

試 験 結 果 報 告 書

---

放射線量低減効果試験

---

平成 27 年 8 月 28 日

9Qマイクロ研究会 殿

遠赤外線応用研究会

ご依頼頂きました表題の件につきましてご報告申し上げます

記

---

報告書 No.215S- 717

---

本件についてのお問い合わせは、下記にご連絡下さい。

〒542-0081  
大阪府中央区南船場4-9-11 順横ビル3F

遠 赤 外 線 応 用 研 究 会  
TEL 06-6251-7619

# 試験結果報告書

No.215S- 717

平成27年8月28日

9Qマイクロ研究会 殿



遠赤外線応用研究会

〒542-0081 大阪市中央区南船場4-9-11

試験目的 供試の9Qマイクロシールを使用することで、天然放射性鉱石が発する放射線をどの程度低減できるかを確認する。

試験試料 9Qマイクロシール

試験条件 1) 試験日時 平成27年8月26日～28日  
2) 試験環境 室温20℃ 湿度41%  
3) 測定機器 (株)エコホリスティック製 デジタルテスター

試験方法 あらかじめ放射線量が分かっている天然鉱石由来の鉱石粉末を200ccの水道水に投入し、イオン発生量が800個/ccになるように調合し、初期試料水とした。その試料水100ccをグラスに移し、9Qマイクロシール4枚の上に置き、時間経過によるイオン発生量を測定し、放射線量に換算した。

試験結果

9Qマイクロシール使用による放射線低減試験結果

	初期	10分後	48時間後	低減率
イオン量 (個/cc)	837	673	504	39.8%
放射線量 ( $\mu$ Sv/Hr)	0.61	0.49	0.36	

$\mu$ Sv/Hr=1時間当たりのマイクロシーベルト