



紙図面の電子化は**傷み**の少ないうちに!!

保管リスク

経年劣化

紙に含まれる酸性物質により、酸化することで表面は硬化、変色、割れたり破れたりするようになります。



環境・生物による被害

シミ（紙魚）、シバンムシ、チャタテムシなどの食害があります。カビの発生は紙を分解し、人体にも影響がでることがあります。



人的ミス

人為的なミス（紛失・損傷など）、退職や異動を機に「行方不明」になるケースが非常に多いそうです。



大規模災害

南海トラフ地震への備え。火災、水害による焼失と水没のほか、スプリンクラーや消火活動による被害も考えられます。



業務のロス

図面検索に時間（10分以上）

書庫で図面を探して自席に戻るまでの平均的な時間はスムーズにいった場合で10分程度。手間取った場合は、20～30分。



紙図面の持ち歩き負担

A1によると、A1サイズの図面ファイル（50枚収納の場合）一冊の重さは、約3.3kg～4.8kg程度と試算されます。



保管スペースのひっ迫

書庫室、什器、図面ファイルなど保管に関わる備品の管理や、物理的な移動・運搬などにかかる作業は生産性のない労力です。



関係各所との資料共有に手間

遠隔地との資料共有や他者との同時使用は不可能です。物理的な共有には、時間的、人的に大きな制約があります。



scanning

古い図面の電子化は、
作業従事者のストレスを軽減させ、
安心して保有できるデジタル資産になります。

BCP対策の推進



- 図面を保管していたスペースは新しいビジネスの空間として活用！
- デジタル化した図面はバックアップ体制を組むことで、災害からの復旧は即時に可能になり、事業継続性を担保できます。

DX化への対応



- 関係各所との情報共有、図面検索がリアルタイムで実現
- CAD化への展開など、さらなる利活用に役立ちます。
- 作業従事者は物理的な拘束から開放され、作業性は高効率・高速化されます。

CAD化によるスキャンデータの利活用例

- スキャニングフェーズ
- CADトレースフェーズ
- リノベーション・増築設計フェーズ



設計事務所では、CADトレースやBIM化の需要が高まっています。

老朽化した建築物のリノベーション計画に伴い、耐震診断や改修設計を行うには、構造計算をやり直す必要があり、そのためには正確なCADデータが不可欠です。

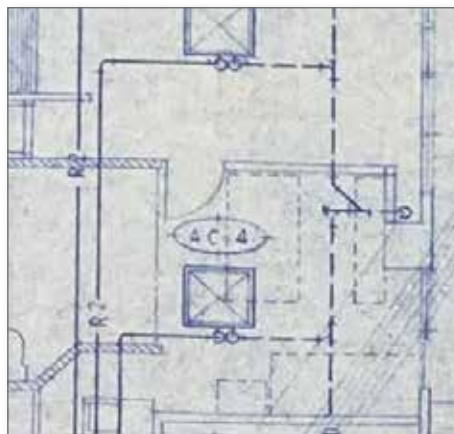
現在は「スキャニング業者」や「CADトレース専門部隊」により、急速にデータ化を進めるケースが増えています。

スキャンの品質

●青焼きスキャン (白黒 400dpi tiff-G4 型式)

スキャンは原稿の状態を見極めながら、その原稿に応じた最適な設定を選択（スキャナによる自動補正）して行われます。

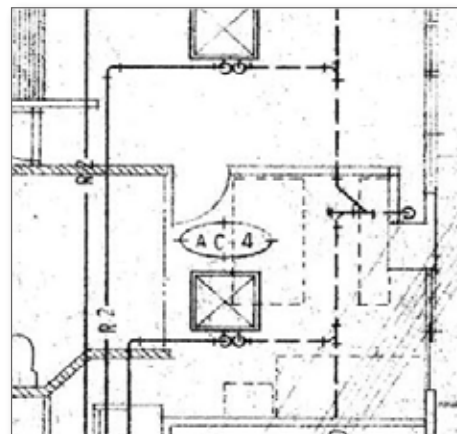
- 色あせ補正、コントラスト補正
傾き補正、地肌除去
- 汚れ、折れ跡、影の軽減
- 線の鮮明化
- オプション作業^{*1} による精緻な
画像補正



青焼き(製本)

→ スキャン →

tiff-G4 400dpi



参考：青焼き製本をシートフィード型スキャナで読み込み
注）仕上がりは原稿の状態により、大きく左右されます。



- 本を置いたままページをめくりながら次々とスキャンできます。シートフィード型に比べ、精度は高くありませんが、本にストレスを与えることなくスキャンすることができます。

A1対応オーバーヘッド型



A0対応シートフィード型

- シート状の大判図面を高精細に読み込みます。A0サイズもらくらく高精細でスキャン!! (最大幅は914mmまで可能) 青焼き、フィルム、トレペなどさまざまな原稿用紙に最適な設定を備えています。



大型スキャナでA0・長尺対応

文書情報管理士の資格（JIIMA^{*2}認証）を有したスタッフが業務の管理・監修にあたっています。

対応原稿



シート原稿

- 青焼き ■普通紙（白焼き） ■トレペ ■ドラガー
- マイラー ■クリアフィルム ■ジャゾ第二原図
- その他透過フィルム系



ブック原稿

- 青焼き製本
- 白焼き製本

作業フロー

- ① 図面
お預かり
- ② 仕分け
(サイズ・種類)
- ③ 高精度
スキャン
- ④ 画像補正
option^{*1}
- ⑤ データ作成
PDF/TIFF/JPG
- ⑥ USB 納品
オンライン納品

標準価格 (税別)

基本料		¥2,000 (一律)			
原稿形態		シート原稿		ブック原稿	
サイズ	色	カラー (枚)	モノクロ (枚)	カラー (枚)	モノクロ (枚)
A0/B1		¥2,200	¥1,100	¥2,700	¥1,800
A1/B2		¥880	¥330	¥1,100	¥550
A2/B3		¥660	¥220	¥880	¥440
A3/B4		¥88	¥33	¥220	¥110
A4/B5		¥44	¥22	¥110	¥55

お問合せ先

株式会社 栄工社

☎ 097-534-3711

✉ info@oita-eikosha.co.jp



パートナーシップ
構築宣言

実績

- 官公庁 : 50年分の図面アーカイブ化
- 建設会社 : 倉庫3室分の図面デジタル化
- 設計事務所 : スキャン画像からのCADトレース依頼が増加

^{*1} 4点補正、ノイズ除去、色調整（カラー）などのより精緻な補正は特殊な作業を必要とするため、オプションとして別料金をご負担いただきます。

^{*2} 文書情報の電子化や保存に関するガイドラインを策定し、普及・啓発を行う専門団体。電子帳簿保存法に対応するシステムの認証なども担っています。