

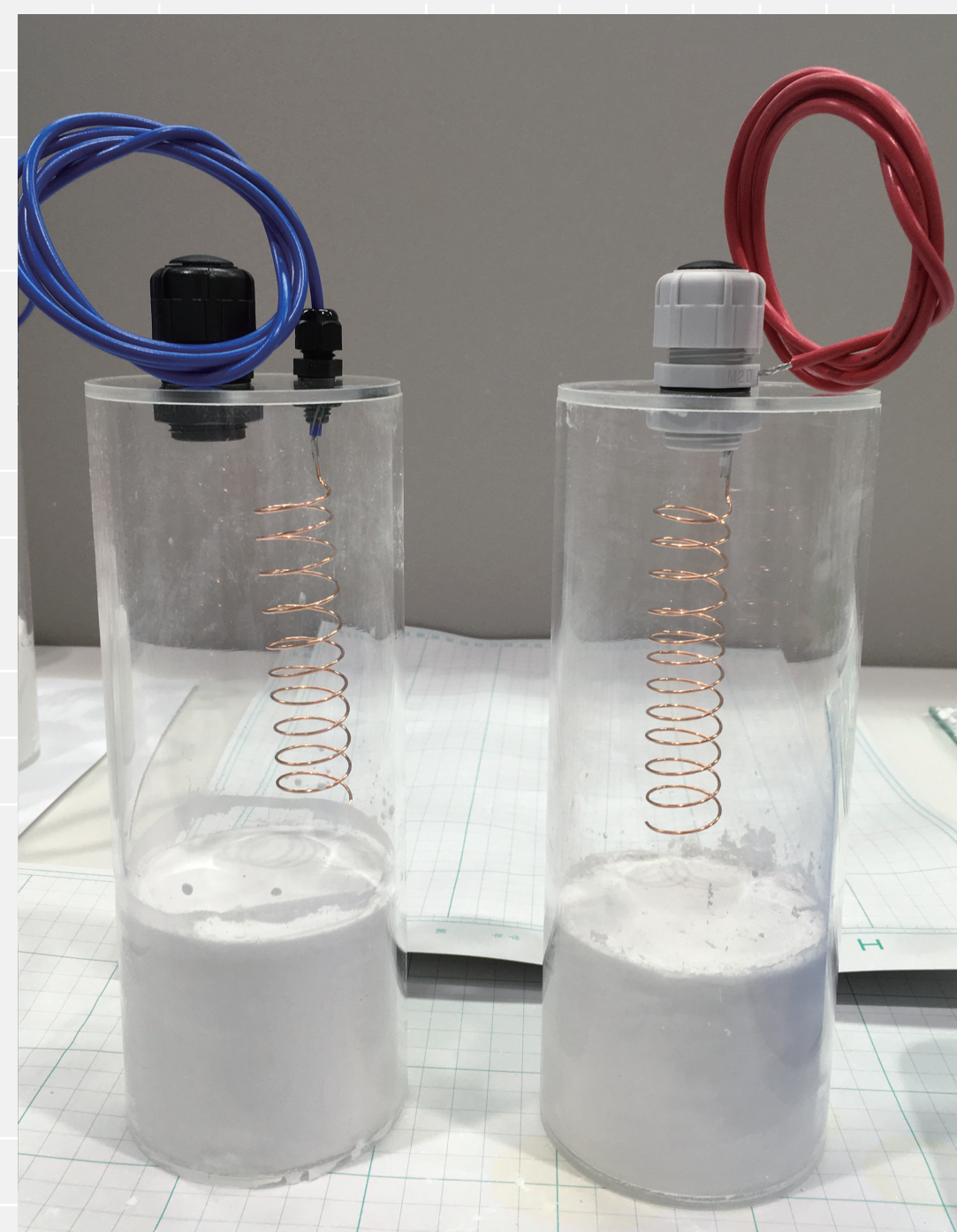
ものづくり事例

自然電位測定のための非分極電極の製作

自然電位分布の調査により、地下調査の探査が出来ます。その際に必要な非分極電極を製作しました。この電極により、2 地点間の電位差を正確に測定出来ます。銅 - 硫酸銅非分極電極を採用しました。



筐体をアクリル加工で製作



銅 - 硫酸銅非分極電極

特 徴

- 自然電位分布の地下調査の為、防水対応の非分極電極を製作しました。
- 非分極電極は、銅 - 硫酸銅非分極電極を採用しました。
- 分布は 10 ポイントであり、1 ポイントにつき、X 軸、Y 軸の各 2 点間で 40 本を製作。
- 測定時に混合溶液 (水を 400m[L] と硫酸銅水溶液) を注入する取付部材を加工。
- 入手し易い硫酸銅水溶液 (1mol/L,CuSO₄+5H₂O:249.69) を採用。

回路設計事例

マイクロコントローラによる電源回路

モーター制御回路

センシング回路

環境発電回路

降圧チョッパ回路

フライバック回路

プッシュプル回路

ZETA 回路

電流共振回路

アクティブクランプ回路

マルチフェーズ回路

疑似共振回路

二次電池アプリケーション回路

インバータ回路

FCC 回路

昇圧チョッパ回路

フルブリッジ回路

CUK 回路

絶縁 CUK 回路

E 級共振回路

位相シフト回路

三相フルブリッジインバータ回路

PFC 回路

LED ドライブ回路

メガソーラーシステム回路

RCC 回路

昇降圧チョッパ回路

ハーフブリッジ回路

SEPIC 回路

電圧共振回路

複共振回路

同期整流回路

IMU センサーの位置推定