BRAND®

WEBSITE

HandyStep® touch S

分野を問わない連続分注ピペット

分子生物学、環境分析など、様々な分野でのルーチン作業に理想的な連続分注ピペットです。
高粘度・高密度・高蒸気圧の溶液を高い精度で分注することができます。
ダイレクトディスプレイスメント方式を採用しており、エアロゾルを発生させない設計のため、汚染のない操作が可能です。

HandyStep® touch
HandyStep® S

連続分注ピペット　ハンディステップ タッチ / S

BRAND. For lab. For life.®

5つのポイント

電動　タッチスクリーン操作

容量範囲：1μL～50mL

HandyStep®touch
HandyStep®touch S を選ぶ > p.1

簡単手動操作　作業環境を選ばない

容量範囲：2μL～5mL

HandyStep® S を選ぶ > p.5

HandyStep® S

選ぶメリットを実感 !!
紹介動画はコチラ ⬇

REPETITIVE PIPETTES

次世代型電動連続分注ピペット

HandyStep®touch
HandyStep®touch S

ハンディステップ タッチ / S

を選ぶ5つのポイント

POINT 01 スマートフォンのようなタッチスクリーン操作

目的の機能にすばやくスワイプ。 簡単操作・迅速な作業を可能に！

POINT 02 直感的なメニューナビゲーション

あらゆるアプリケーションに柔軟に対応。 複雑な手順でも簡単に実行

POINT 03 連続分注設定範囲：1μL～50mL

幅広い容量範囲

POINT 04 よく使用する作業は保存・呼び出し可能

よく使用するプログラムモードの分注速度・容量などの設定を、 お気に入りとして保存・呼び出しが可能。 ヒューマンエラーの防止にも

POINT 05 自動チップサイズ認識でヒューマンエラーを防止

チップを挿入するだけでサイズを自動的に認識するため分注容量を簡単に選択可能。 ヒューマンエラーの防止にも

HandyStep® touch
（ACアダプター・充電スタンド付）

多目的

作業に便利なモードを装備しています
多言語に対応：ドイツ語・英語・スペイン語・フランス語・中国語

簡単

BRAND社PD-チップⅡを自動でサイズ認識

シンプル

排出ボタンを押すだけで、 自動的にチップを排出し、 操作中の汚染を防止します

長持ち

1回の充電で、長時間連続使用が可能

効率的

BRAND社PD-チップⅡに加えて、互換性のある他メーカーのチップも使用可能

丈夫

高品質の素材で長持ち
滑らかな表面で汚れのふき取りや消毒が容易

USB－Cコネクタ

ケーブルで急速充電

STEPボタン

人間工学的に基づいて配置されたSTEPボタン
簡単な充填と分注が可能

吸引と分注速度の設定

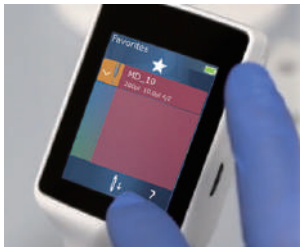
吸引と分注の速度は、1～ 8の範囲で設定できます。

校正スケジュールの設定

次の校正の日付を設定できます。

充電スタンドによる電磁誘導充電

別売りの充電スタンドを使用するとワイヤレス充電ができ便利。



よく使用する作業は保存･呼び出し

よく使用するプログラムモードの分注速度・容量などの設定を、お気に入りとして保存・呼び出しが可能。ヒューマンエラー防止にも。

HandyStep® touch シリーズ別機能比較表

Mode		Function	HandyStep® touch	HandyStep® touch S
MULTI-DISP 分注モード		設定した容量を連続分注します。 応用例：設定された分注容量を、 充填された量に応じてステップ数を表示します。	✓	✓
AUTO-DISP 自動分注モード		設定した時間間隔で、液体を自動的に分注します。学習機能があり、反復ピペッティング操作を簡単にします。 応用例：設定した時間内に、ステップ毎に自動的に記録された容量を分注します。	✓	✓
PIP ピペッティングモード		設定した容量を吸引し、 排出します。	✓	✓
SEQ-DISP 連続分注モード		設定した複数の異なる容量をリストに記録し、 順番に連続して分注します。 応用例：希釈液をつくります。	–	✓
MULTI-ASP マルチ吸引モード		設定した複数の異なる容量をリストに記録し、 設定した順番に吸引します。	–	✓
Titrating 滴定モード		手動滴定もしくは、 ステップ容量滴定に設定し、 滴定します。 滴定容量はディスプレイで確認できます。 応用例：pH測定。	–	✓
Favorites お気に入りモード		よく使用するプログラムモードの分注速度・容量などの設定を、 お気に入りとして保存・呼び出しを行います。	✓	✓
Settings 設定モード		機器本体の設定を変更します。 （時間、 ディスプレイの明るさ等）	✓	✓

容量調整操作が容易に

1μLから50mLまでの可変容量調整は「キーパッド」または「セレクターホイール」を選択できます。これにより迅速な容量調整が可能になりました。

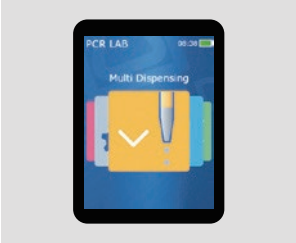
新機能

キーパッド

入力可能な値の範囲内で、さまざまな値をすばやく設定することができる便利な機能、キーパッドが追加されました。

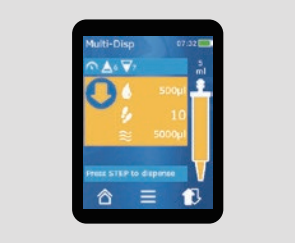
セレクターホイール

セレクターホイールを使用すると、値の範囲から容量を簡単に変更できます。



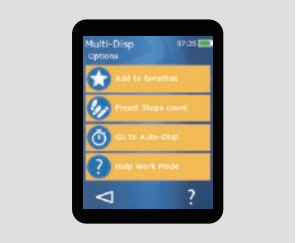
メインメニュー

すばやく全てのメニュー—モードが選択できます。



モードメニュー

全ての重要な作業情報が一目でわかります。



オプション

作業効率アップ
オプションメニューが、一目でわかるように配置されています。

安心のヘルプ機能

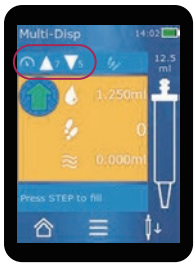
操作に困った時は、ヘルプウィンドウで確認することができ、操作方法をサポートします。

USER TIP

液体に応じた的確な吸引速度と分注速度で簡単かつ安全な作業に

HandyStep®touchとHandyStep®touch Sでは、
吸引と分注の速度を1 ～ 8の範囲に設定することで、 発泡性の液体や粘性のある液体、 またはマイクロチューブのような小さな容器でも、 簡単かつ安全に作業できます。

速度設定は簡単



1.

チップを挿入した後、ディスプレイの左上部の ▲▼ をタップして設定します。

2.

1～8の範囲から上下にスワイプし選択して吸引と分注の速度を設定します。
吸引と分注をそれぞれ異なる速度で設定することもできます。

3.

✓をタップして決定します。変更を確認し、作業画面に戻ります。
✕ をタップすると設定を破棄することができます。

＊PD- チップⅡのサイズと速度設定はすべてのモードで自動的に保存されます。
速度設定は、各モードで再度調整できます。

適用事例

吸引速度を遅くする：

＋ 粘性の高い液体の吸引
＋ 発泡性のある液体の吸引
＋ 粘着性のある液体の吸引

分注速度を遅くする：

＋ 粘性の低い液体の分注
＋ 小さな容器への分注
＋ 電気泳動用アガロースゲルへの充填

効率的な連続分注

ユーザーにより、 独自の作業方法があります。
AUTO-DISP（自動分注モード）では、 学習機能を使用して3回の分注平均時間を保存し、 保存された時間の間隔で連続分注します。
この機能は、 特に長時間にわたる作業における手の負担を軽減します。 適用する時間の設定も可能です。
また、 すべてのモードで最後に使用された設定を記憶するため、同じ条件で頻繁に作業する場合に役立ちます。

HandyStep®touch 速度調整動画はこちら

操作が簡単！ 作業環境を選ばない連続分注ピペット

HandyStep® S
ハンディステップ S

を選ぶ 5つのポイント

POINT 01 人間工学に基づいた設計
人間工学に基づいた設計により手への負担を軽減。 親指1本で簡単に分注

POINT 02 本体重量わずか108g
バッテリーを使用していないため重量わずか108ｇ。 長時間の作業でも疲れにくい

POINT 03 連続分注設定範囲：2μL～5mL
少量の分注にも対応

POINT 04 59通りの分注容量設定
PD-チップⅡサイズとストローク設定に応じた59通りの分注容量とステップ数

POINT 05 分注ステップ：最大49ステップ
本体背面にある分注容量設定表で分注容量とステップ数を一目で確認

最大ステップ数 49

59通りの分注容量設定表

本体背面の分注容量設定表では、 使用するPD-チップⅡサイズとストローク設定に応じた59通りの分注容量とステップ数が一目で確認できます。

ストローク設定	PD-チップⅡサイズ(mL) 0,1	0,5	1	1,25	2,5	5	10	12,5	25	50	ステップ数
1	2	10	20	25	50	100	200	250	500	1000	49
1,5	3	15	30	37.5	75	150	300	375	750	1500	32
2	4	20	40	50	100	200	400	500	1000	2000	24
2,5	5	25	50	62.5	125	250	500	625	1250	2500	19
3	6	30	60	75	150	300	600	750	1500	3000	15
3,5	7	35	70	87.5	175	350	700	875	1750	3500	13
4	8	40	80	100	200	400	800	1000	2000	4000	11
4,5	9	45	90	112.5	225	450	900	1125	2250	4500	10
5	10	50	100	125	250	500	1000	1250	2500	5000	9
	容量 (μL)										

精度・再現性

精度および再現性に関する記載データは、各容量のBRAND社PD-チップⅡに対して試験環境と試料（蒸留水）を20℃に保ち、測定した値です。
この試験は DIN EN ISO 8655-5に準拠しています。

HandyStep® touch/HandyStep® touch S

			精度（A）≤ ± %				再現性（CV）≤ %			
PD-Tip II	容量範囲	容量単位	公称容量 100%	50%	10%	1%	公称容量 100%	50%	10%	1%
0.1 mL	1 µL - 100 µL	0.1 µL	1.0	1.0	1.6	8.0	0.5	1.0	2.0	12.0
0.5 mL	5 µL - 500 µL	0.1 µL	0.9	0.9	1.0	5.0	0.3	0.6	1.0	5.0
1 mL	10 µL - 1000 µL	1 µL	0.6	0.9	1.0	5.0	0.3	0.5	0.8	4.0
1.25 mL	12.5 µL - 1250 µL	0.5 µL	0.6	0.6	0.9	5.0	0.2	0.5	0.7	4.0
2.5 mL	25 µL - 2500 µL	1 µL	0.5	0.6	0.7	3.5	0.15	0.3	0.6	3.0
5 mL	50 µL - 5000 µL	1 µL	0.5	0.5	0.7	3.5	0.15	0.4	0.7	3.0
10 mL	100 µL - 10 mL	10 µL	0.4	0.5	0.7	3.5	0.15	0.5	0.8	4.0
12.5 mL	125 µL - 12.5 mL	5 µL	0.5	0.5	0.8	3.5	0.15	0.6	1.4	6.5
25 mL	250 µL - 25 mL	10 µL	0.5	0.5	0.6	3.0	0.15	0.3	1.0	6.0
50 mL	500 µL - 50 mL	10 µL	0.5	0.5	0.5	3.0	0.15	0.4	1.2	9.0

HandyStep® S

		精度（A）≤ ± %			再現性（CV）≤ %		
PD-Tip II	容量範囲	ストローク設定 1	3	5	ストローク設定 1	3	5
0.1 mL	2 µL - 10 µL	4.0	2.4	1.6	6.0	3.0	2.0
0.5 mL	10 µL - 50 µL	2.5	1.5	1.0	2.5	1.5	1.0
1 mL	20 µL - 100 µL	2.5	1.5	1.0	2.0	1.2	0.8
1.25 mL	25 µL - 125 µL	2.5	1.4	0.9	2.0	1.1	0.7
2.5 mL	50 µL - 250 µL	1.8	1.1	0.7	1.5	0.9	0.6
5 mL	100 µL - 500 µL	1.8	1.1	0.7	1.5	0.9	0.7
10 mL	200 µL - 1000 µL	1.8	1.1	0.7	2.0	1.2	0.8
12.5 mL	250 µL - 1250 µL	1.8	1.1	0.8	3.2	2.0	1.4
25 mL	500 µL - 2500 µL	1.5	0.9	0.6	3.0	1.5	1.0
50 mL	1000 µL - 5000 µL	1.5	0.8	0.5	5.0	1.8	1.2

正確

大きく鮮明な表示により、 ストローク設定を素早く簡単にチェックできます

親指で簡単に

人間工学的に基づいて配置された分注レバーは、 親指で簡単に分注が可能

安全

イジェクトボタンを押すだけで、 使用済みのチップに触れることなく安全にイジェクトできます

的確に速く

グローブを装着していても容易に、 左右どちらでも片手で正しくストローク設定ができます

快適

フィンガーループは手にフィットするので長時間作業される方には最適です

簡単に

レバー 1本でピストンをロックし、チップに充填できます

効率的

チップ装着は挿入するだけ
BRAND社PD-チップⅡに加えて、互換性のある他メーカーにチップも使用可能

本体重量わずか108g

バッテリーを使用していないため軽量。長時間の作業でも疲れにくい。

連続分注設定範囲：2µL-5mL

連続分注設定範囲は2µLから5mLまで可能。

Transferpette®S用スタンド使用可

付属の棚掛けラックに交換すると**Transferpette®S**用の卓上スタンド（別売り）が使用可能に。

容量設定表は本体背面で確認

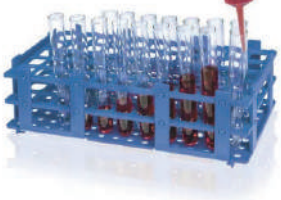
本体背面にある分注容量設定表により分注量とステップ数が一目で確認できるため、迅速な容量設定が可能。

PD-Tips //

PD- チップⅡ

PD-Tips // 25,50ml 用
アダプター
使い方動画はこちら

HandyStep® touch S
PD-Tip // +アダプター装着イメージ



自動チップサイズ認識

時間を節約・ヒューマンエラーを防止

特許取得済みのピストンコーディングにより、粘性のある液体や蒸気圧の高い液体でも、精密な作業が可能になりました。
HandyStep®touch ではBRAND社PD-チップⅡを挿入するとサイズが自動的に認識されるので、 分注する容量を簡単に選択できます。 また、 同じサイズの新しいPD-チップⅡに交換しても、 全ての設定が保存されています。

HandyStep® S
PD-Tip //装着イメージ

Ordering information

注文情報（PD-チップⅡ /アダプター）

PD-Tips //

容量 ml	入数	未滅菌 Cat. No.	注文番号	品質	滅菌 / 個包装 Cat. No.	注文番号	品質
0.1	100	705700	70024-00	–	705730	70024-11	BIO-CERT®
0.5	100	705702	70024-01	–	705732	70024-12	BIO-CERT®
1	100	705704	70024-02	–	705734	70024-13	BIO-CERT®
1.25	100	705706	70024-03	–	705736	70024-14	BIO-CERT®
2.5	100	705708	70024-04	–	705738	70024-15	BIO-CERT®
5	100	705710	70024-05	–	705740	70024-16	BIO-CERT®
10	100	705712	70024-06	–	705742	70024-17	BIO-CERT®
12.5	100	705714	70024-07	–	705744	70024-18	BIO-CERT®
25	50（未滅菌）, 25（滅菌）+1 アダプター	705716	70024-08	–	705746	70024-19	BIO-CERT®
50	25+1アダプター	705718	70024-09	–	705748	70024-20	BIO-CERT®
セット	各20 0.5 | 1 | 1.25 | 2.5 | 5 | 10 | 12.5 ml 7 種類	705720	70024-10	–	–	–	–

PD-Tips // 25,50ml 用 アダプター

オートクレーブ滅菌（121℃）可

入数		Cat. No.	注文番号
10	未滅菌	702398	70023-65
5	滅菌 / 個包装	702399	70023-66

DNA/DNase/RNase/ エンドトキシン /PCR 阻害物質 /ATP フリー

高品質のバージン原材料を使用し、クリーンルーム条件下で製造することで下記の最高品質を保証します。
PCR、 細胞培養、 液体処理にご使用いただける、 高品質のチップです。

滅菌チップ

BRAND社の滅菌につきましては、 121 kGy以上のβ放射線照射によって滅菌処理を行っております。
これはISO11137、 AAMIのガイドラインに沿った滅菌であり、 無菌性保証レベル（sterility assurance level : SAL）として10^{-6}レベルでの品質を保証しております。 この無菌性保証レベルは、 USP29（United States Pharmacopeial）とEP（European Pharmacopoeia）の規格を満たしたものであり、 安心してお使いいただけます。

Ordering information

注文情報（ハンディステップタッチ 本体 / アクセサリー）

HandyStep® touch

標準付属品：ハンディステップタッチ本体、 USB TypeCケーブル、 リチウムイオンバッテリーパック、
ユニバーサルACアダプター、 棚掛け/壁掛けラック、
PD-チップⅡ×5（12.5mL、 5mL、 2.5mL、 1.25mL、 0.5mL）、
成績証明書、 取扱説明書、 クイックスタートガイド、 BRAND社製品保証登録情報カード

	入数	Cat. No.	注文番号
ハンディステップタッチ　本体	1	705200	70024-21
ハンディステップタッチ　本体（充電スタンド付き）	1	705201	70024-31

HandyStep® touch *S*

標準付属品：ハンディステップタッチS本体、 USBTypeCケーブル、 リチウムイオンバッテリーパック、
ユニバーサルACアダプター、 棚掛け/壁掛けラック、
PD-チップⅡ×5（12.5mL、 5mL、 2.5mL、 1.25mL、 0.5mL）、
成績証明書、 取扱説明書、 クイックスタートガイド、 BRAND社製品保証登録情報カード

	入数	Cat. No.	注文番号
ハンディステップタッチS　本体	1	705210	70024-22
ハンディステップタッチS　本体（充電スタンド付き）	1	705211	70024-32

HandyStep® touch
（充電スタンド付）

HandyStep® touch *S*
（充電スタンド付）

充電スタンド

HandyStep® touch、 HandyStep® touch Sに
ご使用いただけます。
ACアダプターは付属しておりません。

入数	Cat. No.	注文番号
1	705220	70024-23

サポートスタンド

充電機能無しのスタンドです。
HandyStep® touch、 HandyStep® touch Sに
ご使用いただけます。

入数	Cat. No.	注文番号
1	705230	70024-24

棚掛け/壁掛けラック

HandyStep® touch、 HandyStep® touch Sに
ご使用いただけます。

入数	Cat. No.	注文番号
1	705235	70024-26

ユニバーサルACアダプター

HandyStep® touch、 HandyStep® touch Sに
ご使用いただけます。
充電ケーブル付きです。

入数	Cat. No.	注文番号
1	705250	70024-25

スペアバッテリー

リチウムイオンバッテリーパックです。
HandyStep® touch、 HandyStep® touch Sに
ご使用いただけます。

入数	Cat. No.	注文番号
1	705225	70024-27

専用USB Type-C ケーブル

HandyStep® touch、 HandyStep® touch Sに
ご使用いただけます。

入数	Cat. No.	注文番号
1	705240	70024-28

BRAND family support のご案内

製品がお手元に届きましたら、2週間以内に同封している「BRAND社製品保証登録情報カード」に準じて、ご登録をお願い致します。

https://www.kanto.co.jp/brand.html

「BRAND 社製品保証登録情報カード」

Ordering information

注文情報（ハンディステップS 本体/アクセサリー）

HandyStep® S

標準付属品：ハンディステップ S 本体、棚掛けラック、
PD- チップⅡ×3（0.1mL、1mL、10mL）、
成績証明書、取扱説明書、BRAND 社製品保証登録情報カード

	入数	Cat. No.	注文番号
ハンディステップ S　本体	1	705110	70012-01

棚掛けラック

HandyStep® Sにご使用いただけます。

入数	Cat. No.	注文番号
1	705130	70024-25

壁掛けラック

HandyStep® Sにご使用いただけます。

入数	Cat. No.	注文番号
1	705129	70024-27

卓上スタンド（6本用）

本体付属の棚掛けラックに交換すると、
Transferpette® S用の卓上スタンドがご使用いただけます。

入数	Cat. No.	注文番号
1	705240	70024-28

BRAND®はBRAND GMBH+CO KG（ドイツ）の登録商標です。

当社による技術上の記載はユーザーの皆様に情報を提供し、お役に立とうとするものです。テストのための条件で得られた一般的な数値や結果を実際上の使用にあたって適応しようとする場合、当社の責任では負いかねる様々な要素が影響することをご理解いただき、また、当社による技術上の記載を元にした特定の要求ができないことをご承知ください。実際の使用における有効性につきましては、ご使用される試料・作業環境に大きく左右されますので、必ず事前にお客様ご自身で試験していただけますようお願いいたします。

- 本記載の製品は、試験・研究用としての用途にご利用ください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-web」をご確認ください。

日本総販売店

関東化学株式会社
試薬事業本部　試薬部
〒103-0022　東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号
(03) 6214-1094
HOME PAGE：https://www.kanto.co.jp