

# 蔵衛門電子小黑板



# 会社概要

- 株式会社ルクレ
- 本社 東京都港区北青山一丁目2番3号 青山ビル3F
- 設立 1995年9月20日
- 事業内容 ソフトウェアの企画開発・販売
- 代表商品 蔵衛門御用達、蔵衛門Pad、蔵衛門ドライブ、蔵衛門クラウド
- H P <https://www.kuraemon.com>

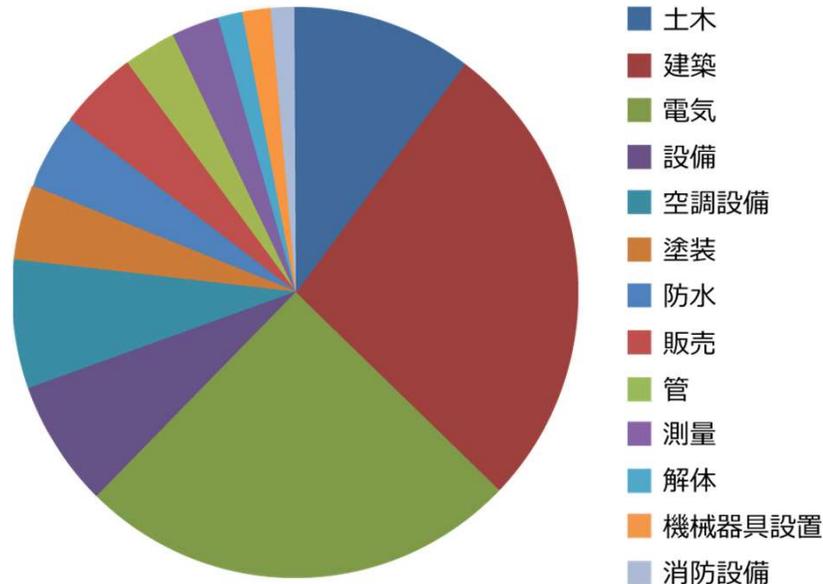
# 『蔵衛門（くらえもん）』とは

20年間の販売実績を持つ工事写真管理システム。『蔵衛門御用達』シリーズは、10万人を超える現場監督が使用。2014年より電子小黒板を提供。



# 蔵衛門の導入実績

業種を問わず約**75,000**を超える現場に導入。業界シェアは2016年より**4年連続No.1**  
 残業時間削減、時間創出で現場作業に注力。NETISは最高評価のVEを獲得。



大林組 大成建設 前田建設 大林道路 鹿島道路  
 中日本電設工事株式会社 川重商事 川口土木建築工業株式会社 株式会社 手塚管工  
 熊庄建設 丸島建設 マンション・ビル設備工事 三和建設株式会社 株式会社 手塚管工  
 熊庄建築設計事務所 丸島建設 マンション・ビル設備工事 三和建設株式会社 株式会社 手塚管工  
 DOHZI 同事建設株式会社 KAWADA CONSTRUCTION CO.,LTD. 橋本不動産 株式会社 KOEI-D 株式会社 へいせい  
 アイサワ工業株式会社 株式会社 ノバック 飯塚電機工業株式会社 株式会社 関部建設  
 ONC 株式会社 ミリオンテック 株式会社 田中工務店 SATO 株式会社 内藤ハウス  
 株式会社 未来 株式会社 タケウチ建設 株式会社 愛光電気株式会社  
 YATSU CONSTRUCTION 株式会社 渡辺工務店 evolution KIKUCHI  
 株式会社 友愛電気工事 坂田建設株式会社 トキワ設備工業株式会社  
 株式会社 丸仲建設株式会社 株式会社 建築工房 株式会社 タナカ 株式会社 西田塗装店



出展:(株)テクノ・システム・リサーチ



# 電子小黑板の運用許可状況

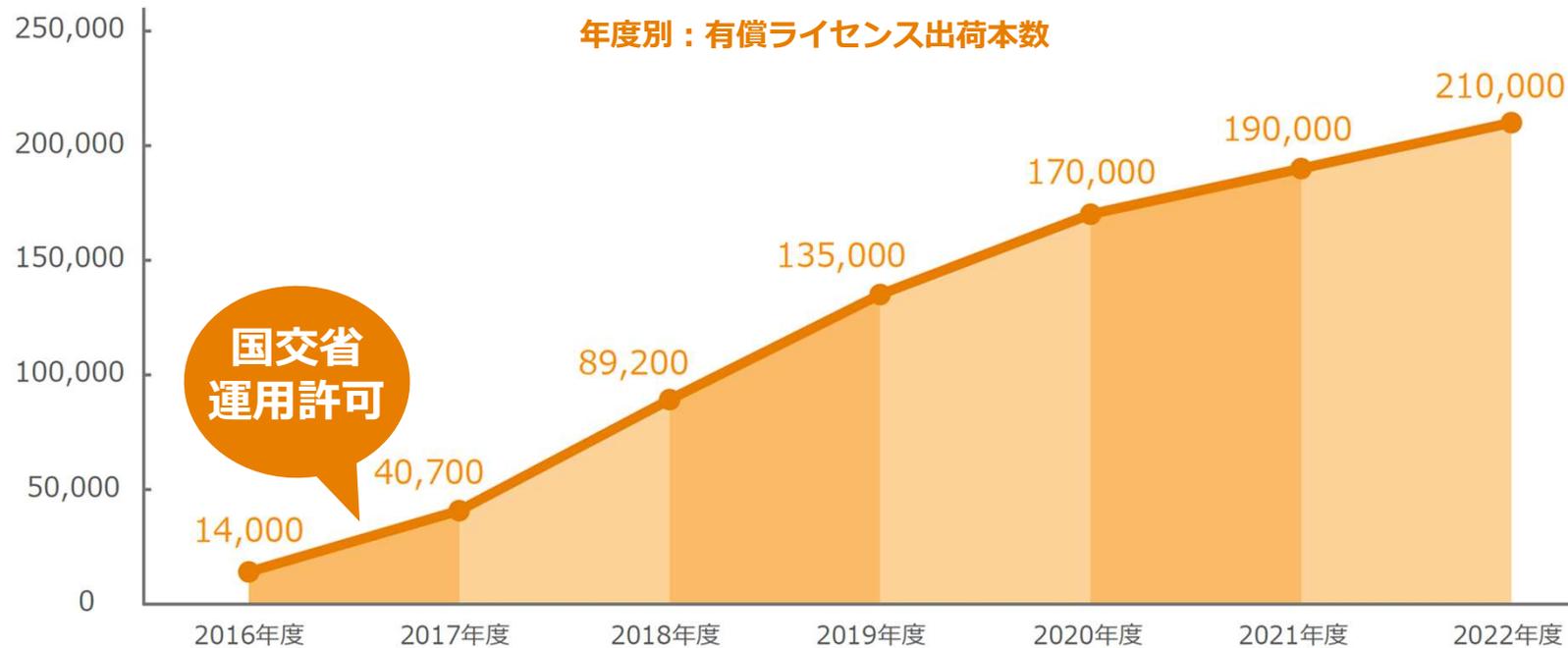
国土交通省（一般土木）	使用可能	2017年2月1日以降
国土交通省（営繕）	使用可能	2017年4月1日以降
国土交通省（港湾）	使用可能	2017年6月14日以降
国土交通省（空港）	使用可能	2017年6月14日以降
独立行政法人 水資源機構	使用可能	
日本下水道事業団	使用可能	2019年度発注工事以降
NEXCO東日本	使用可能	
NEXCO中日本	使用可能	工事記録写真等撮影要領 2017年7月
NEXCO西日本	使用可能	工事記録写真等撮影要領 2017年7月
本州四国連絡高速道路株式会社	検討中・未定	
首都高速道路株式会社	使用可能	
阪神高速道路株式会社	使用可能	
北海道旅客鉄道	使用可能	2017年4月24日以降
東日本旅客鉄道	使用可能	2017年4月24日以降
東海旅客鉄道	使用可能	2017年4月24日以降
西日本旅客鉄道	使用可能	2017年4月24日以降
四国旅客鉄道	使用可能	2017年4月24日以降
九州旅客鉄道	使用可能	2017年4月24日以降

■ 使用可能  
■ 協議により使用可能



# 伸びる電子小黑板市場

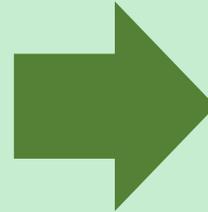
これまで民間建築・設備工事での使用がほとんど。国交省の認可に合わせて、スーパーゼネコンも導入。都道府県、市町村への浸透に合わせて、さらに拡大する。



# 従来技術と電子小黒板の比較

写真  
撮影

木製黒板とデジタルカメラ

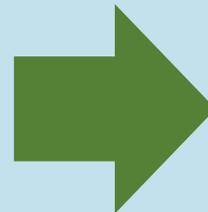


電子小黒板



提出  
書類

Excel



写真管理ソフト



## メリット① ひとりで撮影できる

指先の操作だけで好きな位置に黒板を配置し、ひとりで撮影できる。  
黒板を持つために職人の手を止めて、2人がかりで撮影する必要がなくなる。

デジタルカメラ/木製黒板



電子小黒板



## メリット② 黒板が鮮明で見やすい！

電子小黑板なら、だれが書いても視認性の高い**美しい黒板が作成可能**。  
 チョークの文字が雨で消えたり、黒板が日光の反射で白飛びする心配から解放される。

Before



After

工事名	[Redacted]	
工種	マンホール設置 床付き	
場所	富士吉田西桂SIC EM-SD5Z	
床付検測		
	設計	実測
H	1830	1950
W	2100	3500
D	1600	3000
令和元年6月12日		
施工者	[Redacted]	立会者

# メリット③ 改ざん防止機能が標準搭載

JACIC(一般財団法人日本建設情報総合センター)が提供する改ざん検知機能を搭載。  
撮影後に不適切な修正が加えられていないか、提出前に確認できる。

**JACICの信憑性  
確認ツール搭載かつ  
編集していないためOK**



**改ざん無し**

**デジカメで撮った写真は  
JACICの信憑性確認ツールを  
搭載していないため  
チェック対象外**

**撮影後に  
編集しているためNG**



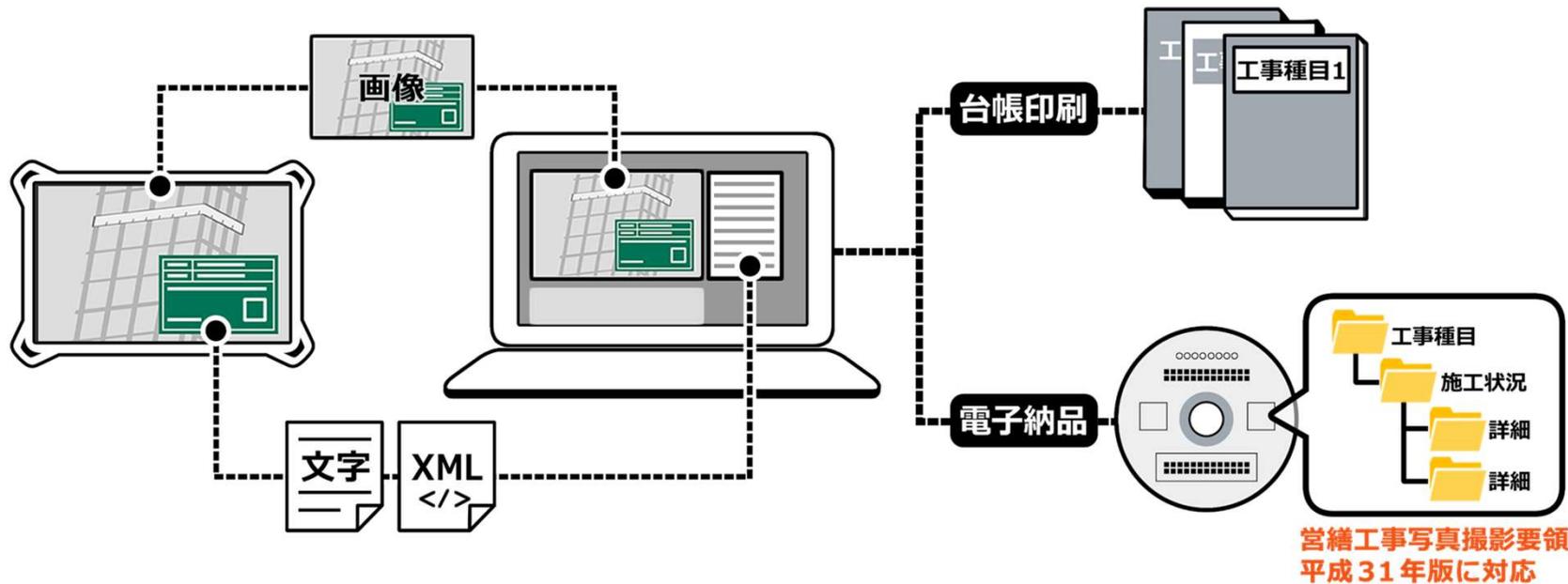
**改ざん疑い**





## メリット④ 台帳・電子納品データを自動作成

撮影した写真は自動的に仕分けられる。黒板に書いた内容や工事写真情報は台帳へ自動挿入され、**編集時間を大幅に削減**。完成データを出力するだけ。



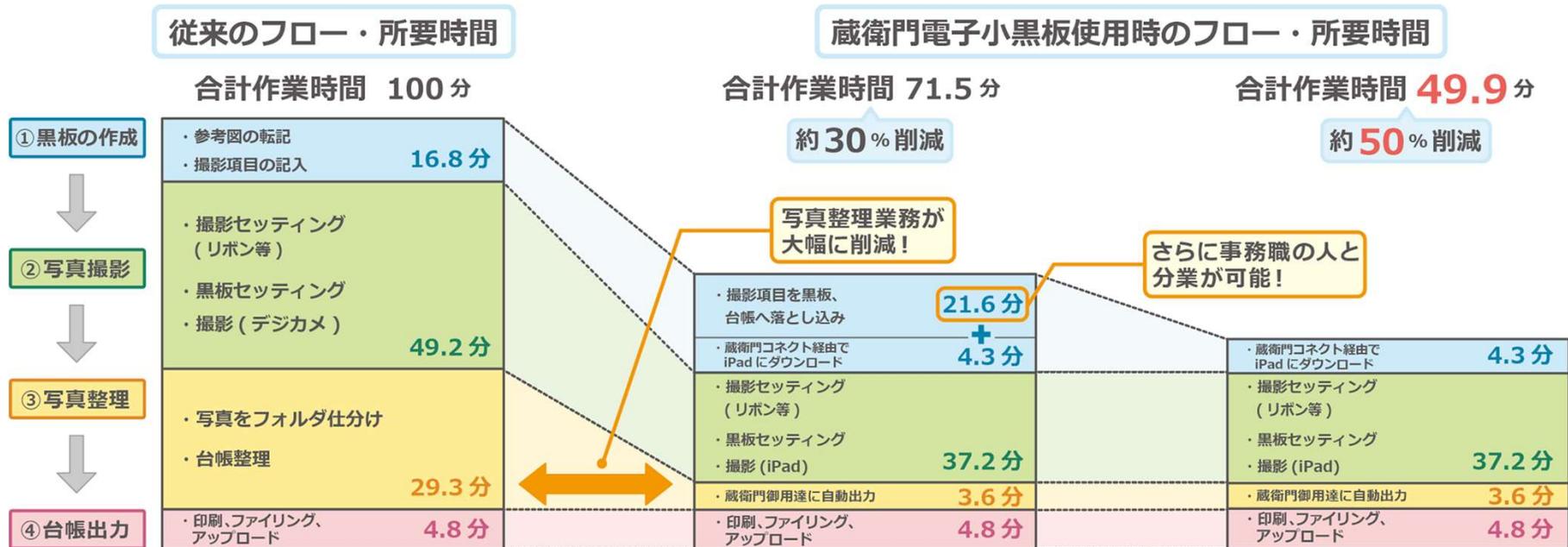
## メリット⑤ 黒板作成を分担できる

パソコンで工事情報を入力するだけで、複数枚の黒板を一括作成できる。  
 事務員と入力作業を分担することで、黒板作成の分業化を実現。



# 電子小黑板の効果

写真整理が**自動化**されたことで、作業時間は**30%削減**。  
 さらに黑板作成を**分業化**することで、**50%以上の削減**が可能になる。



# 電子小黒板を使ったワークフロー

1

## 黒板の準備（作成）をする

- ・ 工事情報を黒板に入力
- ・ 豆図／参考図を黒板に挿入
- ・ 複数の黒板を一括登録



2

## 工事写真を撮影する

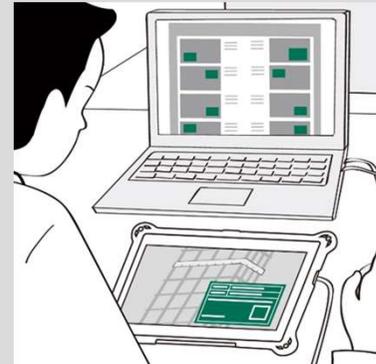
- ・ 黒板の選択・黒板の編集
- ・ 黒板付き写真を撮影
- ・ 撮影した写真を確認



3

## 工事写真台帳を作る

- ・ 工事写真台帳を作成
- ・ 台帳へ工事写真と工事情報を一括保存



4

## 工事写真台帳を出力する

- ・ 工事写真管理ソフトで印刷
- ・ 電子納品形式で出力



# 『蔵衛門Pad』とは

デジカメと黒板がひとつになった、工事写真専用タブレット。防水・防塵・対衝撃のタフなボディで幅広い工事に対応。国交省推奨技術にも認定。改ざん防止機能搭載。図面などPDFデータを取り込んで蔵衛門Padに入れることができます。



工事写真専用タブレット

国内販売実績 4年連続No.1 ※

NETIS登録商品 No. KTK-160024-VE



※ 出典:テクノ・システム・リサーチ

# 『蔵衛門工事黑板』とは

『蔵衛門Pad』のiOS版。黑板の作成～小黑板つき写真の撮影ができるアプリ。  
ダウンロード無償。※全機能を使うには有償（43,600円）のライセンスキーが必要。



# 「蔵衛門工事黒板」 デモンストレーション

写真  
撮影

蔵衛門工事黒板



提出  
書類

蔵衛門御用達



ありがとうございました