

世界初のペン型電動ピペット（特許出願中）

**pipetty**[®]

全てのピペットユーザーへ
もっと身近に、デジタルを






1. 世界最小・最軽量（従来比約2/3） ※2016年11月時点、当社調べによる

2. 高精度連続分注機能

3. ハンドウォーミングによる精度悪化の改善

pipetty仕様

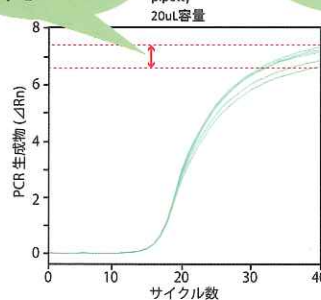
製品名	ペン型電動ピペット pipetty		
吐出範囲	0.1-20 μ l	1-250 μ l	5-1000 μ l
型番	TLIC01-20	TLIC01-250	TLIC01-1000
外観			
精度保証範囲	2-20 μ l	25-250 μ l	100-1000 μ l
再現性 (C.V) ()内は連続分注時	20 μ l \leq 0.4% 2 μ l \leq 2.0% (2 μ l \leq 5.0%)	250 μ l \leq 0.15% 25 μ l \leq 0.7% (25 μ l \leq 3.0%)	1000 μ l \leq 0.15% 100 μ l \leq 0.5% (100 μ l \leq 3.0%)
正確度 ()内は連続分注時	20 μ l \pm 1.0% 2 μ l \pm 3.5% (2 μ l \pm 5.0%)	250 μ l \pm 0.5% 25 μ l \pm 1.5% (25 μ l \pm 3.0%)	1000 μ l \pm 0.5% 100 μ l \pm 1.5% (100 μ l \pm 3.0%)
外形寸法	20 \times 54 \times 184	20 \times 54 \times 181	20 \times 54 \times 181
製品重量	約 75g (充電地含む)		
電源	単 4 形ニッケル水素電池 (指定バッテリー: Panasonic 製 充電式 EVOLTA BK-4HLC) ※付属		
ブザー音	ON/OFF 切り替え可能		
チップ	ICL 専用チップのほか、他社整チップにも適合		

pipettyの特徴 ①分注精度

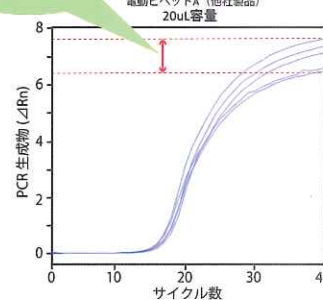
RT-PCR実験時に、弊社の電動ピペット「pipetty」と他社のピペットと比較し、分注精度が及ぼす実験結果への影響を検証した。

実験結果からpipettyは、生成物のバラつきが小さく、他社ピペットは生成物のバラつきが大きかった。RT-PCR実験など定量的な測定実験に分注精度が高いpipettyは適している。

バラつきが小さい



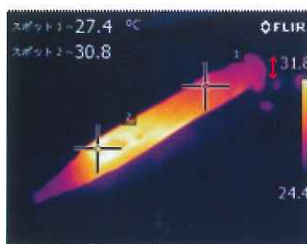
バラつきが大きい



pipettyの特徴 ②温度制御機能を搭載

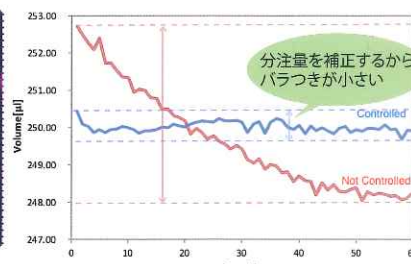
ハンドウォーミングによる精度悪化を改善する温度制御機能を搭載しているのはpipettyのみ。(特許出願中)

手の熱がピペットにどの程度影響を及ぼすか(ハンドウォーミング)を測定した結果、開始から約20分でピペット本体外側の温度が5.8 $^{\circ}$ C上昇した。温度制御を行った場合(Controlled)と温度制御を行わなかった場合(Not Controlled)を比較すると、60回の繰り返し動作時、温度制御を行わなかった場合は分注量変化が最大4.7 μ lに対して、温度制御を行った場合は、分注量変化が0.75 μ lに改善された。



赤外線サーモグラフィで測定したハンドウォーミングによる温度上昇の変化可視図(20分後)

分注時間経過における分注量のドリフト



※Controlled・・・温度制御有
Not Controlled・・・温度制御無
引用：日本機械学会第27回計算力学講演会(CMD2014)講演

定価 各機種 **32,000円** (税抜)

カスタマーサポート<ピペット製品についてのお問い合わせ先>

 **株式会社アイカムス・ラボ**

〒020-0857 岩手県盛岡市北飯岡一丁目8番25号

TEL:019-601-8228 FAX:019-601-8227

URL:<http://www.icomes.co.jp> Mail:info@icomes.co.jp

販売代理店