

# 成績証明書

平成 29年 3月 10日

会社名

様

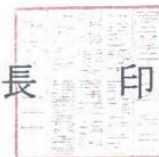
住所

依頼品	テラヘルツ波処理後のミネラルウォーター（ナチュラルミネラルウォーター）
依頼事項	表面張力（水道水とミネラルウォーターとの比較）

平成 29年 3月 6日 付でご依頼のありました上記試験の成績は、次頁のとおりです。

平成 29年 3月 10日

地方独立行政法人  
東京都立産業技術研究センター理事長



- (注) ・成績証明書の記載内容は、利用者が持参した試験品に対する試験成績であって、商品（材料、部品、製品等）全体の性能・効能等を保証するものではありません。
- ・依頼品の品名、定格・仕様等は、依頼者の申請に基づき記載したものです。
  - ・本成績証明書の内容を広告等その他に掲載しようとする場合は、あらかじめ地方独立行政法人東京都立産業技術研究センターの承認を受けてください。

【依頼品】 水道水 テラヘルツ波処理後のミネラルウォーター(ナチュラルミネラルウォーター)

(添付不可のため貼付せず)

【試験方法】

表面張力測定：懸滴法（ペンダントドロップ法）

接触角計：協和界面科学株式会社製 DM-501

測定環境：水温：19.0°C±1°C、室温 19.0°C±0.5°C

測定方法：接触角計に取り付けたシリンジで5.0μLの水滴を作り、Young-Laplace法により表面張力（界面張力）を算出した。表面張力は10回測定し、平均値を求めた。

試験に使用した水道水は、蛇口を開放してから1分後の水を採取して使用した。

【試験結果】

表面張力 (mN/m)	水道水	72.5
	テラヘルツ波処理後のミネラルウォーター (ナチュラルミネラルウォーター)	70.1

以上

**70.1mN/m=38°C程度**

# 温度による水の表面張力の変化

温度(°C)	0	10	18	20	30	40	60	80	100
表面張力(dyne/cm)	75.64	74.22	73.00	72.75	71.18	69.59	66.18	62.61	58.85

70.1mN/m=38°C程度

70.1 (約38°C)

表面張力 (mN/m)	水道水	72.5
	Bio-Resonance Water	70.1

Bio-Resonance Waterの表面張力である70.1mN/mは、38°Cのお湯と同じ程度の表面張力であるため、38°Cのお湯と同じ溶解度と浸透力が期待できます。