

表D 3 厚生労働省 VS 区分別の右手FSBP%

冷却負荷温度	対象指	Grouping	指数	平均±標準偏差
15°C	示指	VS ₃	2	80.0 ± 28.8
		VS ₂	13	95.5 ± 15.8
		VS ₁	5	89.9 ± 11.1
		対照群	22	89.6 ± 18.2
		左手	18	83.8 ± 19.8
	中指	VS ₃	2	76.4 ± 27.1
		VS ₂	13	89.1 ± 25.6
		VS ₁	5	86.7 ± 15.0
		対照群	22	91.3 ± 21.4
		左手	17	84.5 ± 24.6
	環指	VS ₃	3	75.3 ± 25.6
		VS ₂	13	92.7 ± 16.5
		VS ₁	5	92.6 ± 10.7
		対照群	22	92.7 ± 17.1
		左手	18	84.9 ± 17.3
	小指	VS ₃	2	96.2 ± 0.4
		VS ₂	13	95.5 ± 18.9
		VS ₁	5	94.4 ± 5.5
		対照群	22	95.6 ± 14.3
		左手	18	95.7 ± 13.3
四指計	VS ₃	9	81.2 ± 20.8	
	VS ₂	52	93.2 ± 19.2	
	VS ₁	20	90.9 ± 10.6	
	対照群	88	92.3 ± 17.7	
	左手	71	87.2 ± 19.4	
10°C	示指	VS ₃	3	63.5 ± 20.1
		VS ₂	13	80.1 ± 22.6
		VS ₁	4	77.1 ± 6.4
		対照群	22	86.1 ± 15.6
		左手	16	77.4 ± 16.5
	中指	VS ₃	3	63.4 ± 13.2
		VS ₂	11	82.6 ± 20.8
		VS ₁	4	75.3 ± 14.4
		対照群	22	87.0 ± 19.2
		左手	15	76.3 ± 24.2
	環指	VS ₃	3	66.2 ± 37.6
		VS ₂	13	80.9 ± 15.5
		VS ₁	3	75.5 ± 6.4
		対照群	22	88.9 ± 15.2
		左手	16	78.5 ± 17.7
	小指	VS ₃	3	86.1 ± 1.9
		VS ₂	13	89.4 ± 13.7
		VS ₁	4	82.4 ± 13.0
		対照群	22	90.7 ± 14.3
		左手	16	84.9 ± 11.7
四指計	VS ₃	12	69.8 ± 21.5**	
	VS ₂	50	83.3 ± 18.2	
	VS ₁	15	77.7 ± 10.2	
	対照群	88	88.2 ± 16.0	
	左手	63	79.3 ± 17.8	

**p<0.01。振動障害群の左手の値の検定は行っていない。

表D4 レイノー症状有無別のFSBP% 検査における敏感度と特異度

検査条件	室温 °C	振動障害群 VWF(+)	振動障害群 VWF(-)	対照群	FSBP% Cut-off 値	敏感度 振動障害群 VWF(+) %	敏感度 振動障害群 VWF(-) %	特異度 対照群 %		
右手 (振動障害群、対照群)										
手単位の評価 (基準値以下の割合)										
15 and/or 10°C	右手	30, 15, 10°C	21±1	5	16	22	55.0	100.0	12.5	90.9
15°C	右手	30, 15°C	21±1	5	16	22	55.0	40.0	0.0	100.0
10°C	右手	30, 10°C	21±1	5	15	22	55.0	100.0	13.3	90.9
指単位の評価 (基準値以下の割合)										
15°C	示指	30, 15°C	21±1	4	16	22	55.0	0.0	0.0	100.0
	中指	30, 15°C	21±1	5	15	22	55.0	20.0	0.0	100.0
	環指	30, 15°C	21±1	5	16	22	55.0	20.0	0.0	100.0
	小指	30, 15°C	21±1	4	16	22	55.0	0.0	0.0	100.0
	合計	30, 15°C	21±1	18	63	88	55.0	11.1	0.0	100.0
10°C	示指	30, 10°C	21±1	5	15	22	55.0	80.0	0.0	100.0
	中指	30, 10°C	21±1	4	14	22	55.0	25.0	14.3	90.9
	環指	30, 10°C	21±1	5	14	22	55.0	50.0	0.0	100.0
	小指	30, 10°C	21±1	5	15	22	55.0	0.0	0.0	100.0
	合計	30, 10°C	21±1	19	58	88	55.0	36.8	3.4	97.7
振動障害群 (左手)、対照群 (右手)										
手単位の評価 (基準値以下の割合)										
15 and/or 10°C	左手	30, 15, 10°C	21±1	5	13	22	55.0	20.0	30.8	90.9
15°C	左手	30, 15°C	21±1	5	13	22	55.0	20.0	7.7	100.0
10°C	左手	30, 10°C	21±1	4	12	22	55.0	25.0	33.3	90.9
指単位の評価 (基準値以下の割合)										
15°C	示指	30, 15°C	21±1	5	13	22	55.0	20.0	0.0	100.0
	中指	30, 15°C	21±1	5	12	22	55.0	20.0	8.3	100.0
	環指	30, 15°C	21±1	5	13	22	55.0	20.0	0.0	100.0
	小指	30, 15°C	21±1	5	13	22	55.0	0.0	0.0	100.0
	合計	30, 15°C	21±1	20	51	88	55.0	15.0	2.0	100.0
10°C	示指	30, 10°C	21±1	4	12	22	55.0	0.0	16.7	100.0
	中指	30, 10°C	21±1	4	11	22	55.0	25.0	18.2	90.9
	環指	30, 10°C	21±1	4	12	22	55.0	25.0	8.3	100.0
	小指	30, 10°C	21±1	4	12	22	55.0	0.0	0.0	100.0
	合計	30, 10°C	21±1	16	47	88	55.0	12.5	10.6	97.7

(注)被検者は椅座位にて実施。冷却の状態：指冷却のみ。

表D5 レイノー症状有無別のFSBP% 検査における敏感度と特異度

検査条件			室温 °C	振動障害群 VWF(+)	振動障害群 VWF(-)	対照群	FSBP% Cut-off 値	敏感度 振動障害群 VWF(+) %	敏感度 振動障害群 VWF(-) %	特異度 対照群 %
右手 (振動障害群、対照群)										
手単位の評価 (基準値以下の割合)										
15 and/or 10°C	右手	30, 15, 10°C	21±1	5	16	22	65.0	100.0	25.0	63.6
15°C	右手	30, 15°C	21±1	5	16	22	65.0	80.0	12.5	86.4
10°C	右手	30, 10°C	21±1	5	15	22	65.0	100.0	20.0	72.7
指単位の評価 (基準値以下の割合)										
15°C	示指	30, 15°C	21±1	4	16	22	65.0	25.0	0.0	90.9
	中指	30, 15°C	21±1	5	15	22	65.0	40.0	6.7	90.9
	環指	30, 15°C	21±1	5	16	22	65.0	40.0	6.3	95.5
	小指	30, 15°C	21±1	4	16	22	65.0	0.0	0.0	100.0
	合計	30, 15°C	21±1	18	63	88	65.0	27.8	3.2	94.3
10°C	示指	30, 10°C	21±1	5	15	22	65.0	80.0	6.7	90.9
	中指	30, 10°C	21±1	4	14	22	65.0	50.0	14.3	90.9
	環指	30, 10°C	21±1	5	14	22	65.0	50.0	7.1	90.9
	小指	30, 10°C	21±1	5	15	22	65.0	0.0	0.0	100.0
	合計	30, 10°C	21±1	19	58	88	65.0	42.1	6.9	93.2
振動障害群 (左手)、対照群 (右手)										
手単位の評価 (基準値以下の割合)										
15 and/or 10°C	左手	30, 15, 10°C	21±1	5	13	22	65.0	40.0	30.8	63.6
15°C	左手	30, 15°C	21±1	5	13	22	65.0	40.0	23.1	86.4
10°C	左手	30, 10°C	21±1	4	12	22	65.0	25.0	33.3	72.7
指単位の評価 (基準値以下の割合)										
15°C	示指	30, 15°C	21±1	5	13	22	65.0	40.0	7.7	90.9
	中指	30, 15°C	21±1	5	12	22	65.0	20.0	8.3	90.9
	環指	30, 15°C	21±1	5	13	22	65.0	20.0	7.7	95.5
	小指	30, 15°C	21±1	5	13	22	65.0	0.0	0.0	100.0
	合計	30, 15°C	21±1	20	51	88	65.0	20.0	5.9	94.3
10°C	示指	30, 10°C	21±1	4	12	22	65.0	25.0	16.7	90.9
	中指	30, 10°C	21±1	4	11	22	65.0	25.0	27.3	90.9
	環指	30, 10°C	21±1	4	12	22	65.0	25.0	16.7	90.9
	小指	30, 10°C	21±1	4	12	22	65.0	0.0	8.3	100.0
	合計	30, 10°C	21±1	16	47	88	65.0	18.8	17.0	93.2

(注)被検者は椅座位にて実施。冷却の状態：指冷却のみ。

表D 6 レイノー症状有無別のFSBP% 検査における敏感度和特異度

検査条件	室温 °C	振動障害群 VWF(+)	振動障害 群 VWF(-)	対照群	FSBP% Cut-off 値	敏感度 振動障害群 VWF(+) %	敏感度 振動障害群 VWF(-) %	特異度 対照群 %		
右手 (振動障害群、対照群)										
手単位の評価 (基準値以下の割合)										
15 and/or 10°C	右手	30, 15, 10°C	21±1	5	16	22	75.0	100.0	43.8	40.9
15°C	右手	30, 15°C	21±1	5	16	22	75.0	80.0	12.5	45.5
10°C	右手	30, 10°C	21±1	5	15	22	75.0	100.0	40.0	59.1
指単位の評価 (基準値以下の割合)										
15°C	示指	30, 15°C	21±1	4	16	22	75.0	50.0	12.5	72.7
	中指	30, 15°C	21±1	5	15	22	75.0	60.0	13.3	68.2
	環指	30, 15°C	21±1	5	16	22	75.0	40.0	6.3	77.3
	小指	30, 15°C	21±1	4	16	22	75.0	25.0	6.3	95.5
	合計	30, 15°C	21±1	18	63	88	75.0	44.4	9.5	78.4
10°C	示指	30, 10°C	21±1	5	15	22	75.0	100.0	26.7	68.2
	中指	30, 10°C	21±1	4	14	22	75.0	75.0	35.7	77.3
	環指	30, 10°C	21±1	5	14	22	75.0	100.0	21.4	72.7
	小指	30, 10°C	21±1	5	15	22	75.0	20.0	13.3	90.9
	合計	30, 10°C	21±1	19	58	88	75.0	68.4	24.1	77.3
振動障害群 (左手)、対照群 (右手)										
手単位の評価 (基準値以下の割合)										
15 and/or 10°C	左手	30, 15, 10°C	21±1	5	13	22	75.0	80.0	53.8	40.9
15°C	左手	30, 15°C	21±1	5	13	22	75.0	60.0	38.5	45.5
10°C	左手	30, 10°C	21±1	4	12	22	75.0	75.0	58.3	59.1
指単位の評価 (基準値以下の割合)										
15°C	示指	30, 15°C	21±1	5	13	22	75.0	60.0	30.8	72.7
	中指	30, 15°C	21±1	5	12	22	75.0	40.0	16.7	68.2
	環指	30, 15°C	21±1	5	13	22	75.0	40.0	15.4	77.3
	小指	30, 15°C	21±1	5	13	22	75.0	0.0	0.0	95.5
	合計	30, 15°C	21±1	20	51	88	75.0	35.0	15.7	78.4
10°C	示指	30, 10°C	21±1	4	12	22	75.0	50.0	50.0	68.2
	中指	30, 10°C	21±1	4	11	22	75.0	25.0	27.3	77.3
	環指	30, 10°C	21±1	4	12	22	75.0	40.0	33.3	72.7
	小指	30, 10°C	21±1	4	12	22	75.0	25.0	16.7	90.9
	合計	30, 10°C	21±1	16	47	88	75.0	37.5	31.9	77.3

(注)被検者は椅座位にて実施。冷却の状態：指冷却のみ。

VS区分では、症度3の振動障害群は左右7手中2手(28.6%)、症度2では左右23手中6手(26.1%)、症度1では左右9手中1手(11.1%)が平均スコア1.0以上であった。

(エ) 評価基準

評価基準としては、上述した対照群におけるFSBP%の平均 -2 SD、平均 -1.65 SD、平均 -1 SDから区切りのよい値として得られた55%、65%、75%を基準値として各指の評価を行い、さらに手としての評価のために、それぞれの基準値を下回る測定値に3, 2, 1のスコアを与えて、平均スコア0.5未満、0.5以上1.0未満、1.0以上で評価することが考えられる。平均スコア1.0以上の場合、特異度として95%、手指レイノー症状を有する振動障害群における敏感度として50%程度が得られている。

エ 問題点と課題

振動障害における局所冷却による指動脈血圧検査について欧米では多くの検討が行われてきた。冷却負荷温度や検査時の全身冷却の有無などの検査方法、得られた判別性には報告間で差があるものの、振動障害患者の特に手指レイノー症状の有無を反映できる検査として報告されている。局所冷却による指動脈血圧検査で0 mmHg(いわゆる'0 pressure')が認められた場合、手指レイノー症状の客観的な検査所見として一般に見なされている。ただし、手指レイノー症状を有していても、局所冷却による指動脈血圧検査で把握できない事例(偽陰性例)が相当数あることに注意を要する。今回の検討では、これまでの文献報告と比べ、対照群におけるFSBP%の低い事例がやや多くみられた。今回の検討は、50歳から69歳の比較的高齢な健常者の検討によるものことから、今後、さらに多数例での検討を行う必要がある。

オ まとめ

ISOで標準化された方法に準じて行った局所冷却による指動脈血圧検査結果を、振動障害群29名(うち手指レイノー症状有症者10名)及び対照群22名について分析した。対照群に比べ、特に手指レイノー症状有症者においてFSBP%が低いことが認められ、特異度95%、敏感度50%程度が期待できる可能性が示された。今後、さらに多数例での検討が必要と考えられた。

(5) 振動感覚閾値検査

振動障害群及び対照群に対し、ISO 13091-1に準拠した振動感覚閾値検査をHVLab社製のTactile Vibrometer(以下「HVLab」という。)を用いて実施した。また、わが国で広く使用されるRION社製振動感覚計AU-02B(以下「RION」という。)を用いて比較測定した。

ア 対象

本検査を実施できた被検者は振動障害群55名、対照群27名であった。最終的な分析対象者は、前記2の(1)からレイノー症状を有さない振動障害者5名を除いた、振動障害群26名、対照群25名となった。

表D7 スtockホルムワークショップスケール (RP) 別のFSBP% 検査における敏感度と特異度

検査条件			室温 °C	SW3	SW1-2	SW0	対照群	FSBP% Cut-off 値	敏感度 SW3 群 %	敏感度 SW1-2 群 %	敏感度 SW0 群 %	特異度 対照群 %
右手 (振動障害群、対照群)												
手単位の評価 (基準値以下の割合)												
15 and/or 10°C	右手	30, 15, 10°C	21±1	1	4	16	22	55.0	100.0	100.0	12.5	90.9
15°C	右手	30, 15°C	21±1	1	4	16	22	55.0	100.0	25.0	0.0	100.0
10°C	右手	30, 10°C	21±1	1	4	15	22	55.0	100.0	100.0	13.3	90.9
指単位の評価 (基準値以下の割合)												
15°C	示指	30, 15°C	21±1	1	3	16	22	55.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	中指	30, 15°C	21±1	1	4	15	22	55.0	100.0	0.0	0.0	100.0
	環指	30, 15°C	21±1	1	4	16	22	55.0	0.0	25.0	0.0	100.0
	小指	30, 15°C	21±1	1	3	16	22	55.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	合計	30, 15°C	21±1	4	14	63	88	55.0	25.0	7.1	0.0	100.0
10°C	示指	30, 10°C	21±1	1	4	15	22	55.0	100.0	75.0	0.0	100.0
	中指	30, 10°C	21±1	0	4	14	22	55.0		25.0	14.3	90.9
	環指	30, 10°C	21±1	1	4	14	22	55.0	0.0	50.0	0.0	100.0
	小指	30, 10°C	21±1	1	4	15	22	55.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	合計	30, 10°C	21±1	3	16	58	88	55.0	33.3	37.5	3.4	97.7
振動障害群 (左手)、対照群 (右手)												
手単位の評価 (基準値以下の割合)												
15 and/or 10°C	左手	30, 15, 10°C	21±1	2	3	13	22	55.0	0.0	33.3	30.8	90.9
15°C	左手	30, 15°C	21±1	2	3	13	22	55.0	0.0	33.3	7.7	100.0
10°C	左手	30, 10°C	21±1	2	3	12	22	55.0	0.0	25.0	33.3	90.9
指単位の評価 (基準値以下の割合)												
15°C	示指	30, 15°C	21±1	2	3	13	22	55.0	0.0	33.3	0.0	100.0
	中指	30, 15°C	21±1	2	3	12	22	55.0	0.0	33.3	8.3	100.0
	環指	30, 15°C	21±1	2	3	13	22	55.0	0.0	33.3	0.0	100.0
	小指	30, 15°C	21±1	2	3	13	22	55.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	合計	30, 15°C	21±1	8	12	51	88	55.0	0.0	25.0	2.0	100.0
10°C	示指	30, 10°C	21±1	2	2	12	22	55.0	0.0	0.0	16.7	100.0
	中指	30, 10°C	21±1	2	2	11	22	55.0	0.0	33.3	18.2	90.9
	環指	30, 10°C	21±1	2	2	12	22	55.0	0.0	25.0	8.3	100.0
	小指	30, 10°C	21±1	2	2	12	22	55.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	合計	30, 10°C	21±1	8	8	47	88	55.0	0.0	13.3	10.6	97.7

(注)被検者は椅座位にて実施。冷却の状態：指冷却のみ。

表D 8 SWS-R別のFSBP% 検査における敏感度と特異度

検査条件		室温 °C	SW3	SW1-2	SW0	対照群	FSBP% Cut-off 値	敏感度 SW3 群 %	敏感度 SW1-2 群 %	敏感度 SW0 群 %	特異度 対照群 %
右手 (振動障害群、対照群)											
手単位の評価 (基準値以下の割合)											
15 and/or 10°C	右手	30, 15, 10°C	21±1	4	16	22	65.0	100.0	100.0	25.0	63.6
15°C	右手	30, 15°C	21±1	4	16	22	65.0	100.0	75.0	12.5	86.4
10°C	右手	30, 10°C	21±1	4	15	22	65.0	100.0	100.0	20.0	72.7
指単位の評価 (基準値以下の割合)											
15°C	示指	30, 15°C	21±1	3	16	22	65.0	0.0	33.3	0.0	90.9
	中指	30, 15°C	21±1	4	15	22	65.0	100.0	25.0	6.7	90.9
	環指	30, 15°C	21±1	4	16	22	65.0	0.0	50.0	6.3	95.5
	小指	30, 15°C	21±1	3	16	22	65.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	合計	30, 15°C	21±1	14	63	88	65.0	25.0	28.6	3.2	94.3
10°C	示指	30, 10°C	21±1	4	15	22	65.0	100.0	75.0	6.7	90.9
	中指	30, 10°C	21±1	4	14	22	65.0		50.0	14.3	90.9
	環指	30, 10°C	21±1	4	14	22	65.0	0.0	50.0	7.1	90.9
	小指	30, 10°C	21±1	4	15	22	65.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	合計	30, 10°C	21±1	16	58	88	65.0	33.3	43.8	6.9	93.2
振動障害群 (左手)、対照群 (右手)											
手単位の評価 (基準値以下の割合)											
15 and/or 10°C	左手	30, 15, 10°C	21±1	3	13	22	65.0	50.0	33.3	30.8	63.6
15°C	左手	30, 15°C	21±1	3	13	22	65.0	50.0	33.3	23.1	86.4
10°C	左手	30, 10°C	21±1	2	12	22	65.0	0.0	25.0	33.3	72.7
指単位の評価 (基準値以下の割合)											
15°C	示指	30, 15°C	21±1	3	13	22	65.0	50.0	33.3	7.7	90.9
	中指	30, 15°C	21±1	3	12	22	65.0	0.0	33.3	8.3	90.9
	環指	30, 15°C	21±1	3	13	22	65.0	0.0	33.3	7.7	95.5
	小指	30, 15°C	21±1	3	13	22	65.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	合計	30, 15°C	21±1	12	51	88	65.0	12.5	25.0	5.9	94.3
10°C	示指	30, 10°C	21±1	2	12	22	65.0	0.0	25.0	16.7	90.9
	中指	30, 10°C	21±1	2	11	22	65.0	0.0	33.3	27.3	90.9
	環指	30, 10°C	21±1	2	12	22	65.0	0.0	25.0	16.7	90.9
	小指	30, 10°C	21±1	2	12	22	65.0	0.0	0.0	8.3	100.0
	合計	30, 10°C	21±1	8	47	88	65.0	0.0	20.0	17.0	93.2

(注)被検者は椅座位にて実施。冷却の状態：指冷却のみ。

表D9 SWS-R別のFSBP% 検査における敏感度と特異度

検査条件	室温 °C	SW3	SW1-2	SW0	対照群	FSBP% Cut-off 値	敏感度 SW3 群 %	敏感度 SW1-2 群 %	敏感度 SW0 群 %	特異度 対照群 %		
右手 (振動障害群、対照群)												
手単位の評価 (基準値以下の割合)												
15 and/or 10°C	右手	30, 15, 10°C	21±1	1	4	16	22	75.0	100.0	100.0	43.8	40.9
15°C	右手	30, 15°C	21±1	1	4	16	22	75.0	100.0	75.0	12.5	45.5
10°C	右手	30, 10°C	21±1	1	4	15	22	75.0	100.0	100.0	40.0	59.1
指単位の評価 (基準値以下の割合)												
15°C	示指	30, 15°C	21±1	1	3	16	22	75.0	0.0	66.7	12.5	72.7
	中指	30, 15°C	21±1	1	4	15	22	75.0	100.0	50.0	13.3	68.2
	環指	30, 15°C	21±1	1	4	16	22	75.0	0.0	50.0	6.3	77.3
	小指	30, 15°C	21±1	1	3	16	22	75.0	0.0	33.3	6.3	95.5
	合計	30, 15°C	21±1	4	14	63	88	75.0	25.0	50.0	9.5	78.4
10°C	示指	30, 10°C	21±1	1	4	15	22	75.0	100.0	100.0	26.7	68.2
	中指	30, 10°C	21±1	0	4	14	22	75.0		75.0	35.7	77.3
	環指	30, 10°C	21±1	1	4	14	22	75.0	100.0	75.0	21.4	72.7
	小指	30, 10°C	21±1	1	4	15	22	75.0	0.0	25.0	13.3	90.9
	合計	30, 10°C	21±1	3	16	58	88	75.0	66.7	68.8	24.1	77.3
振動障害群 (左手)、対照群 (右手)												
手単位の評価 (基準値以下の割合)												
15 and/or 10°C	左手	30, 15, 10°C	21±1	2	3	13	22	75.0	50.0	100.0	53.8	40.9
15°C	左手	30, 15°C	21±1	2	3	13	22	75.0	50.0	66.7	38.5	45.5
10°C	左手	30, 10°C	21±1	2	2	12	22	75.0	50.0	50.0	58.3	59.1
指単位の評価 (基準値以下の割合)												
15°C	示指	30, 15°C	21±1	2	3	13	22	75.0	50.0	66.7	30.8	72.7
	中指	30, 15°C	21±1	2	3	12	22	75.0	50.0	33.3	16.7	68.2
	環指	30, 15°C	21±1	2	3	13	22	75.0	50.0	33.3	15.4	77.3
	小指	30, 15°C	21±1	2	3	13	22	75.0	0.0	0.0	0.0	95.5
	合計	30, 15°C	21±1	8	12	51	88	75.0	37.5	33.3	15.7	78.4
10°C	示指	30, 10°C	21±1	2	2	12	22	75.0	50.0	25.0	50.0	68.2
	中指	30, 10°C	21±1	2	2	11	22	75.0	0.0	33.3	27.3	77.3
	環指	30, 10°C	21±1	2	2	12	22	75.0	0.0	50.0	33.3	72.7
	小指	30, 10°C	21±1	2	2	12	22	75.0	0.0	25.0	16.7	90.9
	合計	30, 10°C	21±1	8	8	47	88	75.0	12.5	33.3	31.9	77.3

(注)被検者は椅座位にて実施。冷却の状態：指冷却のみ。

表D10 厚生労働省 VS 区分、P別のFSBP% 検査における敏感度と特異度

検査条件	室温 °C	VS ₃	VS ₂	VS ₁	対照群	FSBP% Cut-off 値	敏感度 VS ₃ 群 %	敏感度 VS ₂ 群 %	敏感度 VS ₁ 群 %	特異度 対照群 %	
右手 (振動障害群、対照群)											
手単位の評価 (基準値以下の割合)											
15 and/or 10°C 右手	30, 15, 10°C	21±1	3	13	5	22	55.0	66.7	30.8	20.0	90.9
15°C 右手	30, 15°C	21±1	3	13	5	22	55.0	33.3	7.7	0.0	100.0
10°C 右手	30, 10°C	21±1	3	13	4	22	55.0	66.7	30.8	25.0	90.9
指単位の評価 (基準値以下の割合)											
15°C 示指	30, 15°C	21±1	2	13	5	22	55.0	0.0	0.0	0.0	100.0
中指	30, 15°C	21±1	2	13	5	22	55.0	0.0	7.7	0.0	100.0
環指	30, 15°C	21±1	3	13	5	22	55.0	33.3	0.0	0.0	100.0
小指	30, 15°C	21±1	2	13	5	22	55.0	0.0	0.0	0.0	100.0
合計	30, 15°C	21±1	9	52	20	88	55.0	11.1	1.9	0.0	100.0
10°C 示指	30, 10°C	21±1	3	13	4	22	55.0	66.7	15.4	0.0	100.0
中指	30, 10°C	21±1	3	11	4	22	55.0	33.3	9.1	25.0	90.9
環指	30, 10°C	21±1	3	13	3	22	55.0	33.3	7.7	0.0	100.0
小指	30, 10°C	21±1	3	13	4	22	55.0	0.0	0.0	0.0	100.0
合計	30, 10°C	21±1	12	50	15	88	55.0	33.3	8.0	6.7	97.7
振動障害群 (左手)、対照群 (右手)											
手単位の評価 (基準値以下の割合)											
15 and/or 10°C 左手	30, 15, 10°C	21±1	4	10	4	22	55.0	0.0	30.0	50.0	90.9
15°C 左手	30, 15°C	21±1	4	10	4	22	55.0	0.0	20.0	0.0	100.0
10°C 左手	30, 10°C	21±1	3	9	4	22	55.0	0.0	33.3	50.0	90.9
指単位の評価 (基準値以下の割合)											
15°C 示指	30, 15°C	21±1	4	10	4	22	55.0	0.0	10.0	0.0	100.0
中指	30, 15°C	21±1	4	9	4	22	55.0	0.0	22.2	0.0	100.0
環指	30, 15°C	21±1	4	10	4	22	55.0	0.0	10.0	0.0	100.0
小指	30, 15°C	21±1	4	10	4	22	55.0	0.0	0.0	0.0	100.0
合計	30, 15°C	21±1	16	39	16	88	55.0	0.0	10.3	0.0	100.0
10°C 示指	30, 10°C	21±1	3	9	4	22	55.0	0.0	0.0	50.0	100.0
中指	30, 10°C	21±1	3	8	4	22	55.0	0.0	37.5	0.0	90.9
環指	30, 10°C	21±1	3	9	4	22	55.0	0.0	22.2	0.0	100.0
小指	30, 10°C	21±1	3	9	4	22	55.0	0.0	0.0	0.0	100.0
合計	30, 10°C	21±1	12	35	16	88	55.0	0.0	14.3	12.5	97.7

(注)被検者は椅座位にて実施。冷却の状態：指冷却のみ。