

JS-INSPIRE説明会

施工管理ソフトで 工事写真と 出来形管理の効率化

2025年8月

J-COMSIA×日本下水道事業団
DX検討ワーキンググループ



J-COMSIAの概要

施工管理に関わるソフトウェアの高度化を目指し、調査、企画、開発及び関連情報の提供を行います。

J-COMSIA

(一般社団法人施工管理ソフトウェア産業協会)

理事会／事務局

デジタル工事写真 高度化部会

- ・電子小黒板の普及
- ・信憑性確認ライブラリの開発
- ・工事写真レイヤ化の企画
- ・工事写真レイヤ化の普及
- ・認定アプリ制度の運用
- ・関連新技術の研究

施工基盤データ 連携部会

- ・施工管理データ標準化案を策定
- ・工程管理の標準化案
- ・出来形管理の標準化案
- ・品質管理の標準化案
- ・若手エンジニアの育成

会員一覧 (2025年6月時点)

株式会社EARTHBRAIN	株式会社現場サポート	株式会社Nexceed
株式会社アーモス	株式会社クアンド	株式会社ハイパーエンジニアリング
株式会社アウトソーシングテクノロジー	株式会社桑折コンサルタントコムシス	株式会社ピースネット
株式会社アドバンスト・メディア	情報システム株式会社	株式会社日立ソリューションズ
株式会社アルダグラム	コムテックス株式会社	株式会社日立パワーソリューションズ
株式会社アンドパッド	株式会社コルク	株式会社フォトラクション
株式会社イクシスインフロア・ホールディングス	株式会社シーサイドソフト	福井コンピュータ株式会社
株式会社株式会社ウェブアイエコモット	JCCソフト株式会社	プライムライフテクノロジー株式会社
株式会社有限会社エムディ	ジオサイン株式会社	株式会社プロデュースメディア
株式会社L is B	株式会社システムズナカシマ	ミサワホーム株式会社
株式会社演算工房	スパイダープラス株式会社	三菱電機エンジニアリング株式会社
応用技術株式会社	住友セメントシステム開発株式会社	株式会社ミライ工事
株式会社大林組	積水ハウス株式会社	株式会社MetaMoJi
沖電気工業株式会社	株式会社零SPACE	米沢電気工事株式会社
株式会社オプティム	大成建設株式会社	リコーイメージング株式会社
川田テクノシステム株式会社	株式会社ダイテック	リコージャパン株式会社
株式会社キャバ	ダットジャパン株式会社	株式会社ルクレ
株式会社きんそく	株式会社ツールズ	株式会社YSLソリューションズ
株式会社建設システム	株式会社東京ファクトリーナレッジワークス	株式会社ワイズ
	株式会社株式会社ニコン・トリプル	エスエイビー株式会社
	日邦電機株式会社	Biz Freak株式会社
	日本ヒューム株式会社	穴吹カレッジサービス株式会社
		角藤積水ホームテクノ株式会社
		株式会社Q' sfix

J-COMSIAは工事写真の信憑性を担保

規定に準拠した「信憑性確認」機能を搭載した施工管理ソフトウェアを認定しています。

認定「撮影ソフトウェア」は撮影した写真に
改ざん検知モジュールを搭載



J-COMSIA信憑性チェックツールや
認定「写真管理ソフトウェア」で検知可能

The screenshot shows the 'デジタル工事写真 信憑性確認結果' (Digital Construction Photo Reliability Confirmation Results) page. It includes a table of checked items and a summary table.

No.	チェック日時
1	202201
2	202201
3	202201
4	202201
5	202201
6	202201
7	202201
8	202201

結果	
チェック対象ファイル数	8 枚
OK	7 枚 (正常ファイル)
NG	1 枚 (画像および撮影日付に改ざん有り)
NG(画像)	0 枚 (画像に改ざん有り)
NG(撮影日付)	0 枚 (撮影日付に改ざん有り)
対象外	0 枚 (信憑性確認対象外の写真)

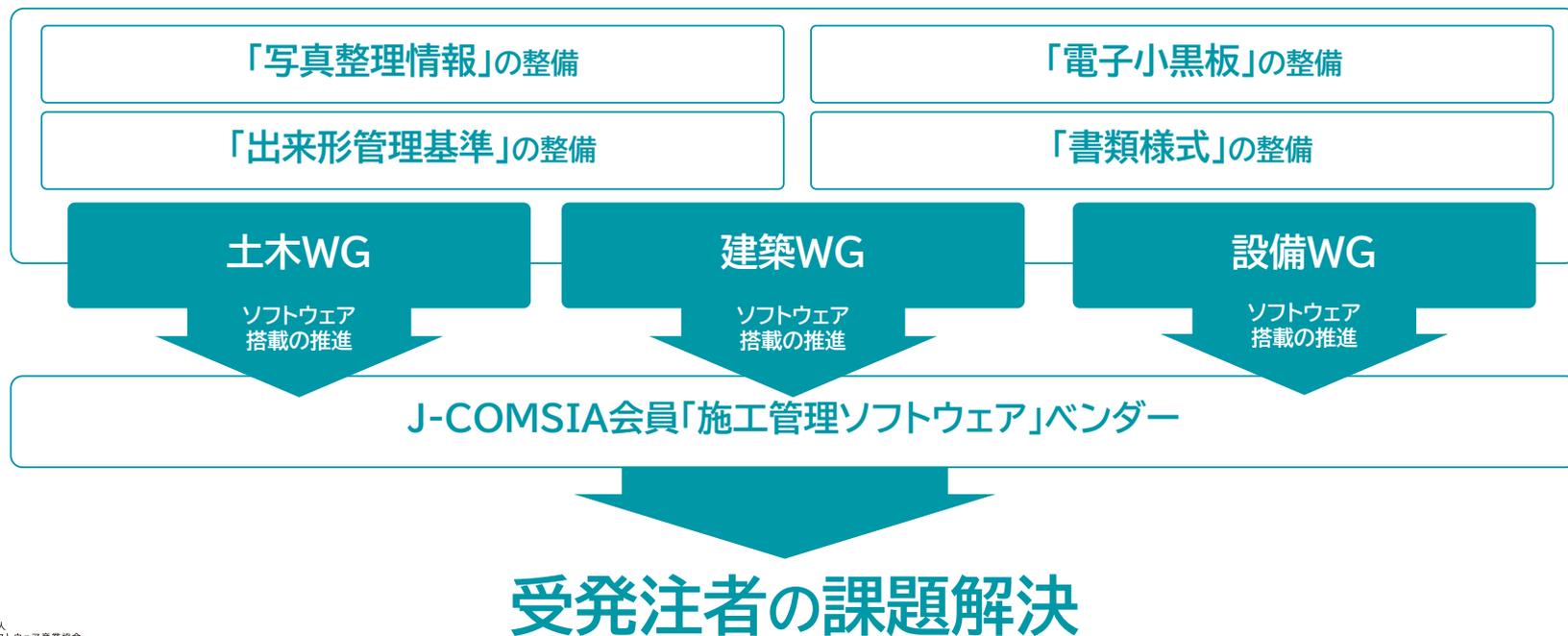
Callouts on the right side of the screenshot:

- 非改ざん ○ (Non-tampered)
- 改ざん検知 × (Tampering detected)

Footer: デジタル工事写真 信憑性チェックツール Version 1.1 Copyright ©2017-2023 J-COMSIA. All Rights Reserved. (1/2)

日本下水道事業団とJ-COMSIAの協業目的

下水道工事の課題解決を施工管理ソフトウェアの側面から支援、建設DX推進を目的とする協業です。



土木、建築、機械・電気設備工事の効率化

JS工事写真フォルダと JS電子小黒板テンプレートの搭載

J-COMSIA対応ソフト



建設DXプラットフォーム



クラエモン



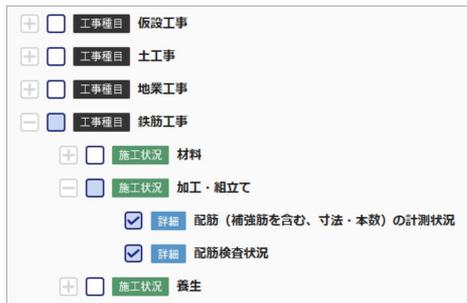
黒板作成と写真整理にかかる作業時間を大幅にカット

デモ

JS仕様の写真管理フォルダ構成と電子小黒板テンプレートをソフトウェアに組み込みました。

JS対応J-COMSLIAソフトを導入すると

JSフォルダ構成を選択するだけで



電子小黒板が自動作成

工事名	〇〇〇〇新築工事		
工種	鉄筋工事	撮影項目	配筋検査
撮影箇所	B工区 D通り1-2間EW38（増打W20）		
撮影対象	配筋段階検査		
撮影日	令和6年 12月 10日		
受注者	▲▲建設		

写真整理まで自動化



全ての工事における導入効果

写真の自動仕分けや文字データの自動転記により、記載ミスを防ぎ、納品写真や書類の品質が向上します。

現場で黒板を書いて
消していた...

効果その1

現場に入る前に
事務所で一括作成！

黒板作成時間を
90%削減可能

現場から戻って
写真整理で残業発生...

効果その2

写真整理の自動化で
残業時間が削減

写真整理時間を
75%削減可能

提出写真に
撮り漏れがあった...

効果その3

写真を提出する
フォルダ構成が明確

現場での再撮影が
0%まで削減

土木工事の効率化

JS出来形管理基準 及び規格値を施工管理ソフトに搭載

J-COMSIA対応ソフト

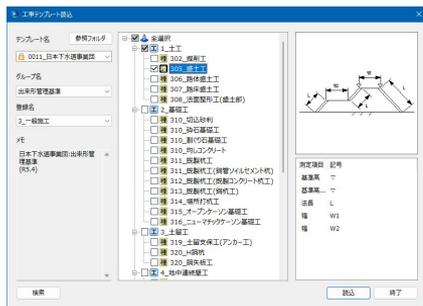


JSテンプレートで出来形管理の平準化と省力化を両立

デモ

測定項目や豆図はマスタから工種を選んで、値を入れるだけで出来形帳票が完成します。

JS対応マスタから測定項目を抽出



設計値と実測値を入れるだけ

測定項目	測定記号	No.	測点名	設計値	実測値1	実測値2	実測値3	実測値4	図1	図2	図3	図4	規格値下値	規格値上値
基礎高	W1	1	No.1	50,000	50,001				1				-50	50
基礎高(明川・海岸・砂防工事)	W	2	No.2	60,000	60,001				1				-50	50
浴槽	L	3	No.3	100,000	100,001				1				-50	50
幅	W1	4	No.4	100,000	100,001				1				-50	50
幅	W2	5	No.5	110,000	110,002				2				-50	50
		6	No.6	120,000	120,000				0				-50	50
		7	No.7	240,000	240,001				1				-50	50
		8	No.8	140,000	140,001				1				-50	50
		9	No.9	75,001	75,001				1				-50	50
		10	No.10	70,000	70,001				1				-50	50
		11	No.11	90,000	90,010				10				-50	50
		12											-50	50
		13											-50	50

出来形帳票の自動作成

土木工事における導入効果

出来形管理テンプレートにより業務の標準化だけでなく、全体的な業務効率と品質向上に貢献します。

これまでの
問題...

効果その1

作業時間の短縮

工事ごとに出来形の
項目を設定する手間なし！

これまでの
問題...

効果その2

入力ミスの削減

テンプレートに
入力するだけの簡単操作！

これまでの
問題...

効果その3

業務の標準化

現場ごとに帳票形式が
バラバラになるのを防ぐ！

機械・電気設備工事の効率化

工事写真管理向け JS対応マニュアルを提供

J-COMSIA対応ソフト



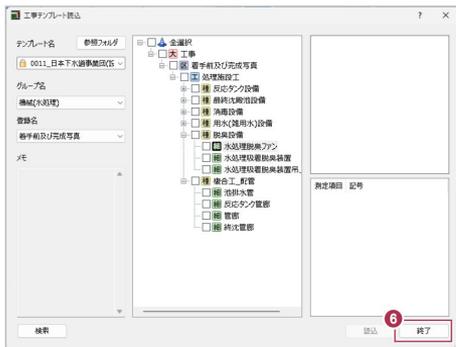
JS の「工事写真電子管理要領」マニュアルを提供

デモ

写真管理フォルダや黑板报設定などの事前準備から写真撮影までを、JS の「工事写真電子管理要領」に則って行うことが可能となります。

JS対応マニュアルを利用すると

工事分類の事前準備から



電子小黑板の準備

工事名	〇〇〇〇新築工事	
工種	鉄筋工事	撮影項目 配筋検査
撮影箇所	B工区 D通り1-2間EW38 (増打W20)	
撮影対象	配筋段階検査	
	配筋完了 縦横筋共：D13@200W 巾止め筋：D10@1000	
撮影日	令和6年 12月 10日	
受注者	▲▲建設	

写真撮影までをマニュアル化



機械・電気設備工事における導入効果

JSの「工事写真管理要領」の
理解が大変...

効果その1

要領の学習時間の短縮

具体例があって理解しやすい！

ソフトウェアの
操作手順が分からない...

効果その2

ソフトウェア操作の効率化

JSの要領に則った手順で
分かりやすい！

現場によって
写真の管理方法がバラバラ...

効果その3

写真管理の標準化

各現場での写真管理が
統一できる

JS対応施工管理ソフトの入手方法

J-COMSIA公式サイトにて対応ソフトを掲載。



DEKISPART
写管屋

PRODDUGU

建設DXプラットフォーム
葎衛門
クラエモン

eYACHO

一発工事写真台帳
PLUS

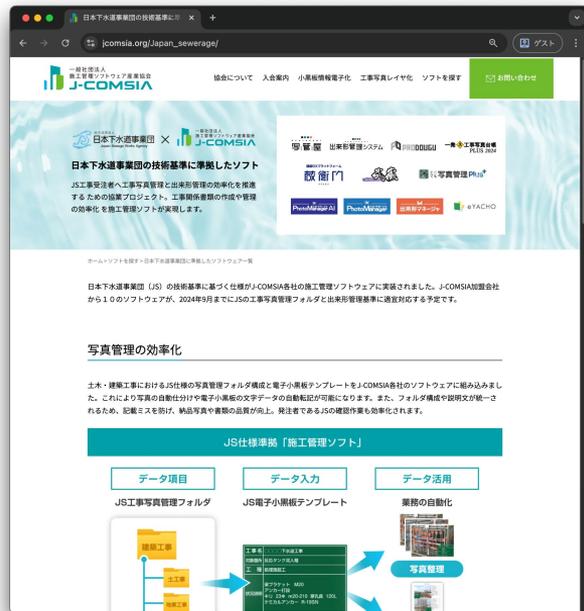
写真

写真管理 Plus+

PhotoManager

PhotoManager AI

出成形マネージャ



J-COMSIA公式ページから
メールにて問い合わせください。
https://www.jcomsia.org/Japan_sewerage/

J-COMSIA公式ページへ