



CONSTRUCTIA

公共土木工事の現場管理を

AIで革新する。

AI施工管理プラットフォーム

CONSTRUCTIAとは



**AIが工事を理解し、
施工管理から安全管理まで一貫支援。**

CONSTRUCTIAは、最新のAI技術を用いて土木現場のあらゆるドキュメントと実態を解析。ベテランの知見をシステム化し、若手から熟練者まで全スタッフの意思決定を高度にサポートします。

CONSTRUCTIA 全体フロー

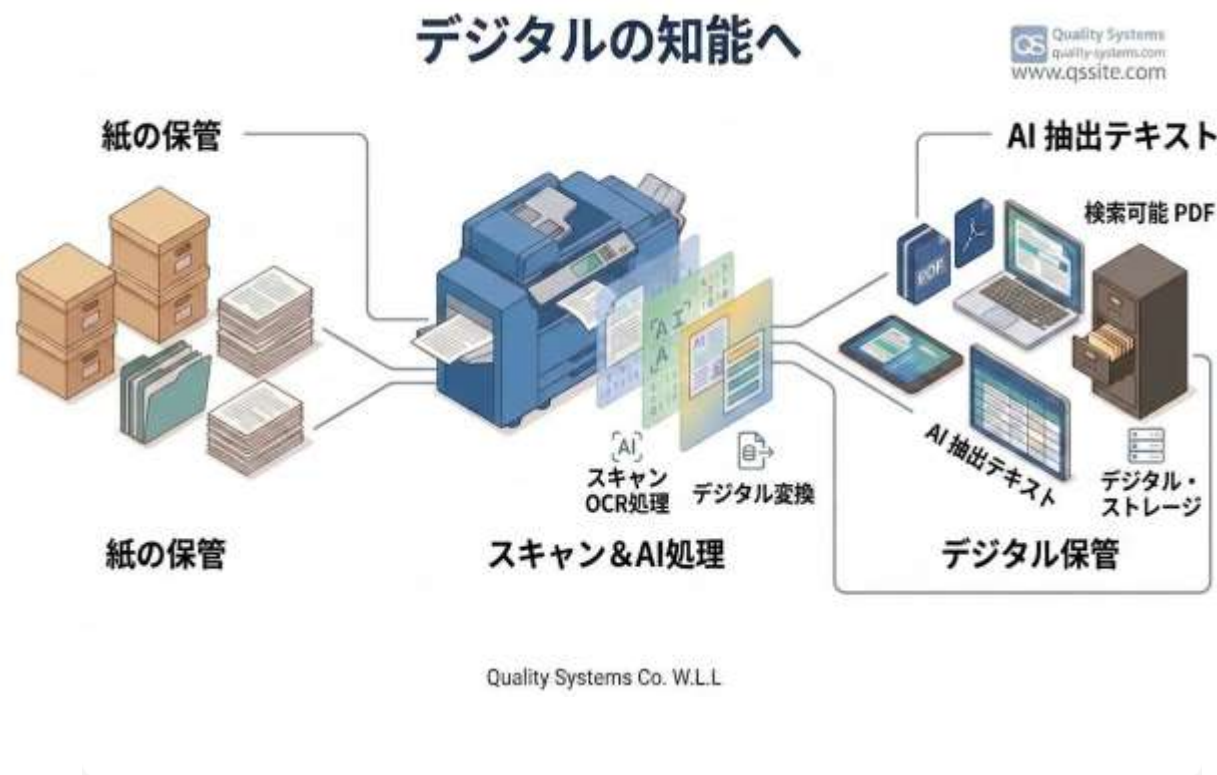


AI読取センター

設計図書を瞬時にデータ化

膨大なページ数の設計書、特記仕様書、図面、数量表などをアップロードするだけで、AIが構造的に読み取ります。

- ✓ 非定型な書類からの自動項目抽出
- ✓ 図面と数量の整合性チェック
- ✓ 特記仕様書の重要ポイントの要約



CONSTRUCTIAでできること



工事情報管理



AI読取



施工計画書



安全管理



写真管理



出来形管理



工程管理



AI現場相談

施工計画書の自動作成支援

- 仕様書からの自動生成：読み取った特記仕様書に基づき、現場条件に合致した計画書のドラフトをAIが作成。
- 法令・基準の遵守：最新の共通仕様書や基準書と照らし合わせ、不足項目がないか自動チェック。
- カスタマイズ性：現場独自の特殊な施工方法も、簡単に追加・修正が可能。
- 作成時間の短縮：従来数週間かかっていた立案作業を、数時間にまで大幅に圧縮します。

品質管理・出来形管理

品質管理

コンクリート強度試験や材料検査の結果をAIが解析。異常値の早期発見や、基準値に対する傾向分析を自動で行い、品質のバラつきを抑えます。

出来形管理

3D測量データや写真から、設計図面との差異をAIがミリ単位で判定。施工ミスを未然に防ぎ、検査書類への反映もスムーズに行えます。

安全管理の革新

AIが危険ポイントを予測

施工条件、工種、施工方法、そして特記仕様書の複雑な組み合わせから、AIがその現場特有の「見えないリスク」を抽出します。

AI解析フロー

施工条件 + 仕様書 → 危険ポイント抽出 → 安全計画反映 → KY活動連携（LINE連携）



AIが支援する安全管理メニュー



リスク抽出

過去の災害データと照合し危険源を
特定



KY活動支援

毎日の作業に合わせた具体的な注意
点を提示



安全教育

新規入場者への視覚的な教育資料を
自動生成



ヒヤリハット管理

報告から類似事例を検索し対策を提
案



労働災害防止

現場の不安全行動を検知しリアルタ
イム警告



総合安全対策

現場全体のリスクスコアを可視化

AI現場相談エージェント

現場の声：

「法面作業で特に注意すべき施工管理上の点は？」

AIの回答：

特記仕様書および共通仕様書の安全基準に基づき、以下の3点を提示します：

1. 崩壊防止策の再確認
2. 昇降設備の設置基準
3. 悪天候時の作業中止要件

管理メニュー

AI現場支援

工程管理・書類管理・打合せ簿・施工計画書・出来形管理・品質管理を横断して、現場代理人の判断、発注者対応、トラブル初動、工事成績評価点向上を支援します。写真・図面・工程表・数量表・発注者資料を添付し、人の質問と合わせてAIが整理します。

管理メニューへ戻る

工事情報へ戻る

現場運営アドバイス

工程・書類・協議・施工管理の現在状況から、次にやるべきこと、確認忘れ、発注者への整理します。

発注者要望整理

発注者の口頭指示・立会時要望・メール・協議内容を、分類、影響、打合せ簿案、添付資料構成へ整理します。

トラブル相談

現地条件相違・漏水・埋設物・近隣苦情・品質疑義・事故等の初動対応と記録方針を整理します。

工事成績評価点向上アドバイス

工程・書類・出来形・品質・写真・安全・創意工夫の状況から、減点防止と加点につながる次アクションを整理します。

総ケース

0

AI整理済

0

高リスク以上

0

打合せ簿候補

0

施工計画書変更候補

0

現場運営アドバイス

入力内容と添付資料を整理し、AI現場支援の相談内容を作成します。

現場運営アドバイス

リスク：中

下書き

新規

現場運営アドバイス

入力内容・添付資料・AI読取結果を合わせて整理します。AI出力後も追加質問・修正指示を履歴型で継続できます。

保存

AI整理を実行

タイトル

現場運営アドバイス

ステータス

下書き

No.・図面参照・工種位置情報

測点・No.・位置

例：No.6、No.6+10.0、STA.11

図面参照

例：平面図、構造図、排水工事

関連工種

例：増圧工、鉄筋挿入工、排

関連構造物・箇所

例：増圧工C型、集水樹、既設

図面照合メモ

例：No.8付近の平面図では排水構造物あり。現地では墨石が近接し、施工範囲控除の可能性あり。

現在の施工状況

例：No.8付近の増圧工A型削孔完了、B型はマーキング確認待ち、C型は既設墨石周辺を控除予定。

現在の工程状況

例：当初工程より3日遅れ。GW期間は作業抑制。次工程は鉄筋挿入工。

提出済み書類

例：施工計画書、週間工程表、材料承認願い、段階確認願い。

未提出・作成中書類

例：履行報告書、数量変更協議、出来形管理資料、品質管理試験表。

AI相談ログ

CONSTRUCTIA AI Core に蓄積された相談ログを確認します。

相談ケース履歴

現在の用途タブに紐づく過去ケースを確認します。

この画面でできること

現場運営アドバイス：工程表、週間工程表、履行報告、出来形・品質資料、写真を添付して、次作業・未実行・書類漏れを整理します。

発注者要望整理：発注者メール、写真、図面抜粋、数量表を添付し、要望分類・設計変更可能性・打合せ簿案に変換します。

トラブル相談：現場写真、図面、位置図、数量資料を添付し、作業停止要否・安全確保・速報・次の一手を整理します。

工事成績評価点向上アドバイス：現在の工程・書類・出来形・品質・写真・安全・創意工夫の状況を入力し、減点防止、加減点補、協議候補、証拠資料、完成検査前準備を整理します。

打合せ簿連携：AI整理結果の打合せ簿案を、打合せ簿候補として登録できます。

運用上の注意

AI出力は判断補助です。事故・災害・重大な品質不良・第三者影響がある場合は、現場の安全確保を優先し、社内責任者・発注者・関係機関への報告を人が確認してください。

導入メリット：Before / After

管理項目	従来の管理	CONSTRUCTIA導入後
書類作成	手作業による多大な工数	AIがドラフト作成・即時生成
品質・出来形	熟練者の目視・手計算	AIによる自動解析・基準照合
安全管理	一般論的な注意喚起	AIが現場固有の危険ポイントを提案
根拠確認	仕様書を読み返して検索	AIが該当箇所を即座に提示

An aerial photograph of a construction site, showing various pieces of equipment, materials, and workers. A semi-transparent blue rectangular area is overlaid on the center of the image, containing white text. Below the text, there is a short orange horizontal line.

施工管理から安全管理まで、
AIが現場を支える。

CONSTRUCTIA