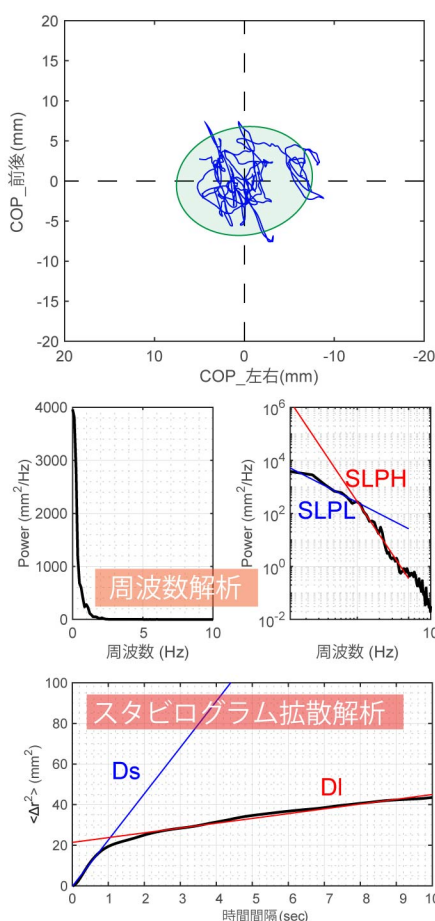
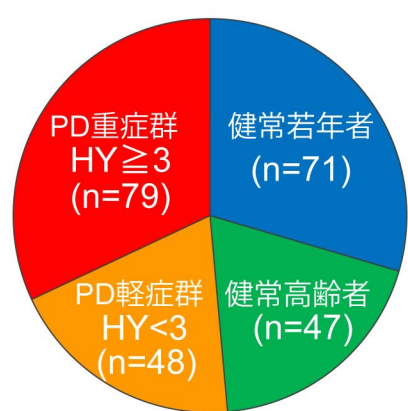




静止立位でのCoP測定（30秒間）

時空間変数

95%信頼楕円面積 (Area)

平均移動速度 (MV)

平均移動速度_SD (MV_SD)

楕円の長軸角度 (Angle)

楕円の平坦度 (Flat)

平均位置と連続2点で形成される平均三角形面積 (AreaSW)

定常性

動揺密度曲線上の連続ピーク間の平均時間間隔 (MT3)

動揺密度曲線上の平均ピーク値 (MP3)

平面移動のCoPのフラクタル次元 (FD)

周波数解析

平均周波数 (MFREQ: 前後 (AP), 左右 (ML))

中周波率 (RMF: 前後, 左右) 低周波傾き (SLPL: 前後, 左右)

高周波率 (RHF: 前後, 左右) 高周波傾き (SLPH: 前後, 左右)

スタビログラム拡散解析

短時間領域の傾き (Ds) Ds・DI回帰直線の交点時間間隔 (CriT)

長時間領域の傾き (DI) CriT時の拡散係数 (CriD)

除外変数
平均CoP位置 (前後, 左右)
CoPのRMS, 平均移動速度_CV
平均絶対最大速度
動揺密度曲線上の連続ピーク間の平均時間間隔 (MT)

相関分析とKMOによって検出

30個の評価パラメータの算出

立位姿勢の臨床評価

		因子負荷量										
		1	0.8	0.6	0.4	0.2	0	-0.2	-0.4	-0.6	-0.8	-1
												
	Area	0.955	-0.205	-0.035	-0.035	-0.004						
	AreaSW	0.933	-0.047	0.015	0.289	0.056						
	CtiD	0.854	-0.017	-0.033	-0.057	-0.48						
	Ds	0.798	0.146	0.252	0.026	-0.191						
	MV	0.694	0.115	0.061	0.623	-0.018						
	MV_SD	0.444	0.166	0.006	0.423	0.06						
	LNGArea	-0.589	0.025	-0.202	-0.253	0.058						
	MP3	-0.516	0.431	0.018	0.367	-0.083						
MFREQ_ML		0.097	0.93	-0.057	0.043	-0.018						
	SLPL_ML	-0.014	0.902	0.024	-0.047	0.184						
	RMF_ML	-0.086	0.664	0.028	-0.096	0.226						
	Angle	0.015	0.603	-0.549	0.148	-0.045						
	RHF_ML	-0.019	0.529	0.024	0.115	0.32						
	SLPL_AP	-0.046	-0.07	0.941	0.025	0.04						
	RMF_AP	-0.016	-0.095	0.845	-0.163	0.07						
MFREQ_AP		-0.027	0.014	0.817	0.217	-0.205						
	Flat	-0.064	0.379	-0.565	-0.072	0.136						
	SLPH_AP	-0.019	-0.089	-0.461	0.773	0.079						
	SLPH_ML	-0.175	-0.303	-0.454	0.68	-0.014						
	FD	0.044	0.05	0.237	0.65	-0.015						
	RHF_AP	0.085	0.085	0.359	0.527	0.206						
	DI	0.404	-0.224	-0.189	-0.035	0.489						
	CriT	0.005	-0.1	-0.437	-0.098	-0.469						
		F1	F2	F3	F4	F5						

23個のパラメータでの
因子分析

データの圧縮と要素の抽出

因子1
動揺振幅因子

(Area, AreaSW, CriD, DS, MV)

因子2
左右周波数因子

(MFREQ_ML, SLPL_ML, RMF_ML)

因子3
前後周波数因子

(SLPL_AP, RMF_AP, MFREQ_AP)

因子4
高周波因子

(SLPH_AP, SLPH_ML, FD)

因子5
閉ループ制御因子

(DI, CriT, CriD)

5つの因子が
抽出