

新型パウダーピペットINT800GR・INT810GR 粉体測定データ

パウダーピペットのご紹介



※写真 INT800GRパウダーピペット

- ・専用のフィルターチップを採用し、吸引・加圧による風量を利用したパウダーピペットです。
- ・一定量の小分け作業を行う際に楽に・効率的に・正確に行うピペットです。
- ・INT800GR 0.5mg～120mg INT810GR 120mgから600mg用2機種ございます。
※(ラクトースでの秤量を基準にしております。)
- ・チップエJECTターにより 手に触れることなくチップの廃棄ができます。
- ・ピペット本体のアジャスターでチップ内のフィルターを移動させることで容量設定が可能です。
 (初回に粉体の重量をお手持ちの電子天秤で測定し傘密度を調整を致します。)
- ・秤量精度約±5%(ラクトース秤量時)
- ・使い捨てチップのためクロスコンタミの心配はありません。

★製品規格外の特注対応また、自動化が可能です。お問い合わせ下さい。

パウダーピペットのご紹介



※写真 INT800GRパウダーピペット

INT800GRパウダーピペット
¥474,000
内訳
INT801N パウダーピペット本体
INT850 コントローラー

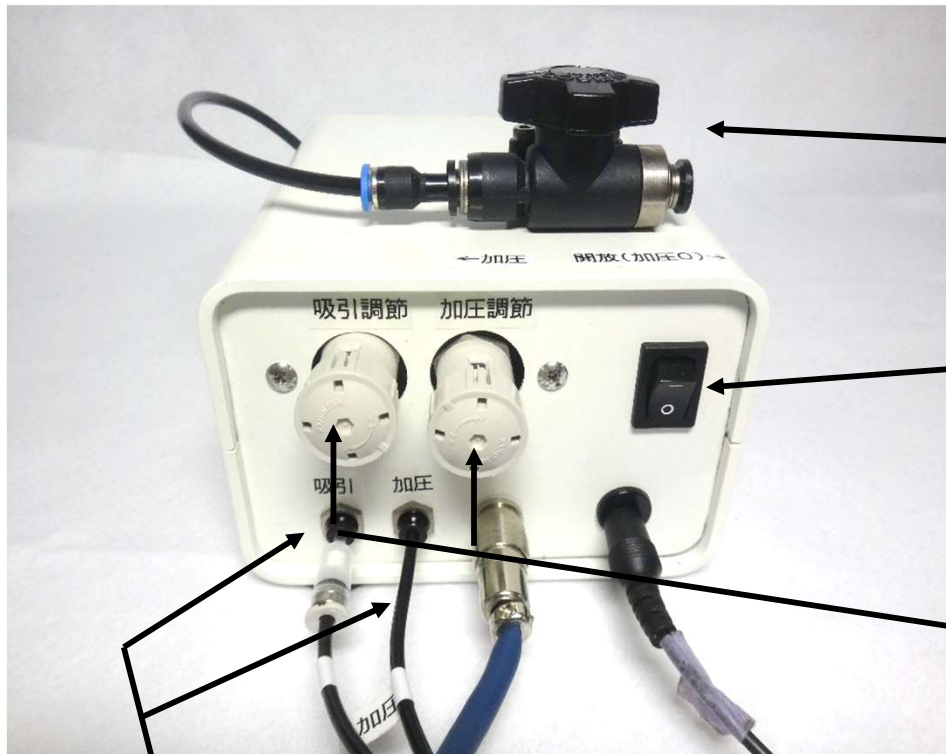
INT810GRパウダーピペット
¥474,000
内訳
INT811N パウダーピペット本体
INT850 コントローラー

INT800とINT810との違い

・INT800:0.5mg~120mg INT810:120mg~1g

パウダーピペットのご紹介

コントローラー (INT800GR, INT810GR 共通)



①加圧0バルブ
・空気吐出を行わない際にバルブを右に回すと加圧0になります。

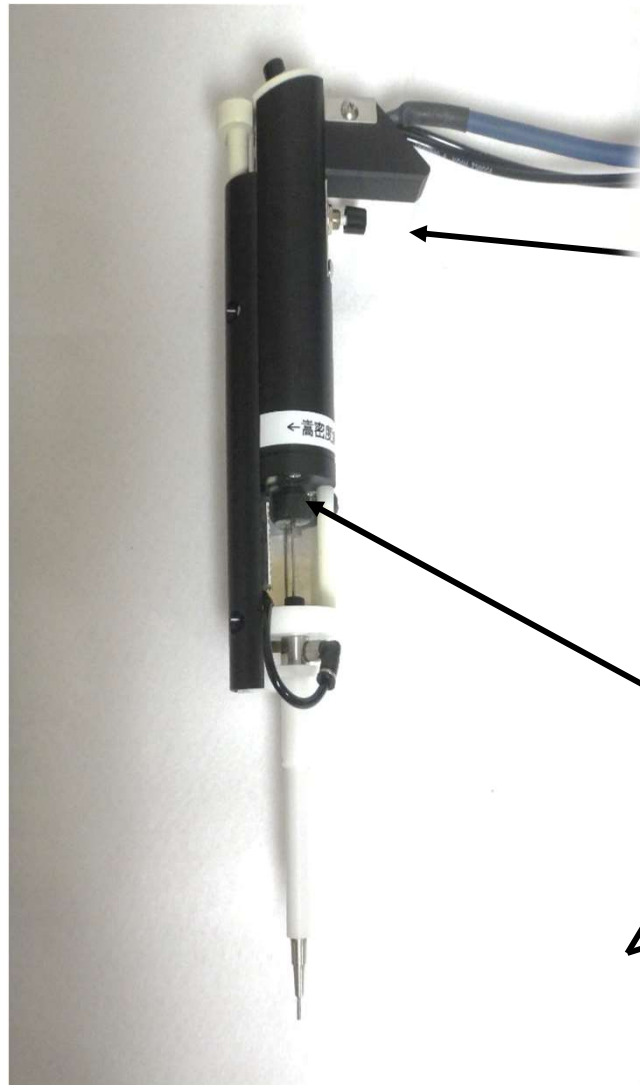
②電源スイッチ
・ONにすると**吸引**が始まります。

③吸引量,加圧量つまみ
数字式調節つまみ,空気の吸引量と加圧量を数字式で1(小)~12(大)で調節可能です。

④吸引管、加圧管
吸引管に5 μ mのフィルターを採用

パウダーピペットのご紹介

INT801N,INT811Nパウダーピペット本体(ノズル部)



- ①吐出ボタン
・吸引から加圧に切り換わります。吐出時に使用下さい。
- ②振動ボタン
・嵩密度調整、全量吐出時に使用します。
- ③チップエジェクター
・チップの取り外しの際に使用下さい。
- ④粉体調節つまみ
・つまみを回すとチップ内のフィルターが動き嵩密度の調整を行います。

パウダーピペットのご紹介

振動ユニット標準装備

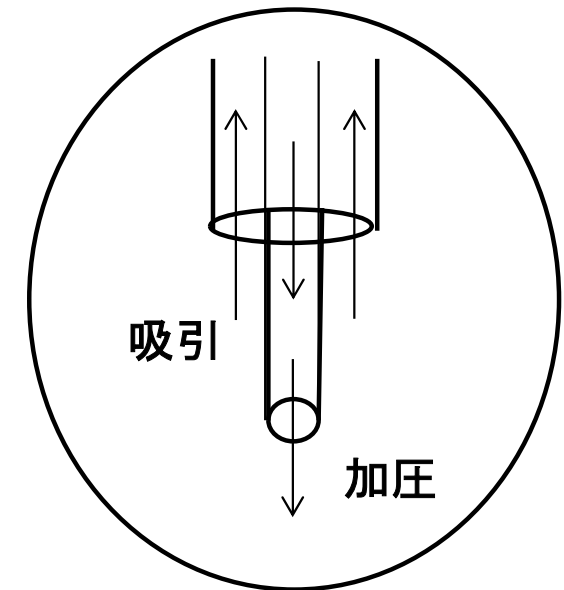


- ・振動ユニットで吸引時に振動させ嵩密度を安定させ、チップ外壁の付着した粉を落とす。
サンプリング例) 粉体にピペットチップを差し込んで円運動したり、円運動しながら振動ボタンを押して嵩を作ったり、円運動し、サンプル上で振動させ嵩を作ったりサンプルの特性により、チップ内にサンプルをロスすることなく、嵩を作ることが、再現性を維持する秘訣です。
- ・吐出時に振動させ加圧することでチップ内の残る粉も軽減されます。
- ・加圧0バルブで加圧0の状態にし、振動吐出することで小さな容器またカプセル充填作業に利用可能です。
(振動のみの吐出の際でも吐出ボタンを押しながら振動ボタンを押して下さい。)

パウダーピペットのご紹介



ピペット先端2重管



風量調節：吸引量と加圧量を数字式で1(小)～12(大)で調節可能です。

基本仕様

- ・加圧と吸引が2系統 : 2重管を採用(コンタミ対策)
- ・使い捨てチップのためクロスコンタミの心配はありません。
- ・秤量精度約±5%(ラクトース秤量時)

パウダーピペットの操作説明

《校正手順》※同じサンプルであれば2回目以降は必要なし



フィルター位置の戻し方 **微調整の仕方**

ピペット中央の粉体調節つまみを戻す。

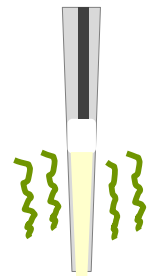
チップの先端から、戻し棒でフィルターを逆に戻す。(粉体調節つまみで戻した分を戻す。)

パウダーピペットの操作説明

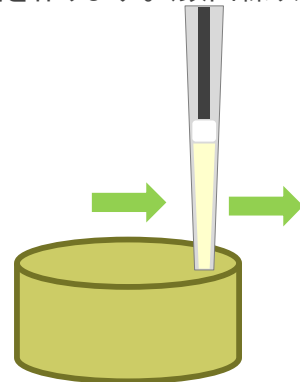
粉体の特性によってサンプリングの操作,吐出の操作を変えて最適な条件設定を行います。



サンプリング



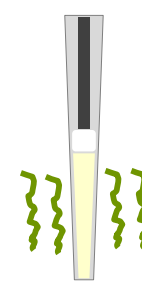
サンプリング パターン例)
 パターン1. 円運動し、小刻みに振動させながら吸引し嵩密度調整(粒子径大に効果的)
 パターン2. 円運動し吸引後、振動させてチップ壁のサンプルを落とし、嵩密度を作ります。(数回繰り返す)



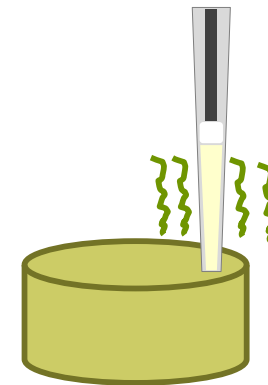
パターン3. 円運動しながら振動させず吸引, サンプルの瓶の壁で擦切を行い嵩密度を作ります。

吸引時、玉になってしまう粉体, 複数種類混合粉体に効果的

吐出



・振動させながら加圧ボタンを押してチップ内のサンプルを落とす。



・サンプル瓶の壁を利用して振動ボタンを押しながら加圧ボタンを押してチップ内のサンプルを落とす。

パウダーピペットのご紹介

使用上の注意

- ・パウダーピペットでの高活性物質の取り扱い、及び、ポンプの設置場所については研究所内の規約に述べられている環境でご使用下さい。
- ・静電気除去装置下でのご使用をお勧めいたします。
- ・専用チップには孔径 $20\mu\text{m}$ ～ $40\mu\text{m}$ フィルターの採用
また、吸引管のコントローラー部に $5\mu\text{m}$ のフィルターを採用しております。
非常に微細な粉体を分取する場合、ごく稀に通過してしまうことがあります。

※デモ機がございますのでご希望の方お問い合わせ下さい。

☆製品規格外の特注対応また、自動化が可能です。お問い合わせ下さい。
自動濃度計算機能対応 粉体・HPLC分析前処理システム INT1000シリーズ

価格表

※2023年1月

型番	製品名	分取量	金額(税抜)
INT800GR	パウダーピペット	0.5mg～120mg(風量調節可能)	¥474,000
INT810GR	パウダーピペット	120mg～1g(風量調節可能)	¥474,000

価格表

※2019年4月

◆専用フィルターチップ INT800シリーズ用

型番	製品名	内容	金額(税抜)	備考
INT800-12	10mgチップ(0.5mg~10mg) チップ先端外径Φ2.2mm	96本/ラック×2 (10mg用)	¥25,000	INT800シリーズ用
INT800-13	60mg用チップ(20mg~60mg) チップ先端外径Φ3mm	204本/ラック×1 (100mg用)	¥40,000	INT800シリーズ用
INT800-14	100mg用チップ(10mg~100mg) チップ先端外径Φ5mm	96本/ラック×2 (100mg用)	¥25,000	INT800シリーズ用
INT800-16	120mg用チップ(80mg~120mg) チップ先端外径Φ2.5mm	204本/ラック×1 (120mg用)	¥40,000	INT800シリーズ用

INT810シリーズ用

INT810-12	150mg用チップ(100mg~150mg) チップ先端外径Φ5.5mm	96本/ラック×2 (150mg用)	¥50,000	INT810シリーズ用
INT810-13	250mg用チップ(150mg~250mg) チップ先端外径Φ5mm	96本/ラック×2 (250mg用)	¥50,000	INT810シリーズ用
INT810-18	600mg用チップ(250mg~600mg) チップ先端外径Φ5.5mm(装着用アダプター付)	96本/ラック×2 (600mg用)	¥42,000	INT810シリーズ用
INT840-10	1g用チップ アダプター	お問い合わせ		INT810シリーズ用

パウダーピペット測定データ①

資料名	INT800R パウダーピペット		(10mg,30mg用)			
測定機器	S社電子天秤		測定試料	α アルミナ(研磨用 粒子径:0.5 μ m)		
吸引:12加圧:9			測定者	株式会社イントロテック		
	10mg用チップ再現性試験		10mg用チップ傘密度最少再現性試験		100mg用チップ再現性試験	
	測定回目	結果重量[g]	測定回目	結果重量[g]	測定回目	結果重量[g]
	1	0.01584	1	0.00320	1	0.16742
	2	0.01629	2	0.00324	2	0.15943
	3	0.01670	3	0.00316	3	0.16482
	4	0.01596	4	0.00328	4	0.16271
	5	0.01685	5	0.00302	5	0.16328
	6	0.01631	6	0.00298	6	0.16628
	7	0.01678	7	0.00312	7	0.16793
	8	0.01625	8	0.00302	8	0.15959
	9	0.01600	9	0.00302	9	0.16584
	10	0.01649	10	0.00308	10	0.16422
	最大値	0.01685	最大値	0.00328	最大値	0.16793
	最小値	0.01584	最小値	0.00298	最小値	0.15943
	平均値	0.01635	平均値	0.00311	平均値	0.16415
	標準偏差	0.000353838	標準偏差	0.000104648	標準偏差	0.002958018
	CV[%]	2.16%	CV[%]	3.36%	CV[%]	1.80%

③10mgチップを使用し、吸引後振動ボタンを押し傘密度を作り、更に粉を吸引し瓶壁で擦切りを行い吐出ボタンと振動ボタンを押して粉を全量落とす。

※10mgチップの秤量は、96ウェルプレートの1ウェルを容器に繰り返し秤量、吹き上がりの影響なし

パウダーピペット測定データ②

資料名	INT800R パウダーピペット (10mg,30mg用)		資料名	INT810R パウダーピペット (100mg,200mg用)	
測定機器	S社電子天秤	測定試料	コハク酸ナトリウム	測定機器	S社電子天秤
吸引:12加圧:9		測定者	株式会社イントロテック	吸引:12加圧:9	
	10mg用チップ再現性試験			150mg用チップ再現性試験	
	測定回目	結果重量[g]		測定回目	結果重量[g]
	1	0.01263		1	0.17442
	2	0.01225		2	0.17607
	3	0.01214		3	0.17769
	4	0.01262		4	0.17652
	5	0.01206		5	0.17714
	6	0.01251		6	0.17650
	7	0.01268		7	0.17769
	8	0.01250		8	0.17732
	9	0.01247		9	0.17676
	10	0.01232		10	0.17716
	最大値	0.01268		最大値	0.17769
	最小値	0.01206		最小値	0.17442
	平均値	0.01242		平均値	0.17673
	標準偏差	0.00021488		標準偏差	0.000966886
	CV[%]	1.73%		CV[%]	0.55%
	100mg用チップ再現性試験			250mg用チップ再現性試験	
	測定回目	結果重量[g]		測定回目	結果重量[g]
	1	0.12760		1	0.30258
	2	0.12806		2	0.30402
	3	0.12746		3	0.30260
	4	0.12845		4	0.30174
	5	0.12853		5	0.30549
	6	0.12853		6	0.29972
	7	0.12626		7	0.30263
	8	0.12535		8	0.30143
	9	0.12845		9	0.30103
	10	0.12627		10	0.30736
	最大値	0.12853		最大値	0.30736
	最小値	0.12535		最小値	0.29972
	平均値	0.12750		平均値	0.30286
	標準偏差	0.001151079		標準偏差	0.002241507
	CV[%]	0.90%		CV[%]	0.74%

①吸引でサンプリングを行い、容器の壁で擦切りを行い吐出ボタンと振動ボタンを押して粉を全量落とす ①吸引でサンプリングを行い、容器の壁で擦切りを行い吐出ボタンと振動ボタンを押して粉を全量落とす。

パウダーピペット測定データ③

資料名 INT800R パウダーピペット (10mg,30mg用)		資料名 INT810R パウダーピペット (100mg,200mg用)					
測定機器	S社電子天秤	測定機器	S社電子天秤				
測定試料	硫酸ナトリウム	測定試料	硫酸ナトリウム				
吸引:12加圧:9		吸引:12加圧:9					
測定者	株式会社イントロテック	測定者	株式会社イントロテック				
10mg用チップ再現性試験		30mg用チップ再現性試験		100mg用チップ再現性試験		200mg用チップ再現性試験	
測定回目	結果重量[g]	測定回目	結果重量[g]	測定回目	結果重量[g]	測定回目	結果重量[g]
1	0.02073	1	0.23522	1	0.32064	1	0.57336
2	0.02092	2	0.23471	2	0.32650	2	0.57685
3	0.02116	3	0.22835	3	0.33137	3	0.56768
4	0.02188	4	0.23055	4	0.33101	4	0.59208
5	0.02108	5	0.22907	5	0.33057	5	0.57530
6	0.02150	6	0.23040	6	0.32634	6	0.57329
7	0.02137	7	0.23348	7	0.32027	7	0.58050
8	0.02121	8	0.23145	8	0.32530	8	0.56752
9	0.02028	9	0.23350	9	0.32792	9	0.57490
10	0.02094	10	0.22955	10	0.31688	10	0.57200
最大値	0.02188	最大値	0.23522	最大値	0.33137	最大値	0.59208
最小値	0.02028	最小値	0.22835	最小値	0.31688	最小値	0.56752
平均値	0.02111	平均値	0.23163	平均値	0.32568	平均値	0.57535
標準偏差	0.000437697	標準偏差	0.002441875	標準偏差	0.004978585	標準偏差	0.007058756
CV[%]	2.07%	CV[%]	1.05%	CV[%]	1.53%	CV[%]	1.23%

①吸引でサンプリングを行い、容器の壁で擦切りを行い吐出ボタンと振動ボタンを押して粉を全量落とす。①吸引でサンプリングを行い、容器の壁で擦切りを行い吐出ボタンと振動ボタンを押して粉を全量落とす。

パウダーピペット測定データ④

資料名	INT800R パウダーピペット	(10mg,30mg用)	資料名	INT810R パウダーピペット	(100mg,200mg用)			
測定機器	S社電子天秤	測定試料	尿素	S社電子天秤	測定試料	尿素		
吸引:12加圧:9		測定者	株式会社イントロテック	吸引:12加圧:9		測定者	株式会社イントロテック	
	10mg用チップ再現性試験		100mg用チップ再現性試験		150mg用チップ再現性試験		250mg用チップ再現性試験	
	測定回目	結果重量[g]	測定回目	結果重量[g]	測定回目	結果重量[g]	測定回目	結果重量[g]
	1	0.01050	1	0.10970	1	0.15563	1	0.26076
	2	0.01117	2	0.11061	2	0.15241	2	0.25783
	3	0.01116	3	0.11218	3	0.15122	3	0.26060
	4	0.01160	4	0.10963	4	0.15440	4	0.26086
	5	0.01023	5	0.10982	5	0.15426	5	0.26327
	6	0.01109	6	0.11214	6	0.15666	6	0.26238
	7	0.01030	7	0.10930	7	0.15150	7	0.26565
	8	0.01060	8	0.11105	8	0.15366	8	0.26158
	9	0.01095	9	0.11143	9	0.15524	9	0.25872
	10	0.01064	10	0.11088	10	0.15400	10	0.26471
	最大値	0.01160	最大値	0.11218	最大値	0.15666	最大値	0.26565
	最小値	0.01023	最小値	0.10930	最小値	0.15122	最小値	0.25783
	平均値	0.01082	平均値	0.11067	平均値	0.15390	平均値	0.26164
	標準偏差	0.000439424	標準偏差	0.001045224	標準偏差	0.001764331	標準偏差	0.002454471
	CV[%]	4.06%	CV[%]	0.94%	CV[%]	1.15%	CV[%]	0.94%

①吸引でサンプリングを行い、容器の壁で擦切りを行い吐出ボタンと振動ボタンを押して粉を全量落とす ①吸引でサンプリングを行い、容器の壁で擦切りを行い吐出ボタンと振動ボタンを押して粉を全量落とす。

パウダーピペット測定データ⑤

資料名	INT800R	パウダーピペット	(10mg,30mg用)	資料名	INT810R	パウダーピペット	(100mg,200mg用)	
測定機器	S社電子天秤		測定試料	D-マンニトール		測定機器	S社電子天秤	
吸引:12加圧:9			測定者	株式会社イントロテック		吸引:12加圧:9		
	10mg用チップ再現性試験			30mg用チップ再現性試験			100mg用チップ再現性試験	
	測定回目	結果重量[g]		測定回目	結果重量[g]		測定回目	結果重量[g]
	1	0.01120		1	0.12689		1	0.28684
	2	0.01134		2	0.12896		2	0.28594
	3	0.01173		3	0.12816		3	0.28791
	4	0.01121		4	0.12910		4	0.28615
	5	0.01130		5	0.12866		5	0.28695
	6	0.01158		6	0.12876		6	0.28920
	7	0.01169		7	0.13022		7	0.29030
	8	0.01125		8	0.13005		8	0.29146
	9	0.01166		9	0.12835		9	0.29048
	10	0.01111		10	0.12960		10	0.29291
	最大値	0.01173		最大値	0.13022		最大値	0.29291
	最小値	0.01111		最小値	0.12689		最小値	0.28594
	平均値	0.01141		平均値	0.12888		平均値	0.28881
	標準偏差	0.00023305		標準偏差	0.000975229		標準偏差	0.002414227
	CV[%]	2.04%		CV[%]	0.76%		CV[%]	0.84%

②吸引時振動ボタンを押しながらサンプリングを行い、吐出ボタンと振動ボタンを押して粉を全量落とす。②吸引時振動ボタンを押しながらサンプリングを行い、吐出ボタンと振動ボタンを押して粉を全量落とす。

パウダーピペット測定データ⑥



資料名	INT800R パウダーピペット	(10mg,30mg用)	資料名	INT810R パウダーピペット	(100mg,200mg用)			
測定機器	S社電子天秤	測定試料	ラウリル硫酸ナトリウム	測定機器	S社電子天秤	測定試料	ラウリル硫酸ナトリウム	
吸引:12加圧:9		測定者	株式会社イントロテック	吸引:12加圧:9		測定者	株式会社イントロテック	
	10mg用チップ再現性試験		100mg用チップ再現性試験		150mg用チップ再現性試験		250mg用チップ再現性試験	
	測定回目	結果重量[g]	測定回目	結果重量[g]	測定回目	結果重量[g]	測定回目	結果重量[g]
	1	0.00787	1	0.09129	1	0.12351	1	0.20222
	2	0.00812	2	0.09200	2	0.12155	2	0.20103
	3	0.00794	3	0.09251	3	0.12351	3	0.19897
	4	0.00795	4	0.09203	4	0.12050	4	0.20380
	5	0.00828	5	0.09303	5	0.12451	5	0.20290
	6	0.00788	6	0.09069	6	0.12617	6	0.20468
	7	0.00804	7	0.09154	7	0.12385	7	0.20161
	8	0.00810	8	0.09254	8	0.12528	8	0.20264
	9	0.00814	9	0.09065	9	0.12252	9	0.20077
	10	0.00841	10	0.09250	10	0.12423	10	0.20585
	最大値	0.00841	最大値	0.09303	最大値	0.12617	最大値	0.20585
	最小値	0.00787	最小値	0.09065	最小値	0.12050	最小値	0.19897
	平均値	0.00807	平均値	0.09188	平均値	0.12356	平均値	0.20245
	標準偏差	0.000175186	標準偏差	0.000814382	標準偏差	0.001689714	標準偏差	0.002008361
	CV[%]	2.17%	CV[%]	0.89%	CV[%]	1.37%	CV[%]	0.99%

②吸引時振動ボタンを押しながらサンプリングを行い、吐出ボタンと振動ボタンを押して粉を全量落とす。②吸引時振動ボタンを押しながらサンプリングを行い、吐出ボタンと振動ボタンを押して粉を全量落とす。

パウダーピペット測定データ⑦



資料名	INT800R パウダーピペット	(10mg,30mg用)	資料名	INT810R パウダーピペット	(100mg,200mg用)			
測定機器	S社電子天秤	測定試料	ステアリン酸マグネシウム	測定機器	S社電子天秤	測定試料	ステアリン酸マグネシウム	
吸引:12加圧:9		測定者	株式会社イントロテック	吸引:12加圧:9		測定者	株式会社イントロテック	
	10mg用チップ再現性試験		100mg用チップ再現性試験		150mg用チップ再現性試験		250mg用チップ再現性試験	
	測定回目	結果重量[g]	測定回目	結果重量[g]	測定回目	結果重量[g]	測定回目	結果重量[g]
	1	0.00563	1	0.01241	1	0.08404	1	0.13980
	2	0.00548	2	0.01232	2	0.08606	2	0.14329
	3	0.00565	3	0.01237	3	0.08630	3	0.14040
	4	0.00551	4	0.01219	4	0.08690	4	0.14180
	5	0.00569	5	0.01201	5	0.08710	5	0.14380
	6	0.00583	6	0.01238	6	0.08742	6	0.14361
	7	0.00563	7	0.01212	7	0.08625	7	0.14246
	8	0.00587	8	0.01212	8	0.08620	8	0.14202
	9	0.00573	9	0.01224	9	0.08702	9	0.14266
	10	0.00579	10	0.01240	10	0.08623	10	0.14129
	最大値	0.00587	最大値	0.01241	最大値	0.08742	最大値	0.14380
	最小値	0.00548	最小値	0.01201	最小値	0.08404	最小値	0.13980
	平均値	0.00568	平均値	0.01226	平均値	0.08635	平均値	0.14211
	標準偏差	0.000128275	標準偏差	0.000141044	標準偏差	0.000938578	標準偏差	0.001331674
	CV[%]	2.26%	CV[%]	1.15%	CV[%]	1.09%	CV[%]	0.94%

②吸引時振動ボタンを押しながらサンプリングを行い、吐出ボタンと振動ボタンを押して粉を全量落とす。②200mg:吸引時振動ボタンを押しながらサンプリングを行い、吐出ボタンと振動ボタンを押して粉を全量落とす。

パウダーピペット測定データ⑧



資料名	INT800R パウダーピペット	(10mg,30mg用)	資料名	INT810R パウダーピペット	(100mg,200mg用)			
測定機器	S社電子天秤	測定試料	軟質無水ケイ酸	測定機器	S社電子天秤	測定試料	軟質無水ケイ酸	
吸引:12加圧:9		測定者	株式会社イントロテック	吸引:12加圧:9		測定者	株式会社イントロテック	
10mg用チップ再現性試験		100mg用チップ再現性試験		150mg用チップ再現性試験		250mg用チップ再現性試験		
	測定回目	結果重量[g]		測定回目	結果重量[g]		測定回目	結果重量[g]
	1	0.00103		1	0.01210		1	0.02906
	2	0.00110		2	0.01188		2	0.02880
	3	0.00104		3	0.01222		3	0.02890
	4	0.00106		4	0.01206		4	0.02888
	5	0.00105		5	0.01220		5	0.02992
	6	0.00105		6	0.01210		6	0.02866
	7	0.00103		7	0.01229		7	0.02893
	8	0.00105		8	0.01211		8	0.02918
	9	0.00109		9	0.01203		9	0.02864
	10	0.00106		10	0.01200		10	0.02847
	最大値	0.00110		最大値	0.01229		最大値	0.02992
	最小値	0.00103		最小値	0.01188		最小値	0.02847
	平均値	0.00106		平均値	0.01210		平均値	0.02894
	標準偏差	0.000023190		標準偏差	0.000118082		標準偏差	0.000400893
	CV[%]	2.20%		CV[%]	0.98%		CV[%]	1.39%

②吸引時振動ボタンを押しながらサンプリングを行い、吐出ボタンと振動ボタンを押して粉を全量落とす。

パウダーピペット測定データ⑨



資料名	INT800R パウダーピペット	(10mg,30mg用)	資料名	INT810R パウダーピペット	(100mg,200mg用)			
測定機器	S社電子天秤	測定試料	N-アシル-L-グルタミン酸ナトリウム	測定機器	S社電子天秤	測定試料	N-アシル-L-グルタミン酸ナトリウム	
吸引:12加圧:9		測定者	株式会社イントロテック	吸引:12加圧:9		測定者	株式会社イントロテック	
	10mg用チップ再現性試験		100mg用チップ再現性試験		150mg用チップ再現性試験		250mg用チップ再現性試験	
	測定回目	結果重量[g]	測定回目	結果重量[g]	測定回目	結果重量[g]	測定回目	結果重量[g]
	1	0.00465	1	0.05073	1	0.06708	1	0.11795
	2	0.00471	2	0.05462	2	0.06738	2	0.11413
	3	0.00489	3	0.05004	3	0.06718	3	0.11366
	4	0.00456	4	0.05000	4	0.06681	4	0.11476
	5	0.00488	5	0.05036	5	0.06672	5	0.11437
	6	0.00482	6	0.05219	6	0.06645	6	0.11770
	7	0.00451	7	0.05125	7	0.06830	7	0.11428
	8	0.00473	8	0.05075	8	0.06645	8	0.11260
	9	0.00465	9	0.05065	9	0.06824	9	0.11404
	10	0.00475	10	0.05030	10	0.06730	10	0.11309
	最大値	0.00489	最大値	0.05462	最大値	0.06830	最大値	0.11795
	最小値	0.00451	最小値	0.05000	最小値	0.06645	最小値	0.11260
	平均値	0.00472	平均値	0.05109	平均値	0.06719	平均値	0.11466
	標準偏差	0.000126864	標準偏差	0.001397732	標準偏差	0.000654513	標準偏差	0.00178506
	CV[%]	2.69%	CV[%]	2.74%	CV[%]	0.97%	CV[%]	1.56%

②吸引時振動ボタンを押しながらサンプリングを行い、吐出ボタンと振動ボタンを押して粉を全量落とす。③吸引後チップ壁の粉を振動で落とし、容器の壁で擦切りを行い、吐出ボタンと振動ボタンを押して粉を全量落とす。

パウダーピペット測定データ⑩



資料名	INT800R パウダーピペット (10mg,30mg用)		資料名	INT810R パウダーピペット (100mg,200mg用)				
測定機器	S社電子天秤	測定試料	カーボン系粉末(2種混合)	測定機器	S社電子天秤	測定試料	カーボン系粉末(2種混合)	
吸引:12加圧:9		測定者	株式会社イントロテック	吸引:12加圧:9		測定者	株式会社イントロテック	
	10mg用チップ再現性試験			150mg用チップ再現性試験			250mg用チップ再現性試験	
	測定回目	結果重量[g]		測定回目	結果重量[g]		測定回目	結果重量[g]
	1	0.00580		1	0.06309		1	0.13377
	2	0.00569		2	0.06083		2	0.13026
	3	0.00547		3	0.06091		3	0.13073
	4	0.00556		4	0.06005		4	0.13053
	5	0.00565		5	0.06239		5	0.13094
	6	0.00575		6	0.06394		6	0.12984
	7	0.00566		7	0.06163		7	0.12933
	8	0.00570		8	0.06163		8	0.13050
	9	0.00565		9	0.05900		9	0.12990
	10	0.00563		10	0.05963		10	0.12913
	最大値	0.00580		最大値	0.06394		最大値	0.13377
	最小値	0.00547		最小値	0.05900		最小値	0.12913
	平均値	0.00566		平均値	0.06131		平均値	0.13049
	標準偏差	0.000092640		標準偏差	0.001548942		標準偏差	0.001292663
	CV[%]	1.64%		CV[%]	2.53%		CV[%]	0.99%

④吸引でサンプリングを行い振動ボタンで嵩密度調整、吐出ボタンと振動ボタンを押して粉を全量落とす ④吸引でサンプリングを行い振動ボタンで嵩密度調整、吐出ボタンと振動ボタンを押して粉を全量落とす。