

お湯を変えるだけでより美しい肌と髪へ ウルトラファインバブル給湯器のクレンジング効果と美髪効果を検証

リンナイ株式会社(本社:愛知県名古屋市、社長:内藤 弘康)は、「Air Bubble Technology(エアバブルテクノロジー)」を搭載したウルトラファインバブル^{*1}給湯器のお湯について、クレンジング効果と美髪効果を検証しました。今回の検証の結果、ウルトラファインバブルのお湯で肌を洗浄することで、さら湯と比べて化粧品の付着量が減少することを確認しました。また、ウルトラファインバブルのお湯で髪を洗い流すことで、光沢度や引張り強度を増加させる美髪効果を確認しました。

ウルトラファインバブルは、直径 1 マイクロメートル未満の微細な泡です。これまでの検証から、水まわりの汚れの軽減や、水垢の付着の抑制、排水管汚れの残存率の減少、ピンク汚れの原因菌の減少、角質水分量の増加などの効果が確認されています^{*2}。

微細な泡を水に溶け込ませる「Air Bubble Technology」が暮らしに新しい体験を提供します。



ウルトラファインバブル給湯器のお湯 検証結果

- ウルトラファインバブルのお湯でクレンジング力アップ 化粧品付着量が 30%減少
- ツヤとコシのある美髪へ 毛髪光沢度が 33%増加、毛髪引張り強度が 38%増加

《本件のお問い合わせ先》

リンナイ株式会社 営業本部 TEL 052-361-8211(代表)

(注)本資料に記載されている内容は発表日時点の情報です。

ご覧になった時点で、内容が変更になっている可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

^{*1} 「ウルトラファインバブル」は、一般社団法人ファインバブル産業会の登録商標です。

^{*2} [ウルトラファインバブル給湯器の洗浄効果を検証](#), 2022 年 9 月 16 日。[ウルトラファインバブル給湯器が清潔で健康な暮らしを提供](#), 2023 年 6 月 30 日。詳細は[商品サイト](#)をご覧ください。

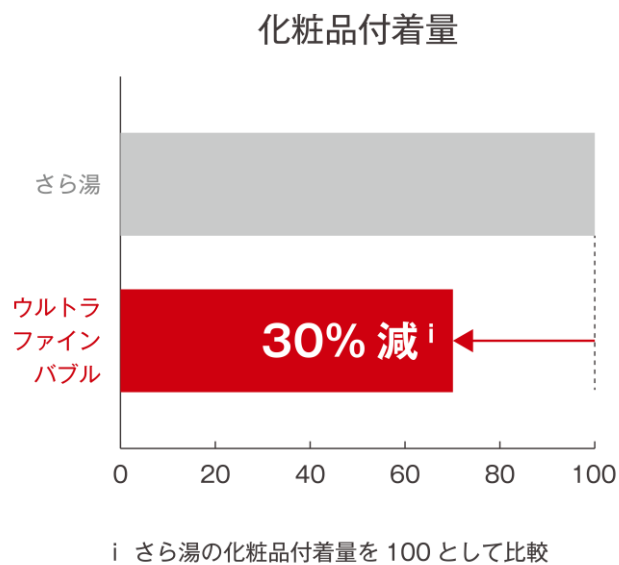
ウルトラファインバブル給湯器のお湯 検証結果

■ ウルトラファインバブルのお湯でクレンジング力アップ 化粧品付着量が 30%減少

毛穴に入り込んだ化粧品やメイク落とし時に肌をこすることによる摩擦は肌環境の悪化につながります。今回の検証結果では、ウルトラファインバブルのお湯で肌を洗浄することで、さら湯と比べて化粧品の付着量が 30%減少することを確認しました。

微細な泡を含んだお湯で洗うだけで化粧品の洗い残しを減らすことができ、毎日の肌管理をサポートします。

実験結果



実験条件*3

- ファンデーションを手の甲に塗布後、シャワーを利用して手の甲に 10L/分、30 秒の条件で試験水を流水。その後のファンデーション残存量を画像解析により測定。
- 試験水：水道水、水温：40℃、水圧：200kPa、配管長さ 13A-4m の条件で生成したウルトラファインバブル入りの水を使用。第三者機関にて検証。

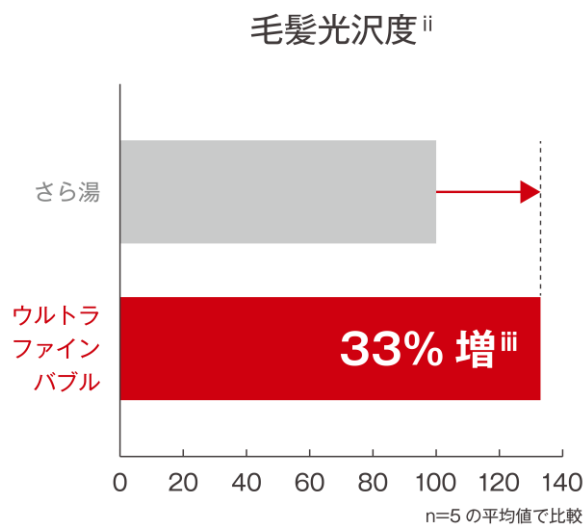
*3 ウルトラファインバブルの性能は[商品サイト](#)をご覧ください。

■ ツヤとコシのある美髪へ 毛髪光沢度が 33%増加、毛髪引張り強度が 38%増加



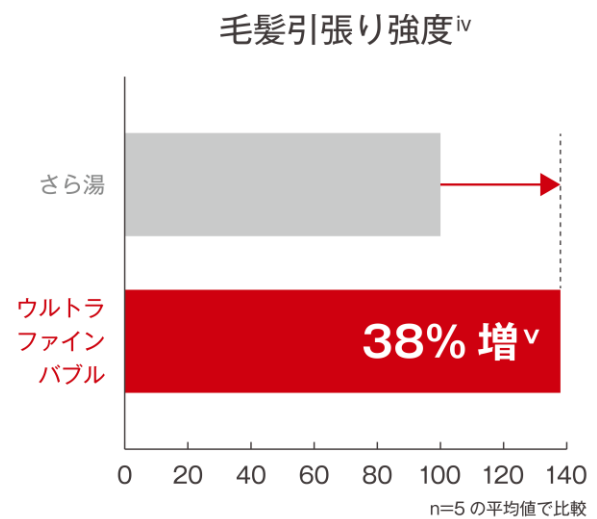
ツヤとコシのある髪は人々に良い印象を与えます。一方で、日々変化する髪の状態に悩みを抱える人は多いのではないのでしょうか。今回の検証結果では、ウルトラファインバブルのお湯で髪を洗い流すことで、さら湯と比べて髪のツヤ感を表す毛髪光沢度が 33%増加し、髪のコシの強さを表す毛髪引張り強度が 38%増加することを確認しました。ウルトラファインバブルのお湯が、毎日の髪質管理をサポートします。

実験結果



ii 髪のツヤ感を表す

iii さら湯の毛髪光沢度を 100 として比較



iv 髪のコシの強さを表す

v さら湯の毛髪引張り強度を 100 として比較

実験条件^{*4}

毛髪光沢度

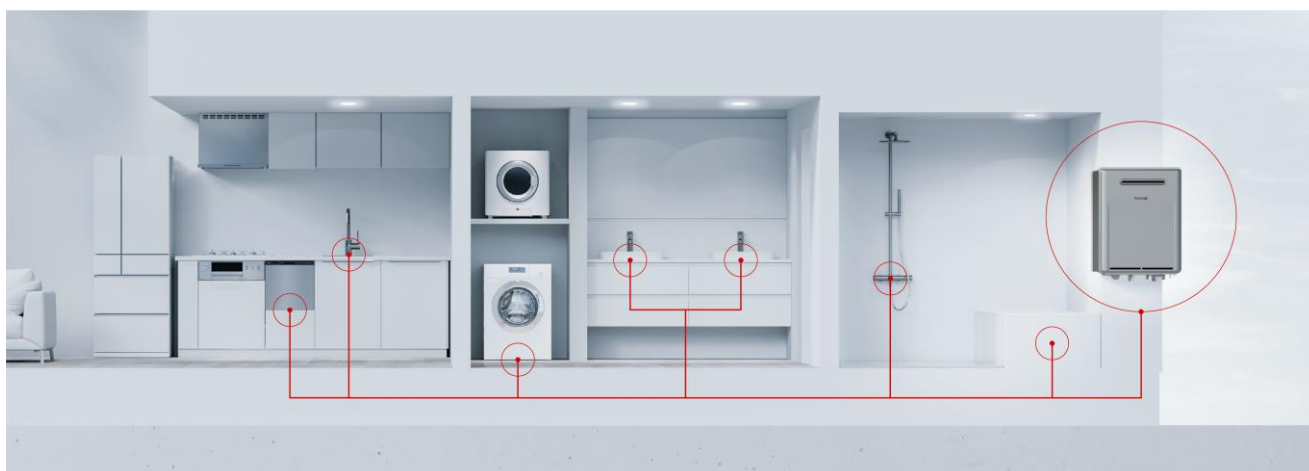
- シャワーを利用して人毛のテスト用毛束に 10L/分、30 秒の条件で試験水を流水。その後の毛髪光沢度をグロツシーメーターにより測定。
- 試験水: 水道水、水温: 40℃、水圧: 200kPa、配管長さ 13A-4m の条件で生成したウルトラファインバブル入りの水を使用。第三者機関にて検証。

毛髪引張り強度

- シャワーを利用して人毛のテスト用毛束に 10L/分、30 秒の条件で試験水を流水。その後の毛髪引張り強度をデジタルフォースゲージにより測定。
- 試験水: 水道水、水温: 40℃、水圧: 200kPa、配管長さ 13A-4m の条件で生成したウルトラファインバブル入りの水を使用。第三者機関にて検証。

^{*4} ウルトラファインバブルの性能は[商品サイト](#)をご覧ください。

■ 家中どこでもウルトラファインバブル



ウルトラファインバブル給湯器を一台設置すれば、家中どこでもウルトラファインバブル入りのお湯を使用することができます。リフォームの場合でも、ガス給湯器を取り替えるだけで工事が完了し、大掛かりな水道配管工事の必要がありません。浴室や洗面所、キッチン、食洗機など、お湯の配管がつながっている様々な場所へウルトラファインバブルを送ります。



「ファインバブル」「ウルトラファインバブル」「FINE BUBBLE」「FBIA」ロゴは、一般社団法人ファインバブル産業会 (FBIA) の登録商標です。

リンナイ株式会社は一般社団法人ファインバブル産業会 (FBIA) の会員です。ウルトラファインバブル給湯器はその洗浄効果を有する登録商品として承認されました。

<ファインバブル技術利用製品／登録番号:RU0022>

ウルトラファインバブル給湯器 商品サイト <https://rinnai.jp/ultrafinebubble/>