

技術概要書（様式）

※別紙2

技術分類	安全・防災 <input checked="" type="radio"/> 維持管理 環境 コスト ICT 品質 （該当する分類に○を付けてください）
技術名称	調査写真撮影用アプリとクラックスケール「Hurry」 担当部署 総務
NETIS登録番号	QS-170010-A 担当者 前田信子
社名等	株式会社零SPACE 電話番号 0977-25-8671
技術の概要	<p>1. 技術開発の背景及び契機</p> <p>きっかけは、人手がなくて困っていたときがあり、何か役立つアプリがないかと思い検索したときでした。いろいろありましたが「これだ」というものはなく、お絵かきアプリで遊び半分にしてきたことで思いつき、今回の開発に至りました。亀裂調査は、事業としての収益性は低く人員不足であります。そこで、需要過多・人員不足を解決するため、アプリと、今回弊社が提供する貼ってはがせるクラックスケール「Hurry(ハリー)」を使うことで「時間短縮」及び「作業効率」の大幅な改善を図り、課題解決へとつなげます。</p> <p>2. 技術の内容</p> <p>■調査写真撮影用アプリの特徴【QS-170010-A】</p> <p>①写真撮影の平準化が図れます。(撮影者によつての差がなくなります)②ホワイトボード・差し棒・マジックなどの準備品が必要ありません。③調査員は3人一組が常識ですが、(ホワイトボードを持つ係・差し棒で差す係・撮影する係) アプリで画面が自動化されることにより1人もしくは2人での調査が可能となります。④写真撮影がたやすく、撮り直しもできます。(事後の撮影では事前の画像がアプリ画面の左1列に表示されます)⑤帳票類の自動化(撮影した画像をアップロードすると自動で写真帳と調査書が作成されます)⑥グローバルサインを取り入れ改ざん防止対策を行っています。更に画像1枚1枚にハッシュ値を入れ、改ざんを行ったらわかるような取り組みをしています。</p> <p>■貼ってはがせるクラックスケール「Hurry」の特徴【QS-160040-A】</p> <p>①貼ってはがせて繰り返し使えます。(50回程度・弊社テスト値)②亀裂に直接貼れるので手で持つ必要がありません。③カラー付きで視認性に優れている。④柔らかな素材なので、入隅・曲面に貼付可能④耐水・耐久性に優れています。中性洗剤を使い、軽く水で洗えば繰り返し使えます。</p> <p>3. 技術の効果</p> <p>アプリと貼ってはがせるクラックスケール「Hurry」を使う事で①時間短縮・人手不足の解消に繋がります。②写真撮影時に白版が光に反射して記載内容が見えづらい・見えなくて再度調査に行くということがなくなります。また画像内に人の姿も入らないので亀裂箇所がわかりやすく、写真帳としての質が向上し他社との差別化が図れます。③人員不足を補えるので、コスト削減も期待できます。</p> <p>4. 技術の適用範囲</p> <p>①適用可能な範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ・コンクリート構造物の亀裂幅全般の調査 ・非破壊検査などの亀裂幅の調査 ・モルタル・タイル等の表面仕上げ面 <p>②特に効果の高い適用範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ・一人でしか行えない測定箇所 ・狭小な箇所 ・経年変化の調査 <p>5. 活用実績</p> <p>国の機関 0 件 (九州 0件、九州以外 0件) 自治体 2 件 (九州 2件、九州以外 0件) 民間 5 件 (九州 4件、九州以外 1件)</p>

6. 写真・図・表

調査写真撮影用アプリ「工損高速」くん



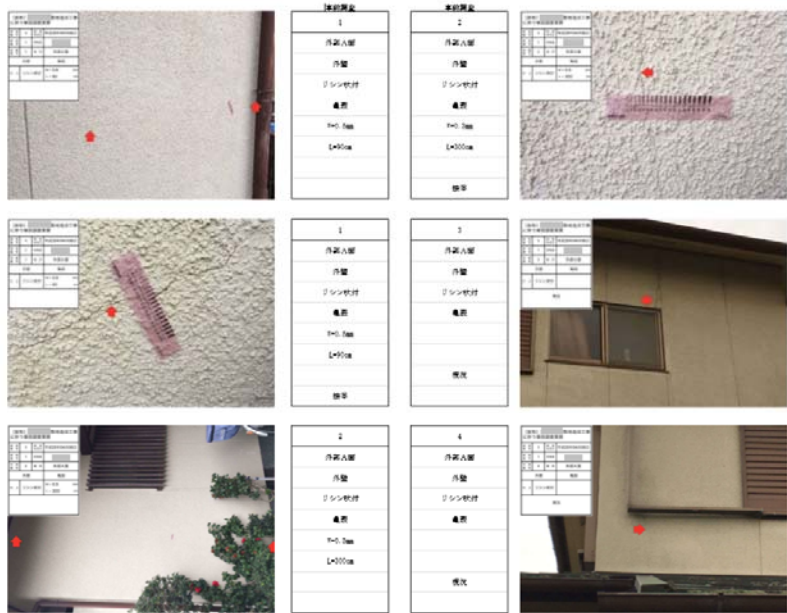
ホワイトボードと指し棒代わりに矢印を表



事前の写真がオーバーレイ表示され亀裂が比較でき

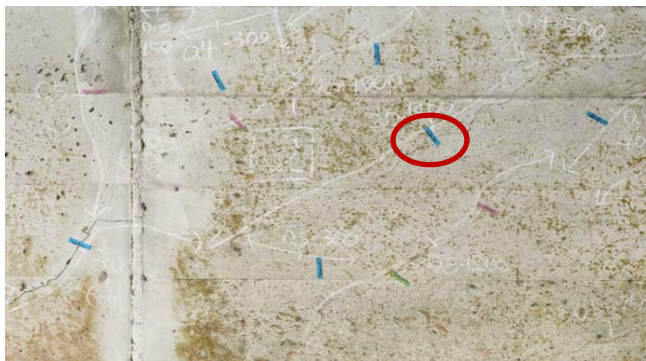


事前の写真が左1列に表示され



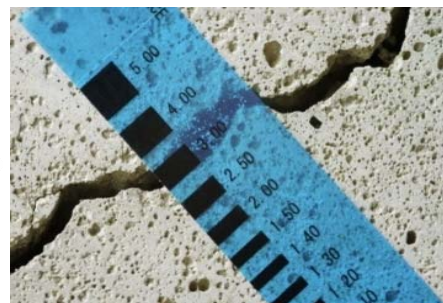
自動作成された写真帳

貼ってはがせるクラックスケール「Hurry」
50枚で2,500円(税別)



「Hurry」を使ったトンネルの亀裂調査時の使用

<p>Hurry Z1 【測定目盛】0.10~1.00mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ●色/目盛:黒、本体:半透明(ピンク) ●測定目盛/0.10~1.00mm ●目盛線幅精度/±0.05mm ●サイズ/70×15mm ●重量/0.10g 	<p>Hurry Z2 【測定目盛】1.00~2.20mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ●色/目盛:黒、本体:半透明(グリーン) ●測定目盛/1.00~2.20mm ●目盛線幅精度/±0.05mm ●サイズ/70×15mm ●重量/0.10g 	<p>Hurry Z3 【測定目盛】0.50~5.00mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ●色/目盛:黒、本体:半透明(ブルー) ●測定目盛/0.50~5.00mm ●目盛線幅精度/±0.05mm ●サイズ/70×15mm ●重量/0.10g
---	--	---



拡大写真