

8 コンクリート片の磁気浮上(動画 16)

<解 説>

塩化ガドリニウム水溶液 (0.6 mol/kg) にコンクリート片 (密度、質量磁化率、共に不明) を入れ、磁気力が $B_z \cdot dB/dz$ が最大になる位置に設置してから、磁気アルキメデス浮上を利用して磁気浮上させた。温度は 10°C である。

動画 16 は、6.68 T から 7.50 T まで磁束密度を変化させたときの様子を 2 秒おきに撮影したものである。コンクリート片は 6.72 T で浮上を開始した。

<実施場所>

独立行政法人 産業技術総合研究所関西センター

<成果報告>

未発表