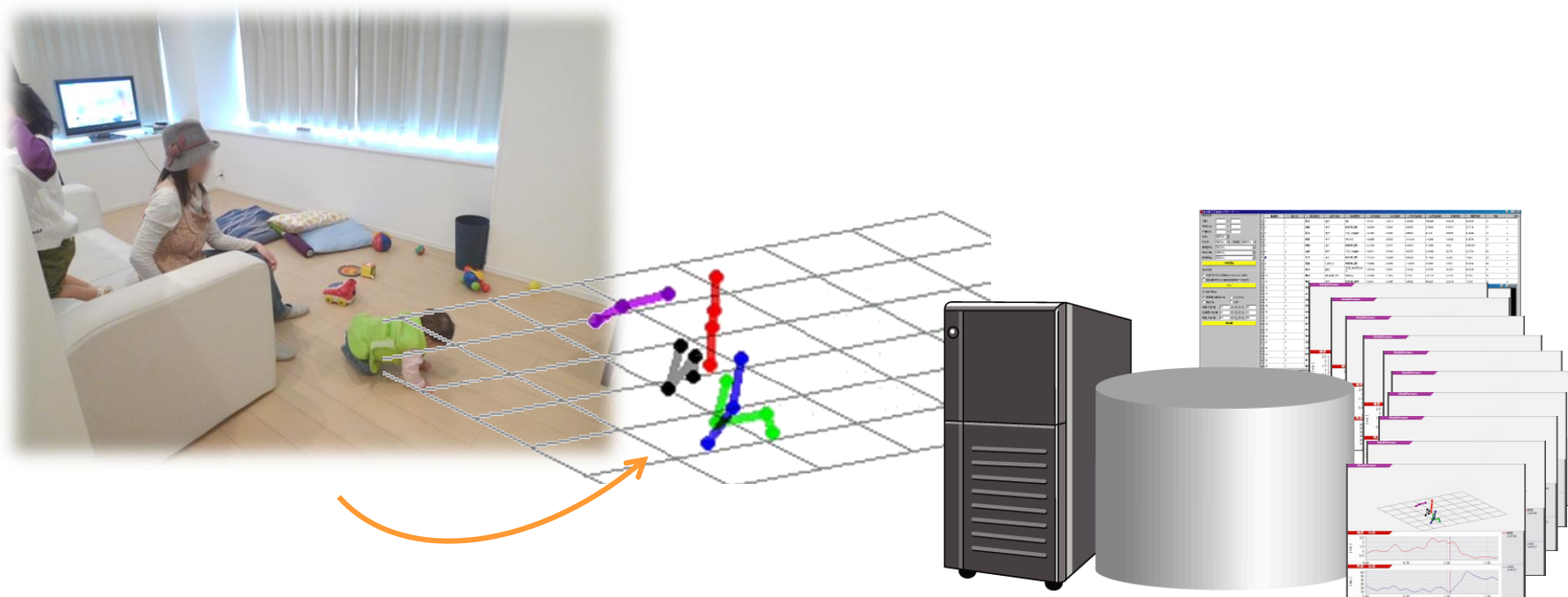
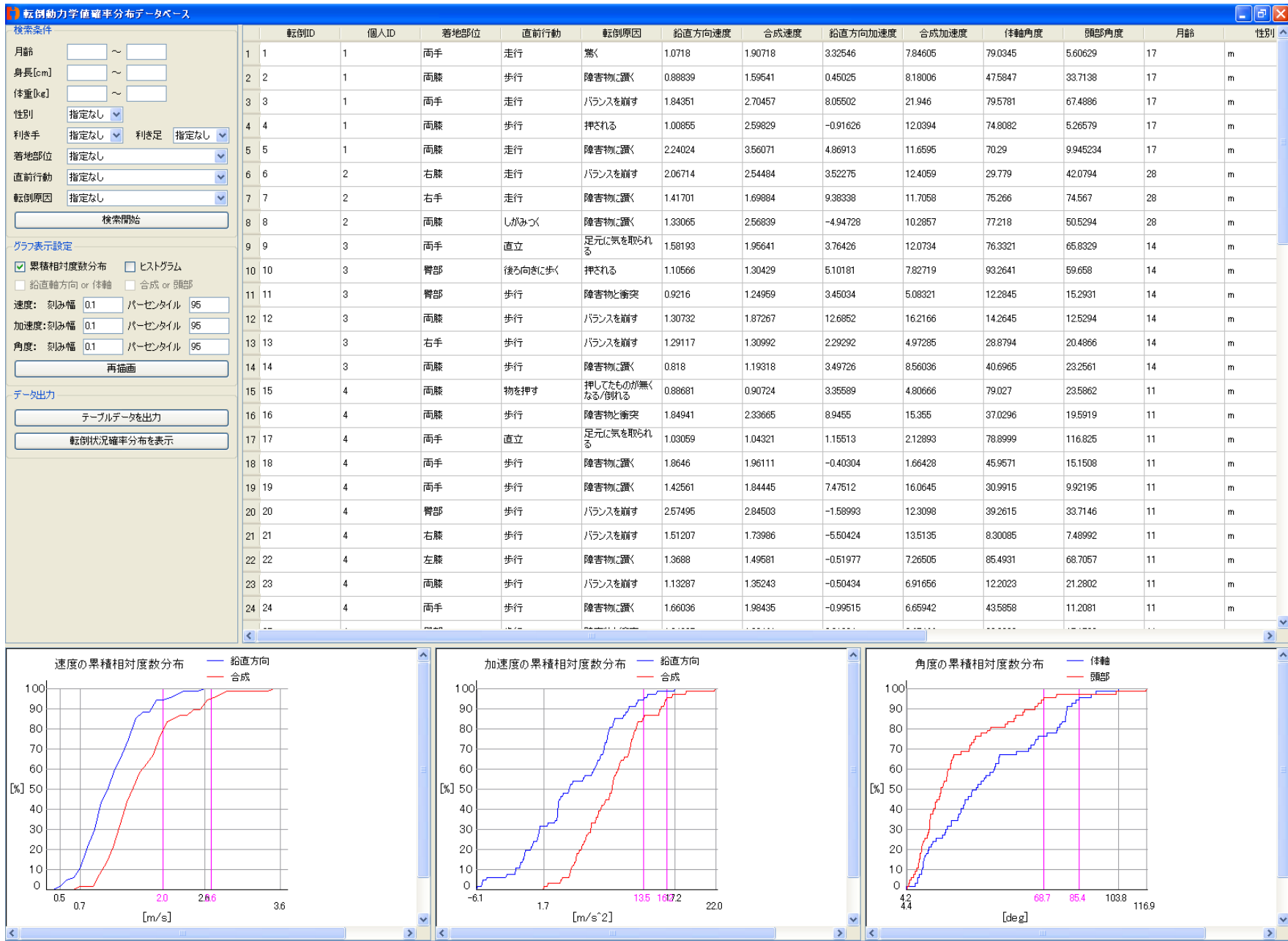


転倒動力学値確率分布データベース

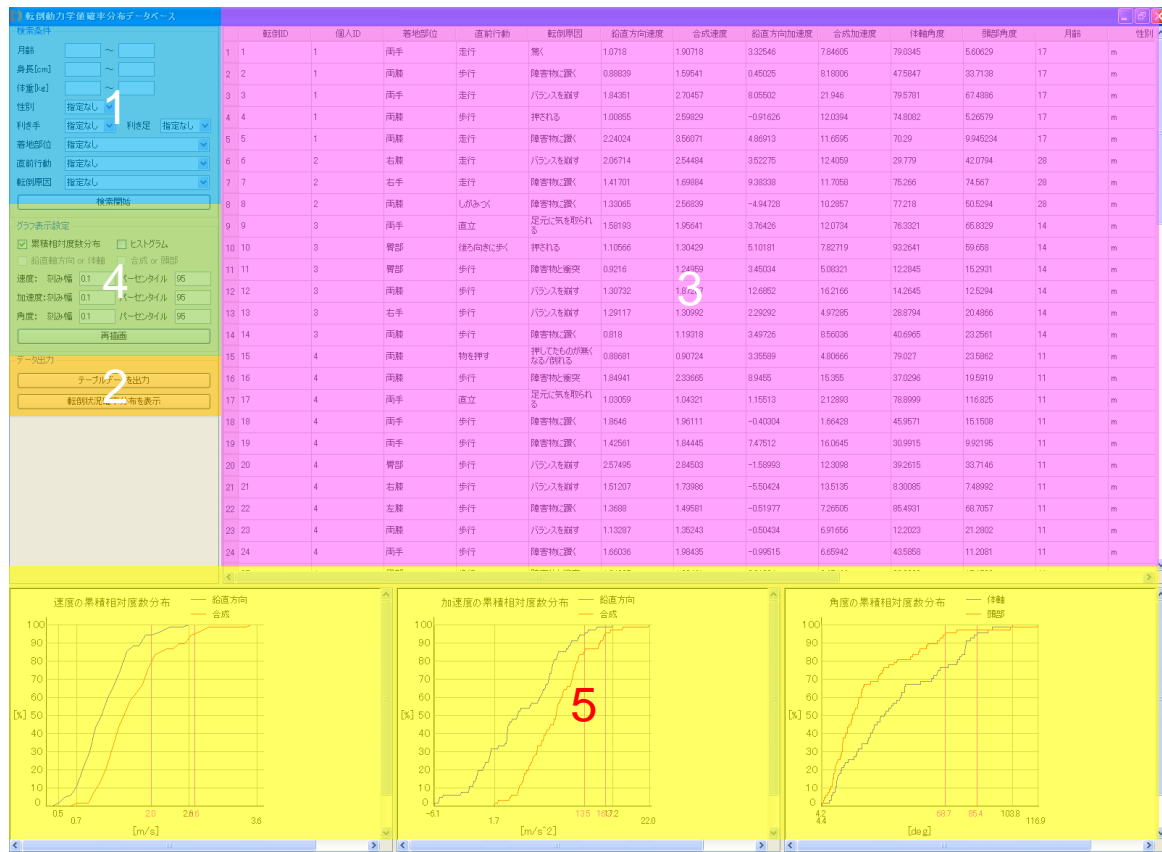
使用方法



操作画面



操作画面



1. 検索条件設定ボックス
2. データ出力ボタン
4. 検索結果出力テーブル

4. グラフ表示設定ボックス
5. 動力学値確率分布

1. 検索条件設定

検索条件

月齢	<input type="text"/>	～	<input type="text"/>
身長[cm]	<input type="text"/>	～	<input type="text"/>
体重[kg]	<input type="text"/>	～	<input type="text"/>
性別	指定なし ▼		
利き手	指定なし ▼	利き足	指定なし ▼
着地部位	指定なし ▼		
直前行動	指定なし ▼		
転倒原因	指定なし ▼		

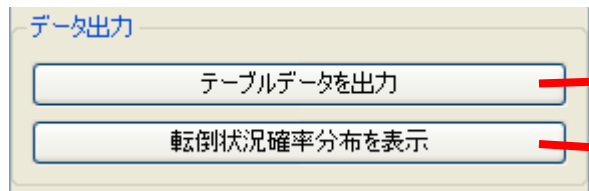
- 左に検索範囲の最小値, 右に最大値を入力
- 指定しない時は空欄に

検索開始

条件を設定したらこのボタンを押す

2. データ出力

データ出力



CSVファイル出力

各転倒の時間変化データ出力

右クリック

1	両手
4	4
5	5
6	6
7	7
2	右手

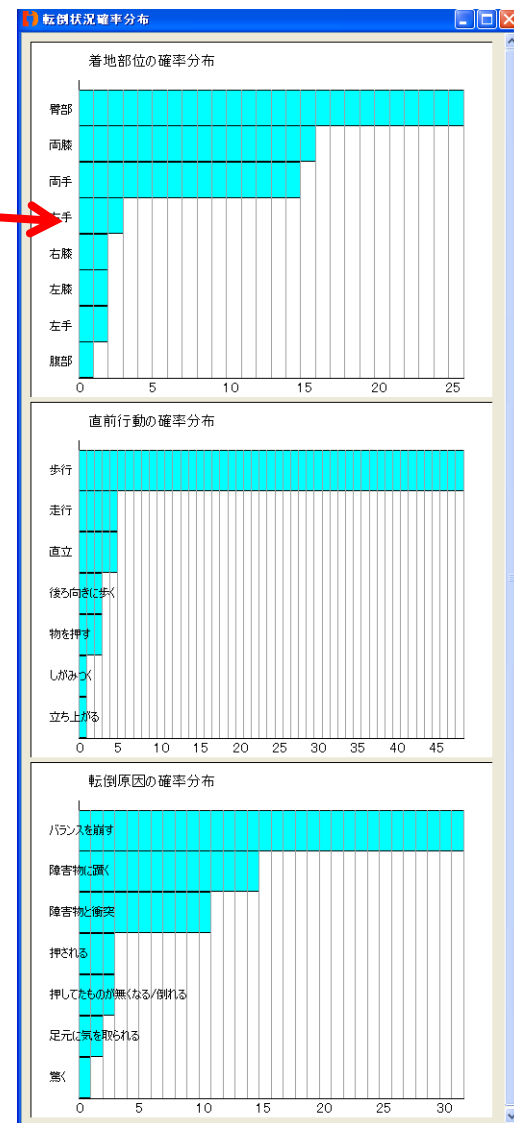
動画再生
転倒状況の確率分布出力
時間変化データ出力
テーブルデータ出力

出力データをクリック

選択されたデータの
CSVファイルを出力

時間変化は以下の項目を含む(形式:CSV)

- 頭部の鉛直方向速度
- 頭部の合成速度
- 頭部の鉛直方向加速度
- 頭部の合成加速度
- 頭部の鉛直方向に対する角度
- 体軸の鉛直方向に対する角度



転倒状況確率分布

2. データ出力 ～3次元データの読み方～

全フレーム数

姿勢解析ポイント数

フレームからフレームまでの間隔(秒)

単位:メートル

70, 4, 0.033333

1.533216	4.256949	0.772245	1.526072	4.274611	0.703368	1.526148	4.291966	0.616485	1.486360	4.318885	0.405274
1.498580	4.235433	0.770202	1.487372	4.251893	0.695880	1.490082	4.270782	0.598058	1.473019	4.299364	0.402235
1.474318	4.226215	0.770716	1.469841	4.243885	0.700787	1.470242	4.265093	0.598287	1.454625	4.295472	0.402668
1.455704	4.219974	0.773285	1.450652	4.240618	0.704192	1.446607	4.255718	0.604830	1.430833	4.286198	0.398198
1.417170	4.206048	0.776658	1.410794	4.224744	0.687016	1.415044	4.244188	0.599573	1.418386	4.275630	0.389106
1.397151	4.208817	0.774648	1.388583	4.223105	0.691825	1.397361	4.241730	0.604599	1.391251	4.270551	0.386446
1.387192	4.204762	0.778941	1.377743	4.223076	0.693344	1.377729	4.236107	0.580159	1.369142	4.266285	0.382834

頭頂部位置の×成分

頭頂部位置の△成分

頭頂部位置の○成分

耳珠点位置の×成分

耳珠点位置の△成分

耳珠点位置の○成分

首の付け根位置の×成分

首の付け根位置の△成分

首の付け根位置の○成分

腹部中央位置の×成分

腹部中央位置の△成分

腹部中央位置の○成分

3. 検索結果

	転倒ID	個人ID	着地部位	直前行動	転倒原因	z方向速度	合成速度	z方向加速度	合成加速度	伴軸角度	頭部角度	月齢	性別
1	1	1	両手	走行	驚く	-1.0718	1.90718	3.32546	7.84605	79.0345	5.60629	17	m
2	2	1	両膝	歩行	障害物に置く	-0.88839	1.59541	0.45025	8.18006	47.5847	33.7138	17	m
3	3	1	両手	走行	バランスを崩す	-1.84351	2.70457	8.05502	21.946	79.5781	67.4886	17	m
4	4	1	両膝	歩行	押される	-1.00855	2.59829	-0.91626	12.0394	74.8082	5.26579	17	m
5	5	1	両膝	走行	障害物に置く	-2.24024	3.56071	4.86913	11.6595	70.29	9.945234	17	m
6	6	2	右膝	走行	バランスを崩す	-2.06714	2.54484	3.52275	12.4059	29.779	42.0794	28	m
7	7	2	右手	走行	障害物に置く	-1.41701	1.69884	9.38338	11.7058	75.266	74.567	28	m
8	8	2	両膝	しがみつ	障害物に置く	-1.33065	2.56839	-4.94728	10.2857	77.218	50.5294	28	m
9	9	3	両手	直立	足元に氣を取られる	-1.58193	1.95641	3.76426	12.0734	76.3321	65.8329	14	m
10	10	3	臀部	後ろ向きに歩く	押される	-1.10566	1.30429	5.10181	7.82719	93.2641	59.658	14	m
11	11	3	臀部	歩行	障害物と衝突	-0.9216	1.24959	3.45034	5.08321	12.2845	15.2931	14	m
12	12	3	両膝	歩行	バランスを崩す	-1.30732	1.87267	12.6852	16.2166	14.2645	12.5294	14	m
13	13	3	右手	歩行	バランスを崩す	-1.29117	1.30992	2.29292	4.97285	28.8794	20.4866	14	m
14	14	3	両膝	歩行	障害物に置く	-0.818	1.19318	3.49726	8.56036	40.6965	23.2561	14	m
15	15	4	両膝	物を押す	押してたものが無くなる/倒れる	-0.88681	0.90724	3.35589	4.80666	79.027	23.5862	11	m
16	16	4	両膝	歩行	障害物と衝突	-1.84941	2.33665	8.9455	15.355	37.0296	19.5919	11	m
17	17	4	両手	直立	足元に氣を取られる	-1.03059	1.04321	1.15513	2.12893	78.8999	116.825	11	m
18	18	4	両手	歩行	障害物に置く	-1.8646	1.96111	-0.40304	1.66428	45.9571	15.1508	11	m
19	19	4	両手	歩行	障害物に置く	-1.42561	1.84445	7.47512	16.0645	30.9915	9.92195	11	m
20	20	4	臀部	歩行	バランスを崩す	-2.57495	2.84503	-1.58993	12.3098	39.2615	33.7146	11	m
21	21	4	右膝	歩行	バランスを崩す	-1.51207	1.73986	-5.50424	13.5135	8.30085	7.48992	11	m
22	22	4	左膝	歩行	障害物に置く	-1.3688	1.49581	-0.51977	7.26505	85.4931	68.7057	11	m
23	23	4	両膝	歩行	バランスを崩す	-1.13287	1.35243	-0.50434	6.91656	12.2023	21.2802	11	m
24	24	4	両手	歩行	障害物に置く	-1.66036	1.99435	-0.99515	6.65942	43.5858	11.2081	11	m

ここに表示されてる動力学値は、体のどこかが最初に床へ衝突した瞬間の値

4. グラフ表示設定

グラフ表示設定

<input checked="" type="checkbox"/> 累積相対度数分布	<input type="checkbox"/> ヒストグラム		
<input type="checkbox"/> z軸方向	<input type="checkbox"/> 合成		
速度:刻み幅	0.1	パーセンタイル	95
加速度:刻み幅	0.1	パーセンタイル	95
角度:刻み幅	0.1	パーセンタイル	95
再描画			

表示する確率分布の種類を設定

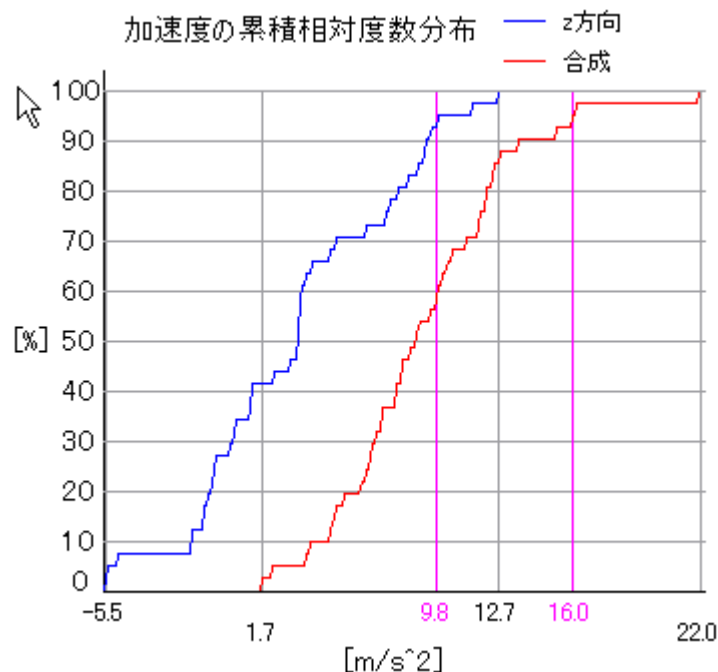
動力学値の成分を設定

描画設定を終えたら、ボタンを押す

グラフを表示する際の横軸の刻み幅を設定。特に、ヒストグラムの場合は、この値によって大きく分布の形状が変わる

表示させたいパーセンタイル値を入力(累積相対度数分布表示モード時のみ有効)

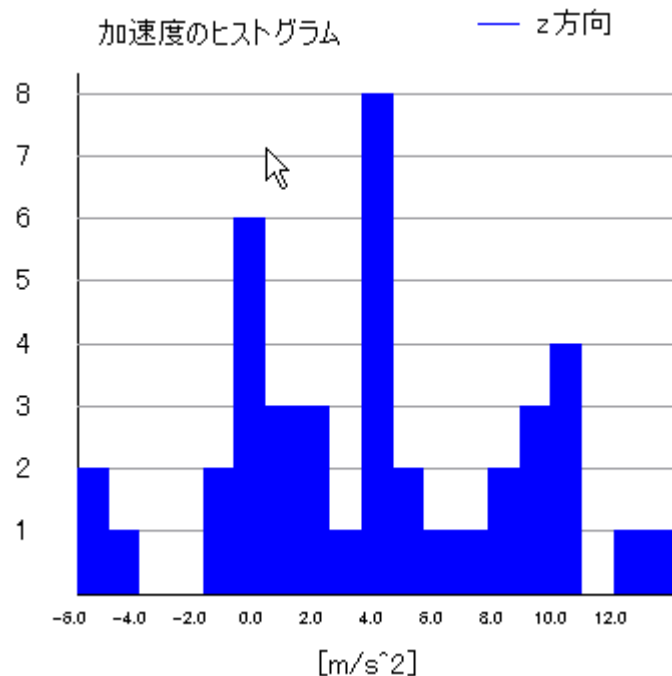
5. 動力学値確率分布



累積相対素数分布

(パーセンタイル曲線)

横軸の値以下の範囲にあるデータ数が全体の何%を占めるかを縦軸で表現.
グラフ表示設定で、表示させたい%タイトル値を入力することにより、ピンクの線と文字により%タイトル値をグラフへ描画



ヒストグラム

縦軸は発生度数

どの値の発生頻度が高いかを把握することが可能

グラフ上で右クリックすることにより表示されている確率分布のCSVファイルを出力