

成績証明書

平成 29年 3月 10日

会社名

様

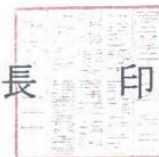
住所

| | |
|------|-------------------------------------|
| 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 |
| | TERAQOL加工水 | 70.1 |

TERAQOL®加工を施して改質した水の表面張力は70.1mN/mとなっており、これは38°Cのお湯と同じ程度の表面張力です。
このことにより、38°Cのお湯と同程度の溶解度と浸透力が期待できます。