

<<< 活 用 促 進 技 術 >>>

# OPEN現場シリーズ

『ICタグを活用したコンクリート品質証明』

信憑性の確保・取違防止・材令管理・トレーサビリティ



# 技術比較

## 従来技術

- ① 工事情報をExcelに入力
- ② コンクリート示方配合をExcelに入力
- ③ 識別情報をExcelで作成



- ④ 供試体に油性ペンで識別記入



- ⑤ 記入した工事情報を確認後、圧縮強度試験



- ⑥ 圧縮強度試験結果表をExcelで作成
- ⑦ 品質管理情報Excelで作成
- ⑧ 日報、品質記録は各種書式毎に作成



### 各種帳票手入力による作成

【Excelで各配合別・工種別に取りまとめる作業が必要】

- ・X-Rs-Rm 管理図データシート
- ・X-Rs-Rm 管理図
- ・スランプグラフ(空気量、スランプ等の取りまとめ図)
- ・スランプデータシート(空気量、スランプヒストグラム)
- ・コンクリート品質検査報告書
- ・コンクリート管理試験日報表
- ・生コンクリート品質記録表(1)配合
- ・生コンクリート品質記録表(1)材料特性(セメント)
- ・生コンクリート品質記録表(2)材料特性(骨材)
- ・生コンクリート品質記録表(3)材料特性(混和材料)
- ・生コンクリート品質記録表(3)コンクリートの品質試験結果
- ・生コンクリート品質記録表(4)打設関係
- ・コンクリート品質管理一覧表
- ・生コンクリート品質記録表 総括表 (1)
- ・生コンクリート品質記録表 総括表 (2)
- ・表紙

## 新技術

- ① 工事情報をトレーサビリティシステムに登録
- ② コンクリート示方配合をトレーサビリティシステムに登録
- ③ トレーサビリティシステムでICタグに工事情報を書き込む



卓上型リーダーライタ

- ④ 供試体作成時ICタグを投入

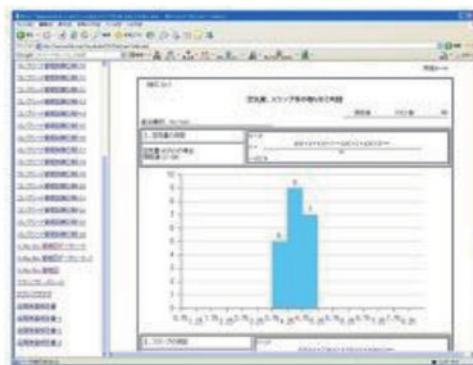


※ ICタグ内容確認 ※  
ID:\*\*\*\*\*  
2010/04/01 施工 2010  
40号〇〇工事  
カルネート  
SP0000\_1  
管内開発建設部  
中田 昭 電話 \*\*\*\*\*  
ENV 読取 読む

- ⑤ リーダーライタで材齢等確認後に圧縮強度試験



- ⑥ 圧縮試験結果をWeb入力システムに入力
- ⑦ 品質記録情報をWeb入力システムに入力
- ⑧ 管理日報等は自動生成し、Web検索で確認



ICタグは供試体の本数分必要

## システム構成

### PCシステム

OPEN現場シリーズ

ICタグ  
コンクリート品質証明

### ログイン画面

Open現場シリーズ  
トレーサビリティシステム

ユーザー名とパスワードを入力してください

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| ユーザー名                               | <input type="text"/>     |
| パスワード                               | <input type="password"/> |
| <input type="button" value="ログイン"/> |                          |

### Web工事検索システム

工事情報検索システム

ユーザー名とパスワードを入力してください

|                                                                        |                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ユーザー名                                                                  | <input type="text"/>     |
| パスワード                                                                  | <input type="password"/> |
| <input type="button" value="ログイン"/> <input type="button" value="クリア"/> |                          |

### WebServer



### ハンディ

リーダーライタ10cm



### ハンディ

リーダーライタ3cm



卓上リーダーライタ



# リーダライタ機器

Aタイプ

CASIO IT-G400

通信距離 0~3cm

Bタイプ

Welcat XIT-250-G

通信距離 0~10cm



ICタグ

外形直径(φ)15.5mm、厚さ(t)2.8mm

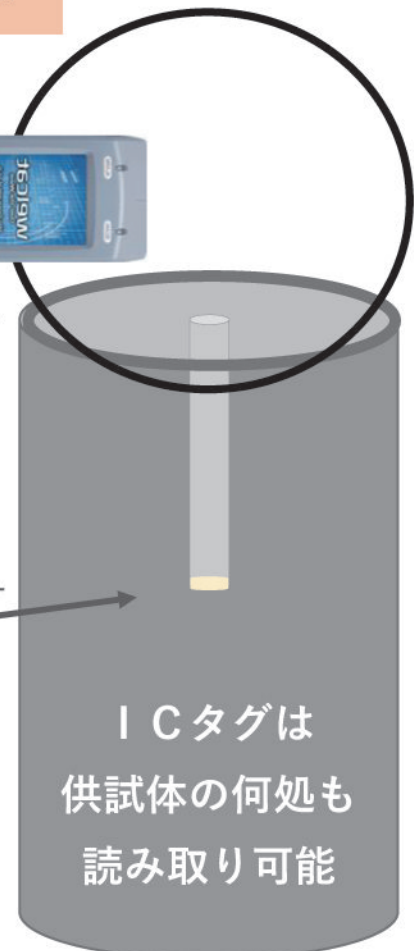
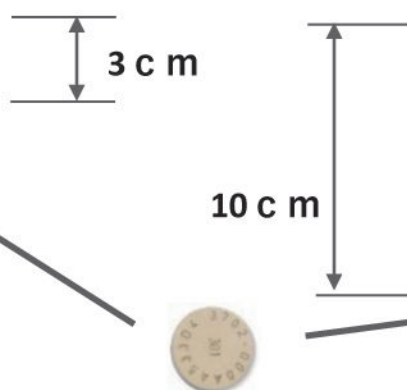
USBケーブル接続



卓上リーダライタ TR3XM-SD01-C

読取距離 3cm

読取距離 10cm



- 1、供試体の証明
- 2、取り違い防止
- 3、材令確認判定
- 4、信憑性の確保



# 供試体管理システム

## 供 試 体



### ICタグ書込文字数

○：全角で50文字  
漢字・ひらがな・カナ

○：半角で100文字  
半角英数

ボックスカルパート-3.000×2.000

○：全角と半角文字の組合  
側点 No.120+50-A

### ICタグ書込容量



### ICタグ書込内容

| 項目                | 書込可能byte | 書込内容         |
|-------------------|----------|--------------|
| 工事名               | 32byte   | 荒川左岸〇外災害復旧工事 |
| 発注者               | 16byte   | 関東地方整備局      |
| 請負者               | 16byte   | (株)ダブルクリック   |
| 構造物名              | 18byte   | ボックスカルパート    |
| 測点                | 18byte   | No.120+10    |
| 全角 2byte 半角 1byte |          |              |

# ICタグを活用した管理システム

## トレーサビリティ



## 出来形



## 座標



## 自由入力



ICタグ自由書込文字数は

○：全角で 50文字

全角漢字・ひらがな・カタカナ

○：半角で100文字

半角英数字 abcdef-No.123+10

[illegible]



# ICタグ書き込みシステム

## ICタグ情報書き込みシステム画面

## ICタグ使用一覧表

The screenshot displays the IC tag information writing system interface. It consists of several data entry screens for different construction projects, each with fields for project name, location, and tag details. A summary table on the right shows the overall status of the tags.

## 品質記録表・管理試験日報・各種帳票出力

The screenshot shows the 'Excel出力' (Excel Output) menu with options for 'フォルダへ出力' (Output to Folder) and 'プリンタへ出力' (Output to Printer). A tree view on the right lists construction projects, including '〇〇港船揚場改良工事' (Port Improvement Project) and '〇〇港船揚場改良工事' (Port Improvement Project). The '品質記録表' (Quality Record Table) is selected.

システム

The screenshot shows the 'Excel出力' (Excel Output) menu with options for 'フォルダへ出力' (Output to Folder) and 'プリンタへ出力' (Output to Printer). A tree view on the right lists construction projects, including '〇〇港船揚場改良工事' (Port Improvement Project) and '〇〇港船揚場改良工事' (Port Improvement Project). The '品質記録表' (Quality Record Table) is selected.

Excel出力

The screenshot shows the 'HTML出力' (HTML Output) menu with options for 'フォルダへ出力' (Output to Folder) and 'プリンタへ出力' (Output to Printer). A tree view on the right lists construction projects, including '〇〇港船揚場改良工事' (Port Improvement Project) and '〇〇港船揚場改良工事' (Port Improvement Project). The '品質記録表' (Quality Record Table) is selected.

HTML出力

The screenshot shows the 'PDF出力' (PDF Output) menu with options for 'フォルダへ出力' (Output to Folder) and 'プリンタへ出力' (Output to Printer). A tree view on the right lists construction projects, including '〇〇港船揚場改良工事' (Port Improvement Project) and '〇〇港船揚場改良工事' (Port Improvement Project). The '品質記録表' (Quality Record Table) is selected.

PDF出力

## OPENシリーズ『ICタグを活用したコンクリートの品質証明』動作環境

- ・ ICタグを活用した品質証明システム
- ・ Web工事検索システム
- ・ ICタグ、初期化、書き込み、読み込みシステム
- ・ 供試体タグ、トレーサビリティタグ、出来形タグ、座標タグ、自由タグ
- ・ 出力帳票『品質記録表・管理試験日報・ICタグ一覧表』
- ・ 出力拡張子、Excel、pdf、HTML

## サポート

保守契約ユーザー様、操作の質問、疑問点を遠隔サポート  
カスタマイズの相談、製品バージョンアップの特別価格対応。  
仕様変更によるシステム変更のご相談。

## 動作環境

- ソフトウェア・・・Windows10 推奨（64 bit os）
- コンピュータ本体・・・上記OSが正常に作動するコンピュータ
- ハードディスク・・・空き容量 2TB 以上推奨  
※入札資料、図面、提出書類、文書管理用に保存できる領域を確保する事。
- ディスプレイ・・・1024×768以上の解像度。
- データベース SQL Server 2017以降 （別途ライセンス購入が必要）
- 書類自動生成にはExcelがPC本体にインストールされていること。
- インターネット環境に接続されていること。
- システム本体、Web閲覧、保守、サポート、システムVersionUpに活用します。

### 代理店・販売店

### 開発・製作・販売元

#### 株式会社ダブルクリック

〒080-0810

帯広市東10条南8丁目1-21 帯広林業会館

TEL 0155-20-1580 FAX 0155-20-5576

URL <http://www.wclick.co.jp>

e-mail [mail@wclick.co.jp](mailto:mail@wclick.co.jp)