hand-based classification
(ストックホルムワークショップスケール(RP)別の%FSBP検査における鋭敏度と特異度)

	Test conditions	Room t °C	SW3	SW1-2	SW0	Controls	Diagnostic criteria, FSBP% Cutoff point	Sensitivity SW3 group %	Sensitivity SW1-2 group %	Sensitivity SW0 group %	Specificity % (control group)	
Data from the right hands of the patients and controls												
Results of subjects' hand-based evaluation, positive if any finger of the hand concerned												
15 and/or 10°C	right hand	30, 15, 10°C	21±1	4	16	22	65.0	100.0	100.0	25.0	63.6	
15°C	right hand	30, 15°C	21±1	4	16	22	65.0	100.0	75.0	12.5	86.4	
10°C	right hand	30, 10°C	21±1	4	15	22	65.0	100.0	100.0	20.0	72.7	
Calculations considering result(s) of subjects' finger(s) (finger-based evaluation)												
15°C	index	30, 15°C	21±1	1	3	16	22	65.0	0.0	33.3	0.0	90.9
	middle	30, 15°C	21±1	1	4	15	22	65.0	100.0	25.0	6.7	90.9
	ring	30, 15°C	21±1	1	4	16	22	65.0	0.0	50.0	6.3	95.5
	little	30, 15°C	21±1	1	3	16	22	65.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	together	30, 10°C	21±1	4	14	63	88	65.0	25.0	28.6	3.2	94.3
10°C	index	30, 10°C	21±1	1	4	15	22	65.0	100.0	75.0	6.7	90.9
	middle	30, 10°C	21±1	0	4	14	22	65.0		50.0	14.3	90.9
	ring	30, 10°C	21±1	1	4	14	22	65.0	0.0	50.0	7.1	90.9
	little	30, 10°C	21±1	1	4	15	22	65.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	together	30, 10°C	21±1	3	16	58	88	65.0	33.3	43.8	6.9	93.2
Data from the left hands of the patients and right hands of the controls												
Results of subjects' hand-based evaluation, positive if any finger of the hand concerned												
15 and/or 10°C	left hand	30, 15, 10°C	21±1	3	13	22	65.0	50.0	33.3	30.8	63.6	
15°C	left hand	30, 15°C	21±1	3	13	22	65.0	50.0	33.3	23.1	86.4	
10°C	left hand	30, 10°C	21±1	2	12	22	65.0	0.0	25.0	33.3	72.7	
Calculations considering result(s) of subjects' finger(s) (finger-based evaluation)												
15°C	index	30, 15°C	21±1	2	3	13	22	65.0	50.0	33.3	7.7	90.9
	middle	30, 15°C	21±1	2	3	12	22	65.0	0.0	33.3	8.3	90.9
	ring	30, 15°C	21±1	2	3	13	22	65.0	0.0	33.3	7.7	95.5
	little	30, 15°C	21±1	2	3	13	22	65.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	together	30, 10°C	21±1	8	12	51	88	65.0	12.5	25.0	5.9	94.3
10°C	index	30, 10°C	21±1	2	2	12	22	65.0	0.0	25.0	16.7	90.9
	middle	30, 10°C	21±1	2	2	11	22	65.0	0.0	33.3	27.3	90.9
	ring	30, 10°C	21±1	2	2	12	22	65.0	0.0	25.0	16.7	90.9
	little	30, 10°C	21±1	2	2	12	22	65.0	0.0	0.0	8.3	100.0
	together	30, 10°C	21±1	8	8	47	88	65.0	0.0	20.0	17.0	93.2

All subjects were in sitting position. Cooling condition: finger cooling only.