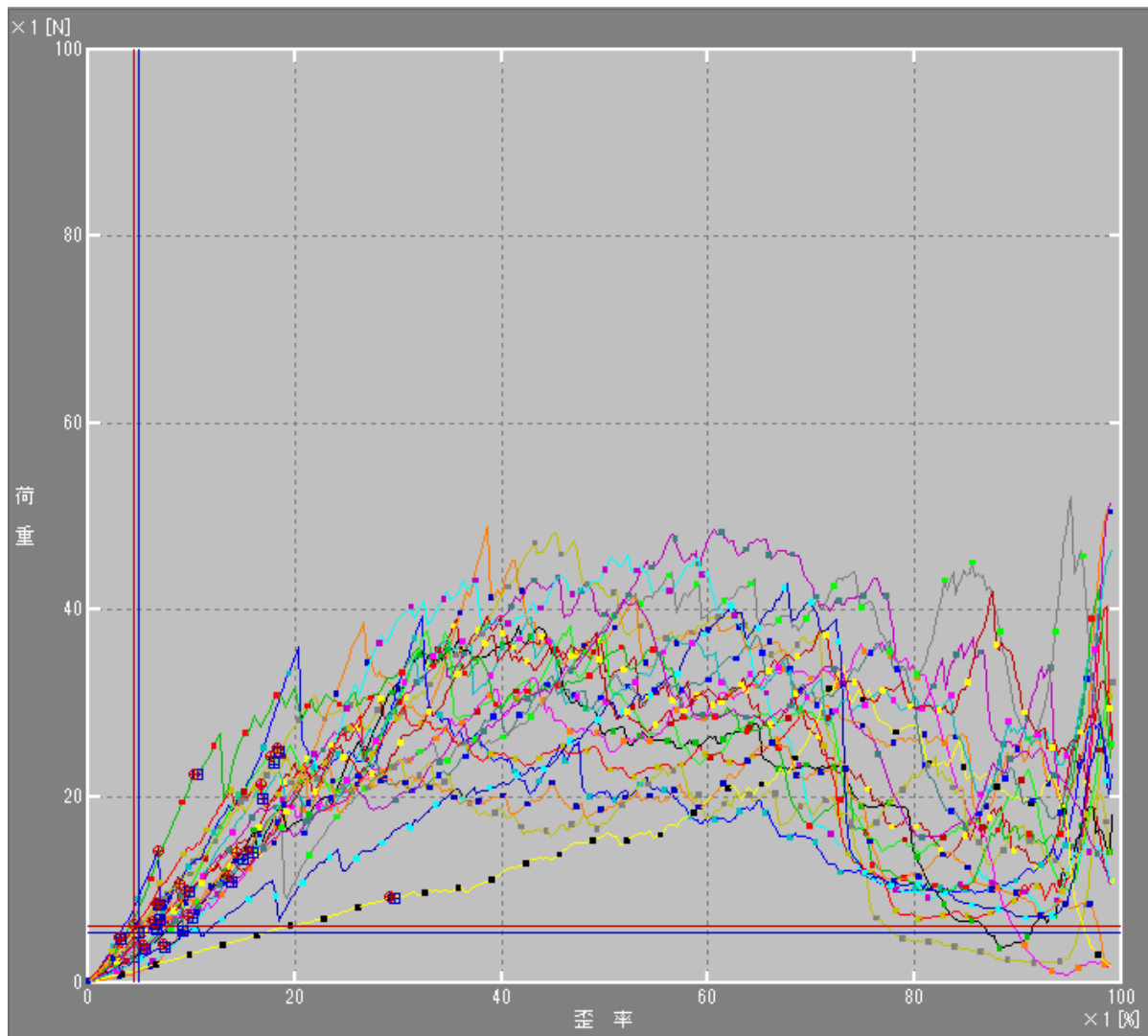


らっきょう破断強度測定

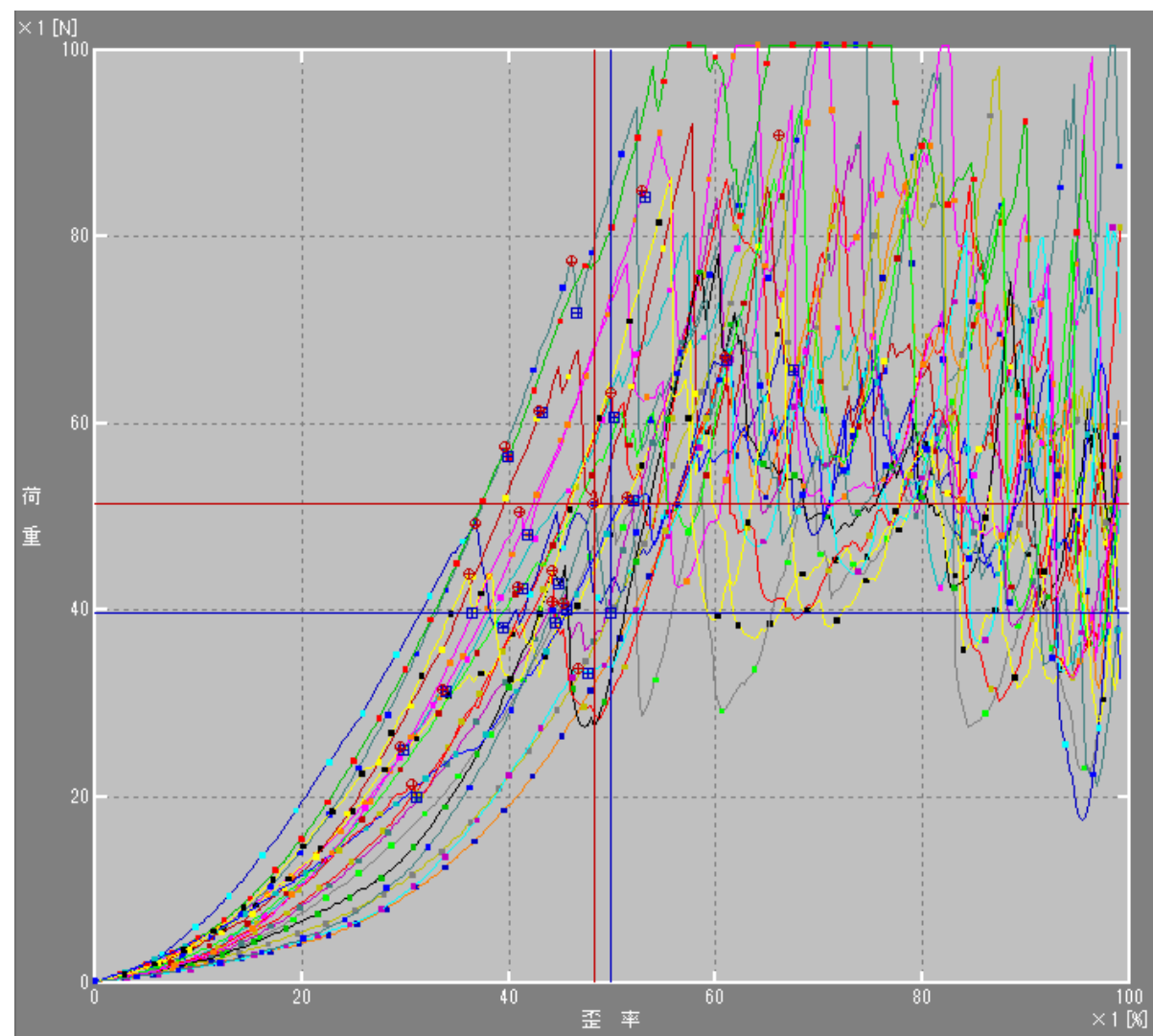
測定場所	地方独立行政法人鳥取県産業技術センター 食品開発研究所 (鳥取県境港市中野町2032-3番地)	
測定方法	クリープメータによる破断強度測定 装置：(株)山電 RHEONERⅡ クリープメータ RE-2-33005S 【設定】	
	ロードセル : 200N	測定速度 : 1 [mm/sec]
	アンプの倍率 : 1倍	サンプル高さ : (例) 16.0 [mm]
	格納ピッチ : 0.04 [sec]	使用治具 : くさび
	測定歪率 : 99 [%]	測定温度 : 20℃
測定者	鳥取いなば農業協同組合 福部らっきょう加工センター	
測定日	平成27年7月8日	
目的	産地別、時期別の生らっきょうの硬さの比較	
結果	測定試料 ①鳥取県(砂丘らっきょう) 5月下旬 ②高知県 5月上旬 ③鹿児島県(砂畑) 5月下旬 ④鹿児島県(砂畑) 6月下旬 ⑤鹿児島県(土畑) 6月下旬 ⑥宮崎県(土畑) 6月下旬 測定結果は別紙1に示す。	
	対応者	地方独立行政法人鳥取県産業技術センター 食品開発研究所 副所長兼アグリ食品科長 有福 一郎

(別紙 1)

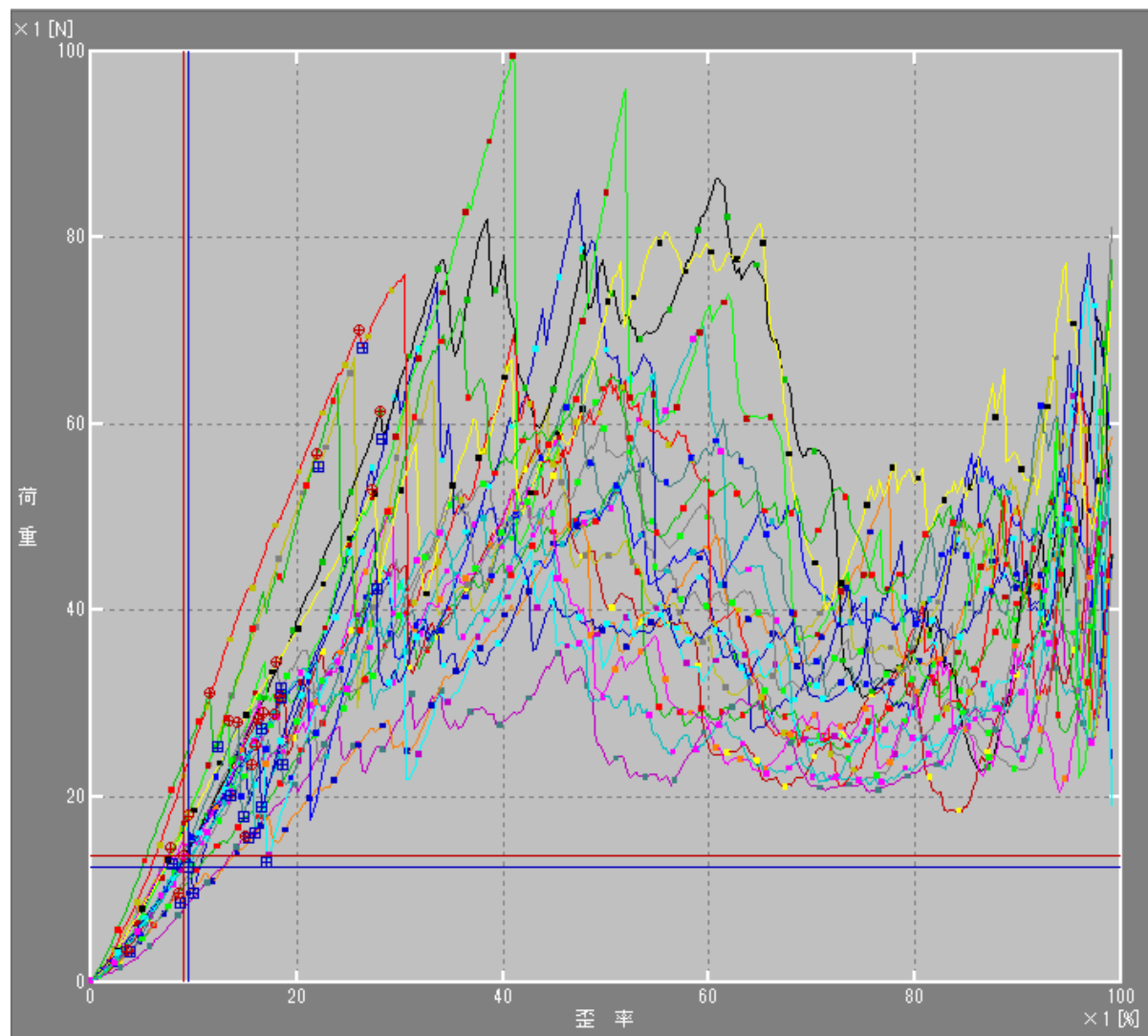
産 地	①鳥取県 砂丘らっきょう	②高知県	③鹿児島県 砂畑	④鹿児島県 砂畑	⑤鹿児島県 土畑	⑥宮崎県 土畑
収穫時期	5月下旬	5月上旬	5月下旬	6月下旬	6月下旬	6月下旬
測定検体数	20個	20個	20個	20個	20個	20個
平均厚さ(mm)	14.7	13.0	16.1	17.9	20.1	20.0
測定項目	最大荷重 [N]	最大荷重 [N]	最大荷重 [N]	最大荷重 [N]	最大荷重 [N]	最大荷重 [N]
最高値	52.1	120.0	99.5	99.1	83.6	75.8
最小値	24.3	62.3	45.8	44.3	39.2	34.7
平均値	40.9	86.7	70.0	59.0	53.4	52.3
分散	54.6	272.3	180.9	170.5	135.8	114.3
標準偏差	7.4	16.5	13.4	13.1	11.7	10.7
測定項目	破断荷重 [N]	破断荷重 [N]	破断荷重 [N]	破断荷重 [N]	破断荷重 [N]	破断荷重 [N]
最高値	25.1	90.9	70.1	25.7	23.6	24.3
最小値	4.0	21.2	3.4	1.2	5.2	5.6
平均値	11.6	51.5	30.1	14.9	10.6	14.1
分散	45.3	347.7	311.1	46.0	26.8	24.0
標準偏差	6.7	18.6	17.6	6.8	5.2	4.9
測定項目	破断歪率 [%]	破断歪率 [%]	破断歪率 [%]	破断歪率 [%]	破断歪率 [%]	破断歪率 [%]
最高値	29.3	66.2	28.1	11.1	8.4	7.6
最小値	3.0	29.5	3.5	0.7	2.0	2.3
平均値	10.8	44.4	15.7	5.9	3.6	4.6
分散	40.0	85.1	43.4	5.3	2.4	1.9
標準偏差	6.3	9.2	6.6	2.3	1.6	1.4



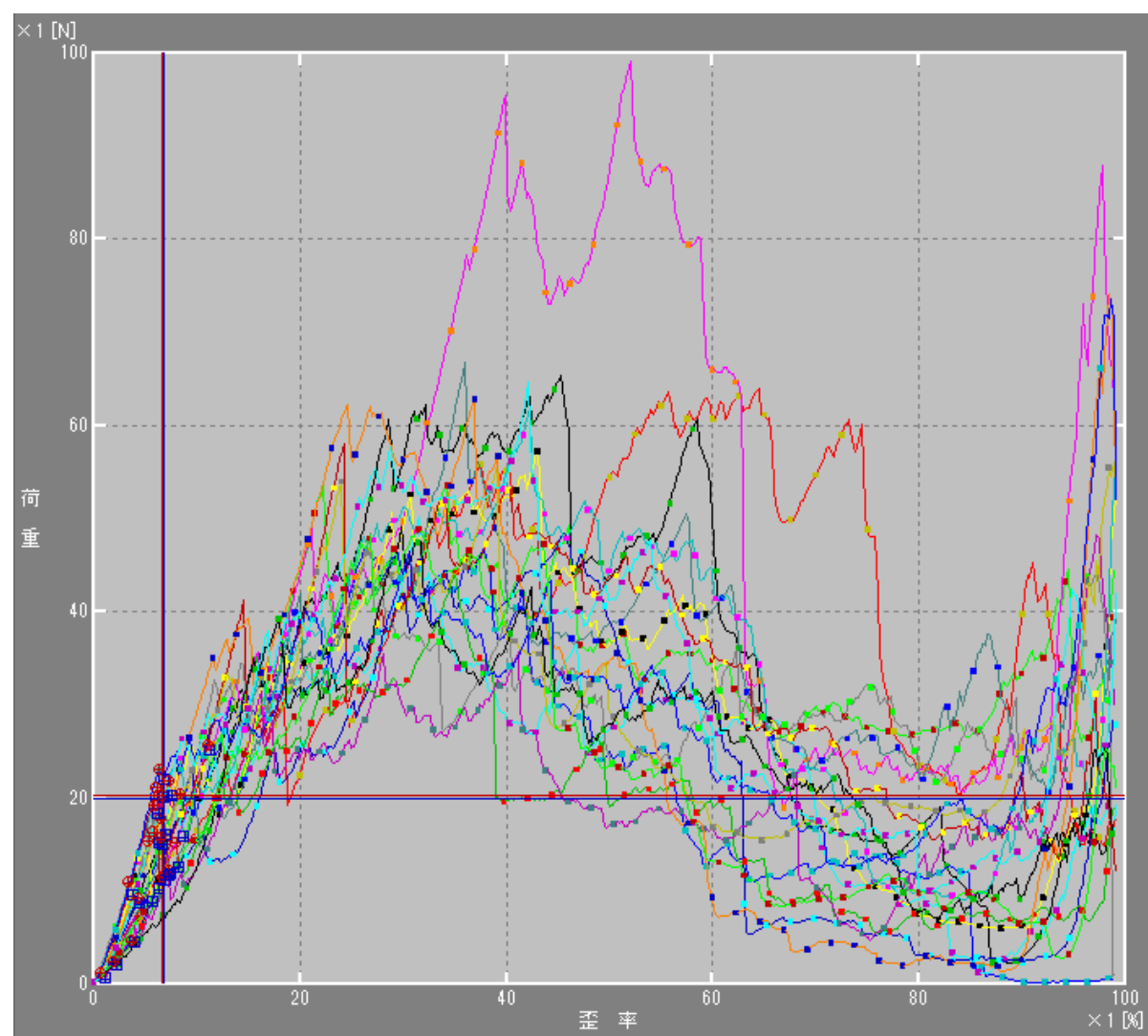
①鳥取(砂丘)5月下旬



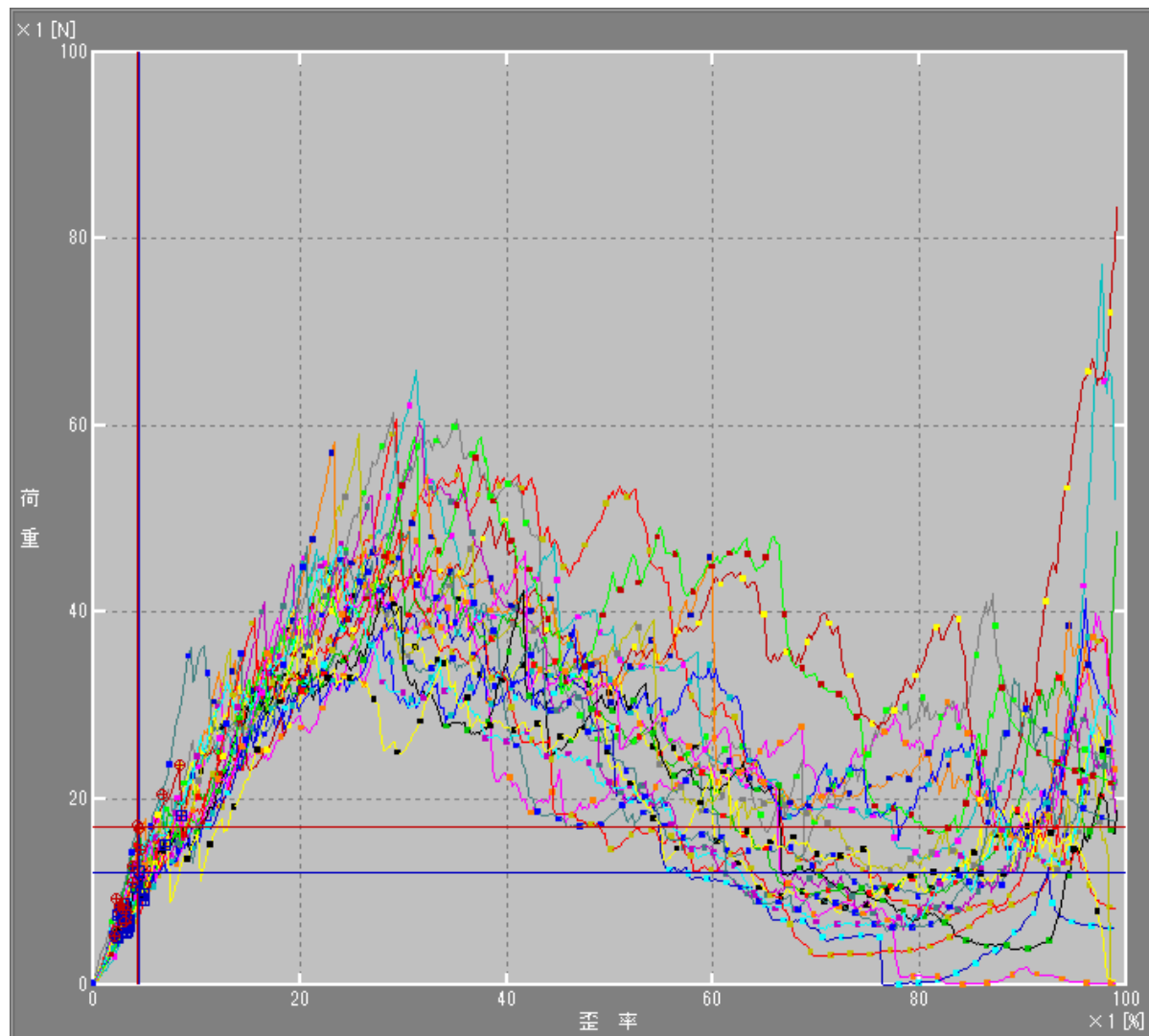
②高知 5月下旬



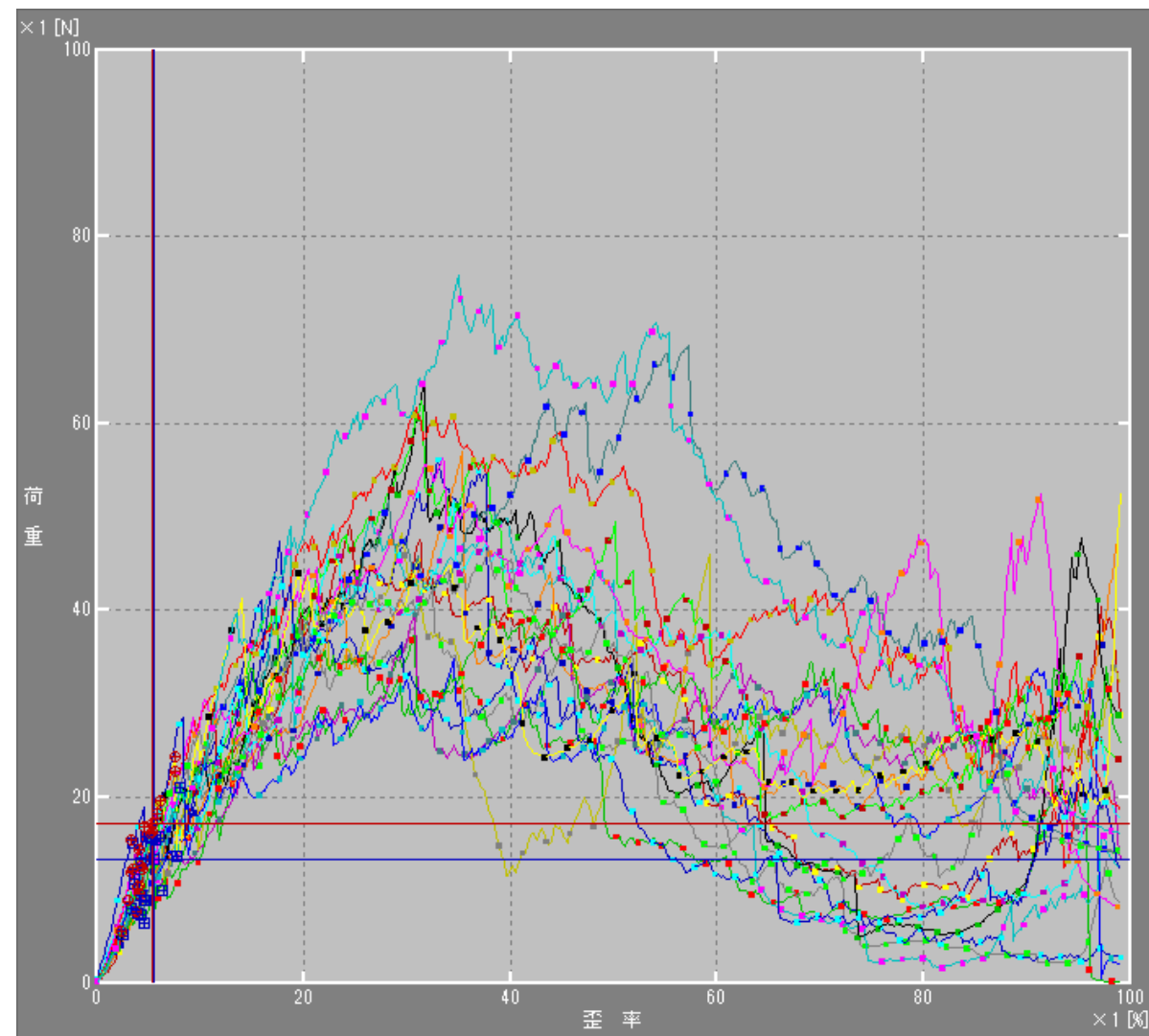
③鹿児島(砂畑) 5月下旬



④鹿児島(砂畑) 6月下旬



⑤鹿児島(土畑) 6月下旬



⑥宮崎(土畑) 6月下旬