P値など統計量が表示され ない

P値など統計量が表示されない

- •統計量を表示するには"検定"を行う必要があります。
 - ROIは少なくとも2つの属性が設定されている必要があります
- 手順
 - 1. "ROI設定"でROIの属性を二つ以上設定
 - 2. データ行列を作成
 - 3. "検定"を実行

ROIの 設定



1.1 データ行列の設定



1.2 データ行列の設定

データ行列の設定	対象とするピークを選択します。
解析方法 ターゲット ノンターゲット m/z範囲 ● 自動 ● 手動 10.00000 - ビンサイズ 1.0000 IDa ● ■ ラベリング Matrix Clusters	 ノンターゲットはスペクトルから一定幅で信号強度を切り出します。 ターゲットは特定のm/z値と許容幅を指定します。 目的に応じて設定してください。
☐ 指定ビーク除外 指定m/zを除外	
	ОК ++72h

1.3 データ行列の計算



1.4 計算の実行

データ行列を作成



1.5 データ行列計算完了

🔯 ファイル 表示 検索	設定 オプション 拡張機能 ヘルプ	🗾 差異解析	C¥Users¥yamac¥Dropbox (株式会社島津製作所)¥Yamaguchi_data¥demo_data_etc¥DemoData¥IMDX¥for_web_material_001.rpf* - IMAGEREVEAL _ ロ 🗙
	ROIUZH	▼ データ行列テーブル	▼ X MSイメージ
	No. 使用 ファイル名 ROI名 属	性	
	1 Testicle_9A All Gr	roup A No. 使用	タグ ラバル m/z Z RO1001 Z RO1002 Z RO1003
IMDX アイルを 追加	2 🗸 Testicle_9A ROI001 Gr	roup A 1	699,9849-700,9849 700,4849 12654.115 10992.916 13195.851
≫ 画像設定	3 🗸 Testicle_9A RO1002 Gr	roup B 2 🔽	□ 700.9849-701.9849 701.4849 10132.104 9749.542 20207.773 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	4 🗸 Testicle_9A RO1003 Gr	roup C 3	701,9849-702,9849 702,4849 6875,912 5408,621 10541,267 702,0840 702,08
	5 Testicle_9A RO1004 Gr	oup D 4 2	703,9849-704,9849 703,4849 8598,983 6357,625 10517,781 722,000,005 704,984 704,984 705,494 705
画像レジストレーショ ン		6 🗹	704.9849-705.9849 705.4849 11917.976 9338.670 13851.114
		7	705.9849-706.9849 706.4849 7367.519 5995.169 9259.481
		8 🗹	706.9849-707.9849 707.4849 7841.996 8671.765 16254.045
ROI設定		9	707,9849-708,9849 708,4849 6609,303 6545,222 10192,527 6 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
		11	709,9849-710,9849 710,4849 8936,845 9317.851 10369.467
まとめて解析: 💽 💿		12 🗾	710,9849-711,9849 711,4849 8555,765 8655,481 11234,953
≫ データ行列		13 🗾	711.9849-712.9849 712.4849 6515.152 5488.399 9521.748
±.∧_		14	712,9849-713,9849 713,4849 8275,835 7723,166 22881,835 7723,166 22881,835 7723,166 7723,1672,1672,1672,1672,1672,1672,1672,1672
		15 🗹	713/9849-714/9849 714/4849 6949/865 6083/847 16639/591 714/9849-715/9849 715
前処理設定		17 🗹	715.9849-716.9849 716.4849 8706.953 7608.531 11899.940
			715 0840.717 0840 717 4840 8676 042 8015 067 13702 637
前処理			
	ア	・ 一 ツ 1丁 ン	リアーノルにアータ17列の慨安か衣示されより。 💁 🛛 📓 👘
-			
データ行列設定			
	解析パラメータ	• ×	JM Sf Xージ追加 () m/z検索 JM ビークビッキング
	тіс		Testicle_9AA_PI —
データ行列計算	No. Norra) (- h	
≫ 差異解析	1 /	TIC	
	 2 ノーマライズ基準値設定 	77	
	3 ノーマライズ長小しきい値(%)	0	
検定	4 データ行列解析方法	ノンターゲ	
	5 m/z範囲	699.9849	
an a	6 許容幅/ビンサイズ (Da)	1.0000	
PCA計算	7 ラベリング	77	
	8 除外リスト	<i>t</i> 7	
	9 しきい値設定	77	
PCA結果表示			
	<	>	

2.1 "検定"を実行



2.2 "検定"の計算結果が表示される

🕺 ファイル 表示 検索	設定:	オプション	拡張機能 ヘルプ		Ę	🦉 差異解れ	fflC	:¥Users¥	¥yamac¥Dropbox (株式会社)	書津製作所)¥Yaı	naguchi_data¥demo_dat	ユetc 平均、	、柊	票準條	副差、	P1	直な。	とです	o _ @ >
	ROIU;	スト			Ŧ	データ行列テ	ーブル							シイメーン					• :
	No.	使用	ファイル名 ROI名	属性									•				_ m		
		1	Testicle_9A All	Group	A	No.	使用	タグ	ラベル	m/z	Group A-平均	Group B-平均 Gr		♥ 表示 ∨	MS REF				
IMDXファイルを 追加	2	2 🗸	Testicle_9A ROI00	1 Group	A	1 1			699.9849-700.9849	700.4849	12654.115	10992.916						20.2019 C	X
✓ 面偽設定	:	з 🗸	Testicle_9A ROI00	2 Group	в	2	 Image: A set of the set of the		700.9849-701.9849	701.4849	10132.104	9749.542				200.2			化合物名/コメント:
	4	4 🗸	Testicle_9A ROI00	3 Group	c	3	 Image: A second s		701.9849-702.9849	702.4849	6875.912	5408.621			100			8 6 A	IIC
			II			4	 Image: A second s		702.9849-703.9849	703.4849	9623.874	8175.758				and the			ファイル名:
画像レジストレーショ						5	~		703.9849-704.9849	704.4849	8598.983	6357.625				18.44	1.11.1	Correlated at	Testicle_9AA_PI_SL_5x_1_AREA01.i mdx
х У						6	~		704.9849-705.9849	705.4849	11917.976	9338.670			24	1.16	3-3-2-5-6		
						7			705.9849-706.9849	706.4849	7367.519	5995.169			69 - C - C				94.J: TIC
						8			706.9849-707.9849	707.4849	7841.996	8671.765							ne
ROI設定						10			707.9849-708.9849	708.4849	12658.084	13006 758				100.00			
						11			700.9049-709.9049	710.4849	8936.845	9317.851				1	Sec. 100		
=とめて叙析・						12			710.9849-711.9849	711.4849	8555.765	8655.481				S	1 (- 1		
						13			711.9849-712.9849	712.4849	6515.152	5488.399		- Steel &			Sarris of		
≫ 7-91 <u>7</u> 91						14	Image: A state of the state		712.9849-713.9849	713.4849	8275.835	7723.166			200				
<u>≛∖</u>						15	~		713.9849-714.9849	714.4849	6949.865	6083.847		1 678 AC	0000				
*****						16	~		714.9849-715.9849	715.4849	6666.396	7309.580				1 . A		100 A	
則処埋設定						17	~		715.9849-716.9849	716.4849	8706.953	7608.531		1.44				Color March	() 検知のコピー
														 Addressed and 	CARDING COMPANY AND				
+ 1						< 18			716 08/0-717 08/0	717 /8/9	8626.042	8915.067			- 12 M	10 C	14 C 1	250 µm	
≛⊱						< 18			716.0840-717.0840	717 //8/10	8626.042	8915.067			<i></i>			<u>250 µm</u>	
前処理						<u>к</u> ЙЭЛ			716 0849-717 0840	717 /8/9	8626.042	8915.067	• × M	Sイメージー覧				<u>250 µm</u>	
前処理						757 2801	ル 箱	いげ図	716 9849-717 9849	717 /8/0	8626.042	8915.067	• × M	Sイメージー覧 MSイメー	ste fn			250 µm	
主人 前処理						イ グラフ スペクト	ル 箱	NTZ	716 08/0-717 08/0	717 4840	8676.042	8015.067	• × M	S1X-ジー覧 ① MS1X-S	738加 💼			250 µm	◆ 表示 ∨ [於][[1]] 《
indar indar	< =				>	б ³⁵⁷ 2.	ル 和 M	UT 🛛	716 08/10,717 08/10	 717 4840 ✓ ✓ ✓ 	8636.042	8915.067	• × M	Sイメージー覧 ① MSイメー:	ت <u>ن</u>		•	250 µm	
前処理 データ行列設定	< =				>	7/57 2/40H	ル 箱で M 私	ンプ図	716 0840.717 0840 	 ✓ ✓ 	8636.042	8015.067	• × M	S1X-ジー覧 MS1X-:				250 µm ロ ソート 〜 ◆ 重ね合わぜ	
前処理 データ行列設定	< ==	ペラメータ			> • x	757 2x40h 221	ル 箱 M M	© ۲ אות 	716 0840.717 0840 一 査 ● 査 ● MSイメージ追加	▼17.4840 ▼17.4840 ▼17.4840	8636 042	8015.067	• × M	Sイメージー覧 ● MSイメー:			① m/z検索	250 um シート 〜 参重な合わせ	
前処理 デーク行列設定	< ==	パラメータ TIC			> • x	Ø∋7 スペクト 23	ル 箱 M 私		716 0840.717 0840 一〇 笠 (愛 表示) MSイメージ追加 (@ m)	▼117.4840 ▼117.4840 ✓	RE3E 042	8015.067	• × M	Sfメージー覧 ・ MSfメージー覧	び追加 ・ ・ ・ ・ ・ ・		● m/z稜索	250 im ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
前処理 データ行列設定 データ行列計算	< ==	パラメータ TIC			> • x	Й57 2.< (2.) (2.) (2.) (2.) (2.) (2.) (2.) (2.)	ル 箱 M M M	¤tx •	716 0840.717 0840 一〇 笠 (愛 表示) MSイメージ売加加	✓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	8636042	8015.067	▼ × M	S1X-Y-L MS1X-Y Testicle_9AA_P	の追加 () (m) () () () () () () () () () () () () ()		● m/z検索	 250 μm ソート ∨ ■ ソート ∨ 	
前処理 前処理 データ行列設定 データ行列計算 ※ 差異解析	く == 解析/	パラメータ TIC Io. Nam	e =	Value	> • X	757 2K9H 22	ル 箱 2 人	D/f図		▼ 177 A840 ▼ 177 A840 ▼ 127 A840	8636.042	8015.067	• × M	S1X-37-X MS1X-3 Testicle_9AA_F	び追加 前		m/z検索	 250 μm 30 μm	◆ 表示 ✓ [15] [17] ● 表示 ✓ [15] [17] 日前道章
 読ん遅 データ行列設定 データ行列計算 ※ 差異解析 	< 解析//	(ラメータ TIC lo. Nam 1 ノーマ:	е 5/1 Х 5-/ Т Ж (# # 85 Ф	Value TIC	→ ×	757 749H	ル 第 へ 1 1 1	ンげ図 		▼ 177 /840 ▼ 2検索	8636.042	8015.067	• × M	S1X-37-¥ MS1X-3 Testicle_9AA_P	ジュー 1	e	(●)	 250 im 250 im 30 ソート ∨ ○ 互ね合わせ 	◆ 表示 Y [15] [17] ● 表示 Y [15] [17] 日 四則演算
 読み遅 売ータ行列計算 塗具解析 	く 解析/'	(ラメータ TIC lo. Nam 1 ノーマ: 2 ノーマ:	e ライズ ライズ基準値設定 ライブ基準値設定	Value TIC 77	> × ×	757 2x9H	ル 箱 M M M			717.4840	8636.042	R015.067	• × M	S1X-37-¥	辺道加 御	e	m/z検索	 250 im 250 im 30 ソート ∨ ○ 互ね合わせ 	◆ 表示 ✓ [K] [K] ● 表示 ✓ [K] [K] ■ 四則演算
 読み遅 データ行列設定 データ行列計算 差異解析 差異解析 	< 解析//	(буХ-9 ТІС Io. Nam 1 J-२: 2 J-२: 3 J-२: 3 J-२:	e ライズ ライズ基準値設定 ライズ最小しきい値(%) イブ副戦略を14	Value TIC オフ 0	> • ×	757 2x49H	ル 箱 (M) 第 1			717.4840	8636.042	R015.067	• × M	S1X-37-¥ MS1X-3 Testicle_9AA_F	75章加 · • • • • • • • • • • • • • • • • • •	e. • 0.	m/z検索	 250 im 250 im 30 ソート マ 	◆ 表示 Y [15] [17] ● 表示 Y [15] [17] 日 四則演算
前処理 前処理 デーク行列設定 データ行列計算 データ行列計算 を実解析 を実解析	< 解析//	((ラメータ TTC lo. Nam 1 ノーマ: 3 ノーマ: 3 ノーマ: 4 デーク	e ライズ ライズ基準値設定 ライズ最小しきい値(%) 行列解析方法	Value TIC 77 0 1/99	> ×	757 2×9F	ル 第 3 1 1 1 1			717.4840	8636.042	8015.067	• × M	S1X-37-¥ MS1X-3 Testicle_9AA_P	ジョー ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	e	m/z検索	 250 im 250 im 30 ソート ∨ ● 重ね合わせ 	◆ 表示 Y [15] [17] ● 表示 Y [15] [17] 日 四則演算
 前処理 デーク行列設定 データ行列計算 差異解析 差異解析 検定 	く 解析//	((ラメータ TTC lo. Nam 1 ノーマ: 2 ノーマ: 3 ノーマ: 4 データ 5 m/2車	e ライズ ライズ基準値設定 ライズ最小しきい値(%) 行列解析方法 む囲	Value TIC オフ の ノンダ 699.9	> • X	757 2×9F				717.4840	8636.042	8015.067	• × M	S1X-37-92 MS1X-3 Testicle_9AA_F	び追加 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	e	m/z検索	 250 im 30 ソート マ ● 重ね合わせ 	● 表示 > [N] [II] ● 表示 > [N] [II] ■ 四則演算
 ○ ○<th>< 解析//</th><th>((ラメータ TTC lo. Nam 1 ノーマ: 2 ノーマ: 3 ノーマ: 4 データ 5 m/2都 6 許容</th><th>e ライズ ライズ基準値設定 ライズ最小しきい値(%) 行列解析方法 範囲 幅/ビンサイズ (Da)</th><th>Value TIC オフ 0 ノンダ 699.9 1.000</th><th>> × ×</th><th>757 2×9F</th><th></th><th></th><th></th><th>717.4840</th><th>8636.042</th><th>8015.067</th><th> ✓ × M ≪ </th><th>Sr(X-37-98 MSr(X-3) Testicle_9AA_F</th><th></th><th>e</th><th>m/z検索</th><th>250 jm ■ ソート 〜 ◆ 重ね合わせ</th><th>● 表示 Y [15] [17] ● 表示 Y [15] [17] 日 四則演算</th>	< 解析//	((ラメータ TTC lo. Nam 1 ノーマ: 2 ノーマ: 3 ノーマ: 4 データ 5 m/2都 6 許容	e ライズ ライズ基準値設定 ライズ最小しきい値(%) 行列解析方法 範囲 幅/ビンサイズ (Da)	Value TIC オフ 0 ノンダ 699.9 1.000	> × ×	757 2×9F				717.4840	8636.042	8015.067	 ✓ × M ≪ 	Sr(X-37-98 MSr(X-3) Testicle_9AA_F		e	m/z検索	250 jm ■ ソート 〜 ◆ 重ね合わせ	● 表示 Y [15] [17] ● 表示 Y [15] [17] 日 四則演算
 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	< 解析//	((ラメータ TTC lo. Nam 1 ノーマ: 2 ノーマ: 3 ノーマ: 4 データ 5 m/2車 6 許容中 7 ラバリ	e ライズ ライズ 基準値設定 ライズ最小しきい値(%) 行列解析方法 範囲 幅/ビンサイズ (Da) ング	Value TiC オフ 0 ノンダ 699.9 1.000 オフ	> × ×	757 2×9F	ル 施 M M M			717.4840	8636.042	8015.067	 ✓ × M ≪ 	S(X-3)-H MS(X-3) Testicle_9AA_P			m/z検索	250 im ■ ソート 〜 ◆ 重ね合わせ	● 表示 Y [15] [17] ● 表示 Y [15] [17] 日前回用演算
 前処理 前処理 データ行列設定 データ行列計算 差異解析 差異解析 検定 (業) 検定 (日本) (日本) 	< = 解析//	((ラメータ TTC) lo. Nam 1 ノーマ: 2 ノーマ: 3 ノーマ: 4 データ 5 m/2車 6 許容可 7 ラバリ 8 除外!	e ライズ基準値設定 ライズ最小しきい値(%) 行列解析方法 範囲 幅/ビンサイズ (Da) ング リスト	Value TIC オフ O ノンダ 699.9 1.000 オフ オフ オフ	> × ×	757 2×9F	ル 施 い し い し い の			717.4840	8636.042	8015.057	• × M	S(X-3)-H MS(X-3) Testicle_9AA_P			m/z検索	250 im ■ ソート 〜 ● 重ね合わせ	● 表示 Y [15] [17] ● 表示 Y [15] [17] 日前回用演算
 前処理 前処理 データ行列設定 データ行列計算 差異解析 差異解析 使定 () <li< th=""><th>< 解析// N</th><th>((ラメータ TTC) lo. Nam 1 ノーマ: 2 ノーマ: 3 ノーマ: 4 データ 5 m/2輩 6 許容可 7 ラペリ 8 除外! 9 しさい</th><th>e ライズ ライズ ライズ 長小しきい値(%) 行列解析方法 地圏 幅/ビンサイズ (Da) ング リスト 値設定</th><th>Value TiC オフ O ノンダ G99.9 1.000 オフ オフ オフ オフ オフ オフ オフ</th><th>> × ×</th><th>957 2×9F</th><th>ル 和it Marka Aa JH JH</th><th></th><th></th><th>717.4840</th><th>8636.042</th><th>8015.057</th><th>• × M</th><th>S(X)</th><th></th><th></th><th>m/z検索</th><th>250 im ■ ソート 〜 ● 重ね合わせ</th><th>◆ 表示 Y K K K</th></li<>	< 解析// N	((ラメータ TTC) lo. Nam 1 ノーマ: 2 ノーマ: 3 ノーマ: 4 データ 5 m/2輩 6 許容可 7 ラペリ 8 除外! 9 しさい	e ライズ ライズ ライズ 長小しきい値(%) 行列解析方法 地圏 幅/ビンサイズ (Da) ング リスト 値設定	Value TiC オフ O ノンダ G99.9 1.000 オフ オフ オフ オフ オフ オフ オフ	> × ×	957 2×9F	ル 和it Marka Aa JH JH			717.4840	8636.042	8015.057	• × M	S(X)			m/z検索	250 im ■ ソート 〜 ● 重ね合わせ	◆ 表示 Y K K K
 ○ ○ データ行列設定 ○ データ行列計算 ※ 差異解析 ○ ※ 差異解析 ○ <l< th=""><th>< 解析// N</th><th>(マラメータ TTC lo. Nam 1 ノーマ: 2 ノーマ: 3 ノーマ: 4 データ 5 m/2車 6 許容中 7 ラベリ 8 除外! 9 しさい</th><th>e ライズ 基準値設定 ライズ 最小しきい値(%) 行列 解析方法 範囲 幅/ビンサイズ (Da) ング リスト 値設定</th><th>Value TiC オフ O ノンダ 699.9 1.000 オフ オフ オフ オフ オフ オフ オフ オフ</th><th>> • ×</th><th>757 2×9F</th><th>ル 和C</th><th></th><th></th><th>717.4840</th><th>8636.042</th><th>8015.057</th><th>• × M</th><th>S(X)</th><th></th><th></th><th>m/z検索</th><th> 250 im ソート マ ● 重ね合わせ </th><th>● 表示 > [K] [K] ● 表示 > [K] [K] ■ 回則演算</th></l<>	< 解析// N	(マラメータ TTC lo. Nam 1 ノーマ: 2 ノーマ: 3 ノーマ: 4 データ 5 m/2車 6 許容中 7 ラベリ 8 除外! 9 しさい	e ライズ 基準値設定 ライズ 最小しきい値(%) 行列 解析方法 範囲 幅/ビンサイズ (Da) ング リスト 値設定	Value TiC オフ O ノンダ 699.9 1.000 オフ オフ オフ オフ オフ オフ オフ オフ	> • ×	757 2×9F	ル 和C			717.4840	8636.042	8015.057	• × M	S(X)			m/z検索	 250 im ソート マ ● 重ね合わせ 	● 表示 > [K] [K] ● 表示 > [K] [K] ■ 回則演算