

Personal AI Assistant

TERNO テルノ

NEW!



AI-OCR
手書き取込み



AI 類似検索



照査・エビデンス
一発作成



サクサク
3Dビューワー



テルノ



AI 差分チェック

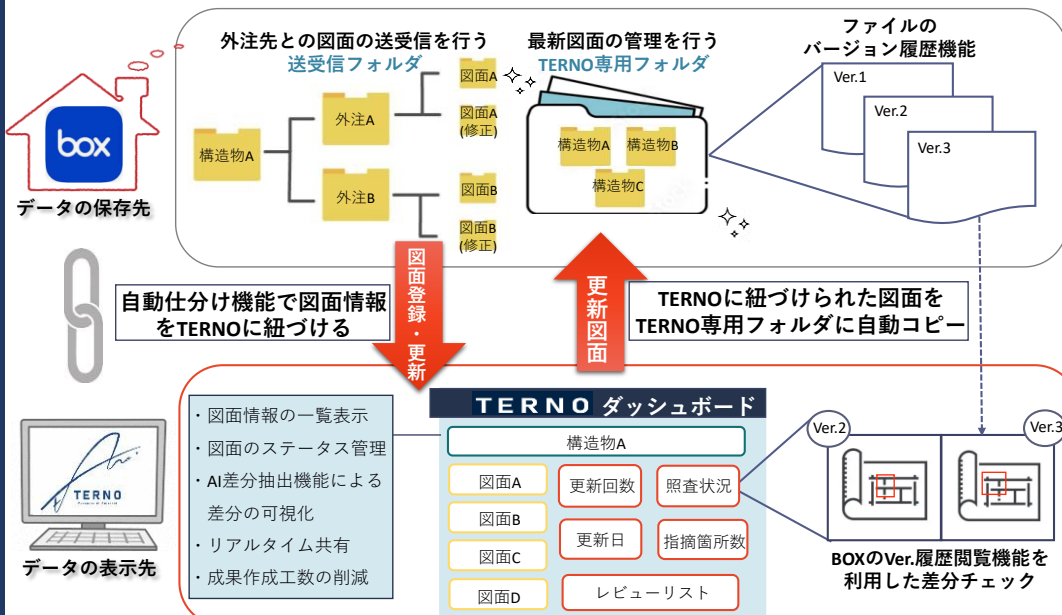


図面の最新版管理

設計で欲しかった機能がオールインワンでリーズナブルに

© YACHIYO Eng

TERNOの図面最新版管理のしくみ（Box関連図）



© YACHIYO Engineering Co., Ltd.

Ver.260915

よくあるお悩み

ヒューマンエラー

紙図面での修正指示や
目視による修正・変更チェック
での設計ミスやもれ



ポリウム

時には数千枚におよび
最新版の確認だけでも時間を要す
膨大な図面の管理



照査対応

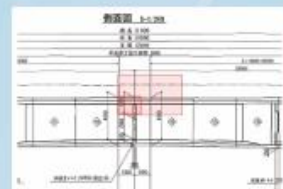
照査の準備・実施や
図面照査エビデンス資料作成に
かかる手間と時間



そのお悩み、テルノが解決します

AI チェック

修正・変更指示やチェックは
アプリ上で完結。
修正・変更箇所は AI が自動抽出



図面管理システム

様々なデータ形式にも対応した
アプリで体系的に図面を管理
誰でも最新版の図面が判別可能



照査サポート

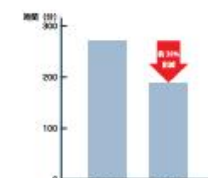
修正前後の図面を AI チェック
修正変更箇所を自動抽出し
照査エビデンスとして記録



テルノの導入効果



設計ミスは最小限で
図面の品質向上



図面チェックから照査まで
作業時間の低減



設計の DX
図面のペーパーレス化

お問い合わせ

yec 八千代エンジニアリング株式会社
https://www.yachiyo-eng.co.jp/terno/
開発責任者: 岡部 雅史 (構造・建築部)
連絡先: brvinfo@yachiyo-eng.co.jp



CORE CONCEPT
TECHNOLOGIES INC.
https://www.cck-inc.co.jp/

設計者専用 AI アシスタント

TERNO で

設計の品質を上げて、
日々の負担を下げる



ふ厚い設計図面の管理から、照査・エビデンス資料作成まで、
設計者の負担となっている数々の付帯作業を AI がサポート。
設計現場での使い勝手を最優先に、設計者が設計者のために
つくった TERNO は、設計ミスの不安から設計者を解放する
アプリです。



こんな助っ人、欲しかった

Personal AI Assistant

TERNO テルノ

図面管理

DWG・PDF・Docuworks
を問わず図面データの統合や
最新版にアクセス



修正チェック

修正・変更前と後の図面を
画像変化検出 AI が
自動で抽出して可視化



図面サーチ

図面の一部から探している
図面の検索や過去図面から
類似図面を検索



1. 最新版管理用ダッシュボード

① 各図面情報のアクセス

図面登録情報、照査登録画面、**レビューリスト**へ簡単アクセス

② 図面の版と照査履歴の一括管理

BOXバージョン履歴の活用

構造物名 図面名称 レビュー回数 指摘箇所数 更新回数 最新提出ファイル (BOX)

構造物名	測点	Actions	図面名	縮尺	ステータス	レビュー回数	指摘箇所数	更新回数	最新提出ファイル (BOX)
秋葉原_C30p2 (64)	000		構造一般図	1/200	照査依頼	0	0/0	1	2025-08-01 15:24:42
			PC鋼材配置図	1/100	対応中	2	6/8	2	2025-10-09 14:12:31
			設計総括表	—	照査中	1	0/0	1	2025-08-01 15:24:49
			主桁断面詳細図	1/60	照査中	2	0/0	1	2025-08-01 15:25:03
			プレストレッシング表	—	完了	1	0/0	1	2025-08-01 15:25:09
			PC鋼材定着部詳細図	1/40	未着手	0	0/0	0	
			主桁配筋図	1/100	未着手	0	0/0	0	
			主桁鉄筋加工図	—	未着手	0	0/0	0	

③ 各データ形式の表示/出力

DW XLS PDF PNG

用途に応じたファイル形式のスムーズな表示や出力

- 最新版を**瞬時に共有**
- 図面の**修正履歴**にも簡単アクセス

④ 図面ステータスを一目で把握

未着手 照査中 対応中

完了 照査依頼

ステータスの自動切換え

2. AI差分抽出機能

旧図面の赤書き

新図面での修正確認

No	区分	ページ	指摘内容	ステータス
1	修正	2	寸法表記の修正をお願いいたします。	照査済

No	Actions	区分	ページ	指摘内容	ステータス
5		追加	2	修正OK	完了
6		追加	2	修正OK	完了
7		追加	2	表記が逆です。修正をお願いいたします。	照査済

- 左右の画面拡大が**連動**
- 照査完了後、青枠に変更することで**照査完了が可視化**
- 同画面での指摘コメントや指摘箇所のステータスの確認

3. AI図面サーチ

① 検索したい範囲を赤枠で指定

AI図面サーチ (類似図面検索)

② 検索対象図の類似度の高い順に表示

図面サーチ結果

ビジュアル検索×文字検索 (開発中)

- 任意図面を**AI学習させる**だけで検索対象になる。
- 社内での過去資産 (図面) の有効活用

4. 新旧図入り照査履歴リストの自動作成

照査一覧表

シート	図面名	ページ	指摘箇所	指摘内容	指摘完了日
1	PC鋼材配置図	2	1	再度修正をお願いいたします。	2025/10/14
2		2	2	OK	2025/10/14
3		2	2	OK	2025/10/14

赤書き照査

青チェック (差分抽出)

- 照査エビデンスとして照査一覧表を**自動で一発作成**
- ワンクリックで**Excel 出力**可能
- 新旧の指摘、修正箇所の画像を抜粋して表示
- 照査履歴が図面データの情報として、記録・蓄積される

5. AI-OCR手書き取込み

NEW!!

手書きの赤文字を図面から**自動抽出**して矩形描画

手書きの指示コメントを**AI-OCR**で読み取り・**編集可能**

赤書きスキャンデータを**図面単位**で紐づけて一元管理

AI-OCR機能で読み取り & 紐づけ

赤チェック図面

図面アップロード AI-OCR分析開始

赤書きページ: 28, 34ページ

6. 3D Viewer

3D Viewer

- 大規模な点群測量データや3Dモデルの軽量の閲覧、操作が可能
- 3Dモデル上での距離測定や注釈の挿入、モデルの断面カットなどの充実した機能

- 3種類のアングルコントロール
- 注釈の挿入
- 距離の測定
- スクリーンショット画像の出力
- X、Y、Z軸方向への断面カット