

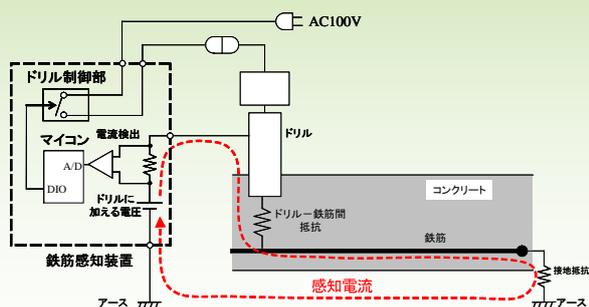
〔鉄筋感知装置〕

コンクリート中の鉄筋を確実に感知



鉄筋感知装置

コンクリート構造物の耐震補強工事等で、誤ってコンクリート中の鉄筋を切断してしまうことを防ぐために、掘削中に鉄筋を感知し、コンクリートドリルを自動で停止させる装置です。



システム構成図

研究所の研究成果

様々な条件での実験結果をもとに、ワンチップマイコンと呼ばれる小さなコンピュータにより、調整不要で確実に感知できる装置を共同で開発しました（特願 2009-234541）。

共同研究機関  
(株)シブヤ

問い合わせ先  
(株)シブヤ 技術部  
TEL 0829-34-4500

〔TECO フォーム〕

再生プラスチック製軽量発泡ボード

リサイクルプラスチックを原料として、ベニヤ板並みの軽さ・剛性・寸法安定性を有する大型発泡ボードです。このボードは釘打ちも可能で、近年工場・畜舎等の内・外壁材、緑化用資材等として販売量が増加しています。

開発に当たって、材料配合・型開き成形<sup>⇒P51</sup>技術等について共同研究し、商品化に当たっては釘打ち性、耐侯性、耐水性等各種特性の評価・実証等を行いました。

研究所の研究成果

型開き射出成形<sup>⇒P51</sup>による軽量・高剛性な再生プラスチック製軽量発泡ボードの開発

共同研究機関

(協) テコフォーム広島

問い合わせ先

(有)フルカワ ((協)テコフォーム広島事務局)  
TEL 0824-74-1548  
<http://www.tecoform.com/list.html>

〔開発〕



材料配合



型開き成形



〔商品化〕



二六(600x1800mm)<sup>⇒P51</sup>  
のTECOフォーム

畜舎の内・外壁材への利用  
(軽量で設置しやすく十分な剛性があり、水洗が容易で腐らない)



屋上緑化への利用  
(既設建物の耐荷重性能に対応できる軽量性と剛性の両立)

TECOフォームを切断・釘打ちしたプランター