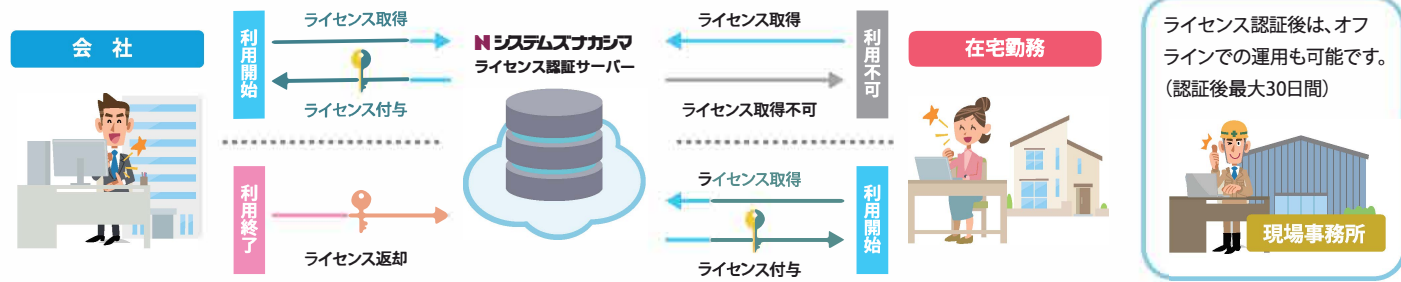


インターネットを経由したライセンス認証の仕組みを採用しています。複数台のパソコンにインストールしておくことでライセンス認証を切り替えながら運用いただく事が可能です。USBキーやパスワードによるライセンス認証も選択可能です。



動作環境

最新の動作環境に関しては、弊社ホームページの動作環境をご確認ください。

動作環境：水匠NX 本管

OS	Microsoft Windows10(64bit版) / Windows11 (64bit版)
CPU	2GHz 以上の 2 コア以上の 64bit 互換プロセッサ (推奨: Intel Core i シリーズ第8世代以上)
必要メモリ	8GB 以上 (推奨: 16GB)
必要HDD	5GB以上の空き容量
必要解像度	1440×900 (推奨: 1920×1080)
その他	ホイール機能付きマウス、キーボード、USBポート、インターネット接続環境

- ライセンス認証やレベルアップを行う際にインターネット環境が必要になります。
- デュアルディスプレイでのご利用の際は、上記以上のスペックが必要になる場合があります

動作環境：ANDESクラウド

PC版	OS	Microsoft Windows10(64bit版) / Windows11 (64bit版)
	対応ブラウザ	Google Chrome / Microsoft Edge 最新バージョン
	必要解像度	1440×900 (推奨: 1920×1080)
iPhone版 iPad版	OS	iOS 16以降
	対応ブラウザ	Safari 最新バージョン
Android版	OS	Android 13以降
	対応ブラウザ	Chrome 最新バージョン

- サービスのご利用には、インターネット接続環境が必要になります。接続が安定した環境でご利用ください。
- サービスの機能拡張または、レベルアップにより予告なく動作環境が変わる場合があります。予めご了承ください。

関連製品



給排水申請CADシステム

水匠NX 申請

給排水申請業務に関わる、申請書類や申請図面等の作図を効率化するCAD



電気設備CADシステム

電匠NX

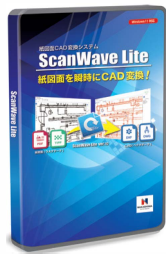
電気設備工事に関わる設計図、施工図、プラン図等の作図を効率化するCAD



PDF図面CAD変換システム

ANDES series Vector Master Premium

PDF図面や紙図面を読み込みCADデータに一発変換できるシステム



紙図面CAD変換システム

ScanWave Lite

紙図面をスキャナで読み込みワンタッチでCADデータに変換できるシステム

関連事業

一般社団法人 **一設備業の働き方をデジタルで改革**

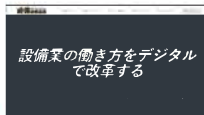
全国設備業DX推進会

一設備業の方々へのDXを支援します

当会は、設備業におけるIT活用による経営の強靱化を目的に2005年に設立しました。全国の設備組合会員に対して経営革新セミナーや、IT活用の体験会などを実施しています。また、業界関連ニュースの提供や、メールマガジンの配信も行っています。

専用サイト: 設備経享広場

<https://www.setsubi-it.jp/>



株式会社 システム A・D

〒790-0067 愛媛県松山市大手町2丁目5-9 関谷ビル2F
TEL: 089-915-1881 FAX: 089-915-1882

開発

株式会社 システムズナカシマ
<https://www.systems.nakashima.co.jp/>

東京	〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 4-6-2 菱華ビルディング 11 階 TEL: (03) 6262-0102 FAX: (03) 6262-0103
岡山	〒700-0982 岡山県岡山市北区中島町 2-3-19 NX ビル TEL: (086) 234-8111 FAX: (086) 234-8355
大阪	〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 6-1-1 新大阪プライムタワー 13 階 TEL: (06) 6396-5748 FAX: (06) 6396-5749
名古屋	〒468-0015 愛知県名古屋市中天白区原 2-3207 原 IT ビル 3 階 TEL: (052) 800-5911 FAX: (052) 800-5912
仙台	〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町 1-2-20 KDX 仙台ビル 8 階 TEL: (022) 713-7088 FAX: (022) 713-7090
福岡	〒812-0897 福岡県福岡市博多区半道橋 1-16-14 TEL: (092) 481-9038 FAX: (092) 473-8746
本社	〒700-0982 岡山県岡山市北区中島町 2-3-19 NX ビル TEL: (086) 234-8111 FAX: (086) 234-8355

上水道本管 CAD システム

水匠NX 本管

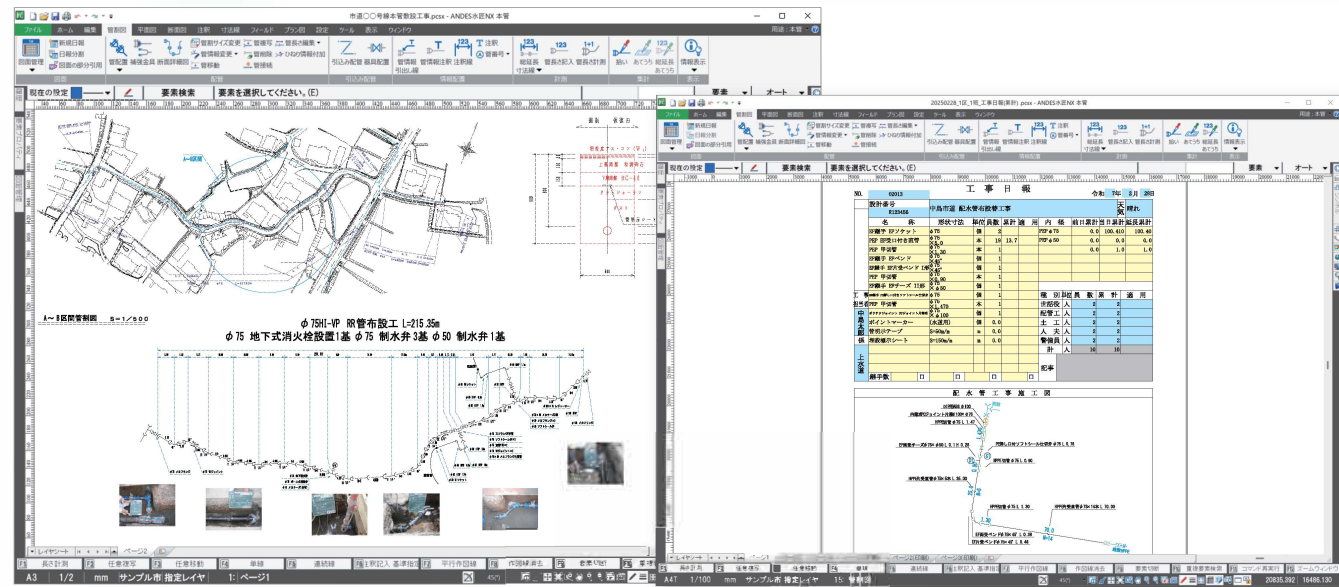
— 上水道本管工事の作図業務を効率化 —





本管工事用CADから次のステージへ

作図業務の効率化だけでなく、クラウド連携により
本管工事に関わる様々な業務の効率化に貢献します。



上水道本管工事に関わる図面作成や日報作成業務を大幅に効率化！

使い慣れたOfficeアプリの操作性を実現！

Microsoft Office Excel, Word, Power-PointなどのOfficeアプリケーションに近づけた操作性を実現しています。日常の業務で使い慣れたPC操作のままご利用いただくことが可能です。

管割図⇔工事日報を相互間で作成可能！

管割図から日々の工事日報を自動作成できます。また、日々の工事日報から管割図を作成することも可能です。使用材料などは自動的に集計され、市町村ごとの日報フォームに自動出力されます。

図面の再利用で作図工数を大幅削減！

業界初となるPDF図面自動CAD化機能を搭載し、配管平面図などの作図工数を大幅に削減します。他CAD形式図面、紙図面など、様々な図面の再利用も可能です。

断面図やオフセット図なども作成可能！

管割図や工事日報だけではなく、平面図、断面図、オフセット図、ヘロン図、本管から宅内への引き込み配管図、道路使用許可の保安図など、様々なシーンでご利用いただけます。

豊富な専用機能で作図をサポート！

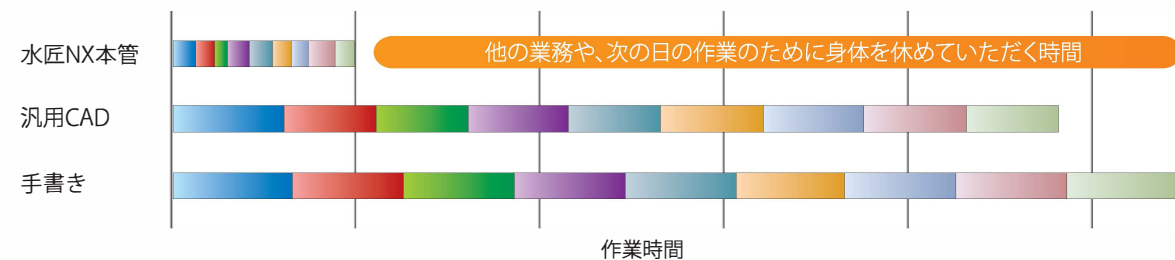
上水道本管工事に関わる様々な図面や帳票を簡単に作成できるよう、専用機能を豊富に搭載しています。工事に関する知識がない方でも図面を仕上げていくことが可能です。

データ連携で会社全体の業務効率化！

材料集計結果をCSVで出力し、Excelや原価管理システムに取り込み情報活用していただくことが可能です。重複入力等の工数削減ができ、会社全体の業務効率化に繋がります。

上水本管図面一式を作成した際の作業比較

現場での作業効率を上げるためには、新しい重機の導入や作業員の追加などの方法がありますが、社内での作業を効率化するためには、図面や書類などの作成にかかる手間をできるだけ省き、どれだけ時間を短縮できるかがポイントになります。水匠NX本管、汎用CAD、手書きを比較すると作業時間に大きな差があります。

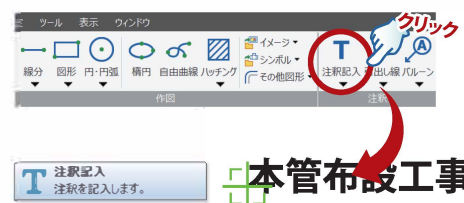


- 設計平面図作成
- 設計管割図作成
- 設計材料集計
- 工事申請書類作成
- 工事日報作成
- 竣工管割図作成
- オフセット図作成
- 舗装面積図作成
- 土工断面図作成

5倍早い！

アイコンによる直感的な操作を実現

アイコンから機能起動、タブでグループ切替えなど直感的に操作が可能です。



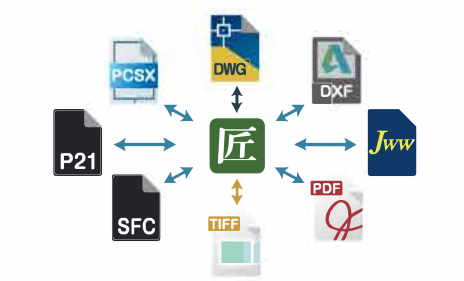
工事に必要な各種申請書類を搭載

道路占用許可申請書など工事に必要な書類を搭載しています。EXCEL感覚で入力できます。



幅広いデータ形式の入出力に対応

DWG, DXF, JWW, SFC, P21など、多くのCAD形式の入出力に対応しています。



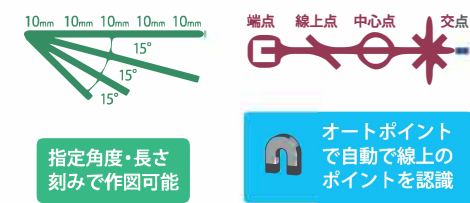
基本操作

誰でも使いやすいOffice感覚の操作性

使い慣れたOfficeソフトの操作性そのままにCADをご利用いただけます。マニュアルレスによる早期運用が可能です。

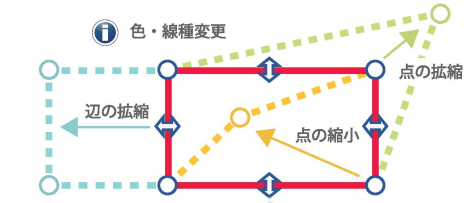
作図速度を向上するオート補正機能

角度・長さクリップ、オートポイント認識など作図補助機能が充実しています。



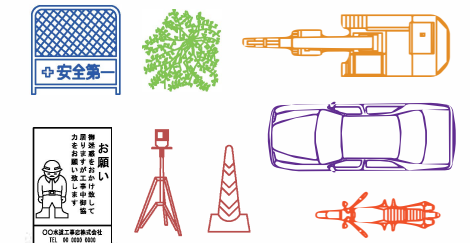
ハンドル操作で編集作業が簡単

要素の移動や長さ・色の変更などハンドルポイントで簡単に行えます。



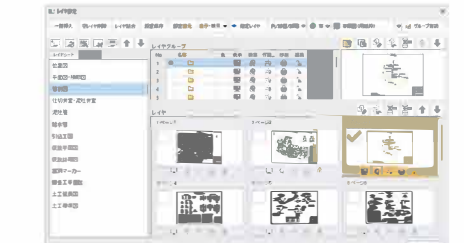
便利なシンボルマークを豊富に搭載

重機、看板、交通整理員、樹木など書類作成に必要なシンボルマークを搭載しています。



多彩なレイアウトを演出するレイヤ機能

レイヤの組み合わせをシート管理でき、ワンタッチで見たい図面を閲覧・編集できます。



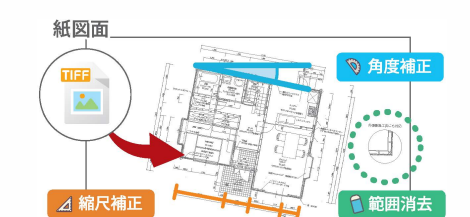
データ互換性

幅広いCAD形式やPDFの入出力に対応

各種CADデータの入出力に対応し高い互換性を実現しています。紙図面の再利用、PDFの自動CAD変換など機能も充実しています。

紙図面を読み込み編集して再利用

紙図面をスキャナで読み込み、縮尺補正や不要部分を削除して再利用可能です。



PDF図面を自動でCADデータ化

ベクタ情報を持ったPDF図面を読み込み自動でCADデータに変換可能です。

※ラスタPDFの場合は、別途ScanWaveLiteが必要です。



本管図面

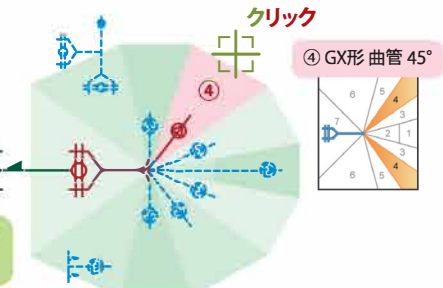
マウス操作のみで管割図も日報も簡単作成

豊富に搭載されている本管形状を選択し、クリックしていくだけで自動的に管を配置し平面図や管割図、工事日報を作成可能です。

豊富な管種を搭載! 連続線を描くように簡単配置

GX形、NS形、S形、A形、K形など豊富な管種を搭載しています。マウスの向きに合わせて様々な管を簡単に配置していくことが可能です。他に円弧配置や省略表記配置、区間一括配置が可能です。

【管連続配置設定画面】



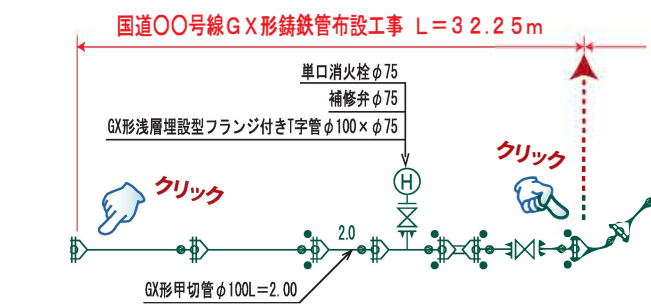
マウスの向きで様々な形状に変わり連続線を描く感覚で配置可能

ノンスケール作画でも自動的に総延長距離算出

ノンスケール、原寸どちらで管割図を作成しても、基準となる管を指定するだけで総延長距離を算出でき、平面長での距離を算出することも可能です。各機器メーカーの管寸法情報も搭載しています。

川西水道機器、大成機工、コスモ工機、前澤給装、クボタ、積水化学に対応

国道00号線GX形鉄管布設工事 L=322.5m



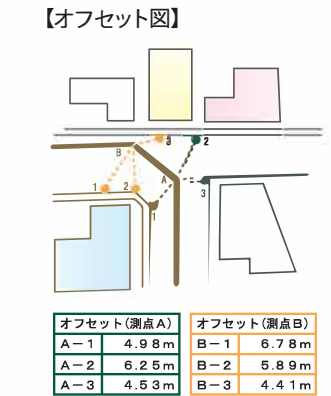
単口消火栓φ75
補修弁φ75
GX形浅層埋設型フランジ付きT字管φ100×φ75
GX形甲切管φ100L=2.00

クリック

オフセット図やヘロン展開図も簡単に作成可能

図面上で測点をクリックすればオフセット図、ヘロン展開図も自動作成し、ヘロン展開図から面積計算表なども作成できます。

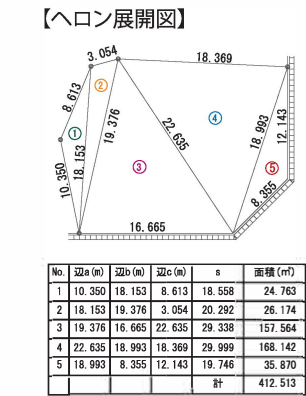
【オフセット図】



オフセット(測点A)
A-1 4.98m
A-2 6.25m
A-3 4.53m

オフセット(測点B)
B-1 6.78m
B-2 5.89m
B-3 4.41m

【ヘロン展開図】

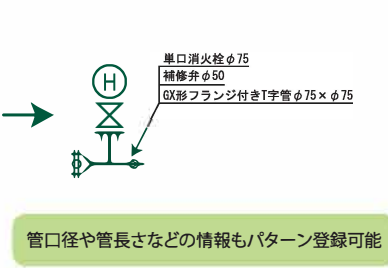


No.	22a (m)	22b (m)	22c (m)	s	面積 (㎡)
1	10.350	18.153	8.613	18.558	24.763
2	18.153	19.376	3.054	20.292	26.174
3	19.376	16.665	22.635	29.338	157.564
4	22.635	18.993	18.369	29.999	168.142
5	18.993	8.355	12.143	19.746	35.870
計					412.513

複雑な配管組み合わせをパターン化しワンクリック配置

フランジ付管、バルブ、消火栓などセットで使用することが多い配管はパターンとして登録し、ワンクリックで配置できます。また、管情報も簡単に引き出すことが可能です。

【管パターン選択画面】

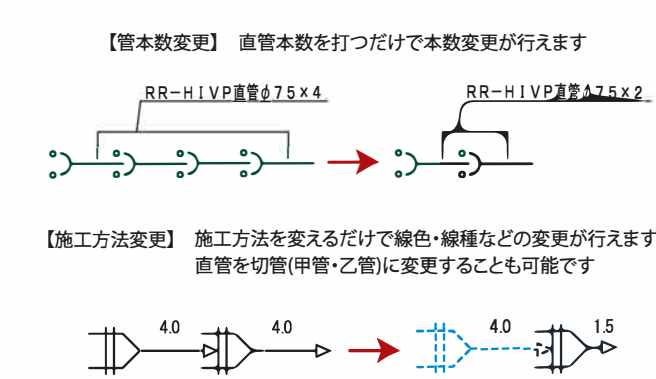


管口径や管長さなどの情報もパターン登録可能

管情報や施工方法の変更もスピーディーに対応

作図後の管情報変更も簡単に行えます。直管本数の変更や、施工方法の変更、補強金具の追加なども可能です。

【管本数変更】 直管本数を打つだけで本数変更が行えます

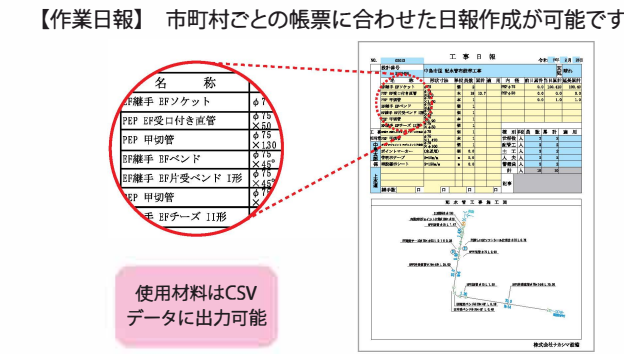


【施工方法変更】 施工方法を変えるだけで緑色・線種などの変更が行えます。直管を切管(甲管・乙管)に変更することも可能です

日々の作業日報や材料集計も簡単に自動作成

管割図から日々の日報を自動作成することが可能です。逆に、日々の日報から管割図を作成することも可能です。使用材料も簡単に集計でき、さらにCSVデータとして出力できます。

【作業日報】 市町村ごとの帳票に合わせた日報作成が可能です

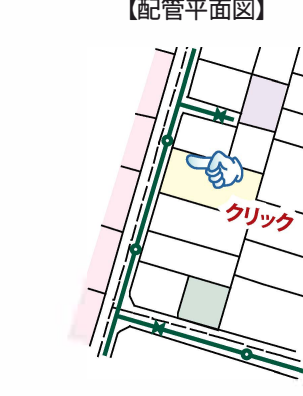


使用材料はCSVデータに出力可能

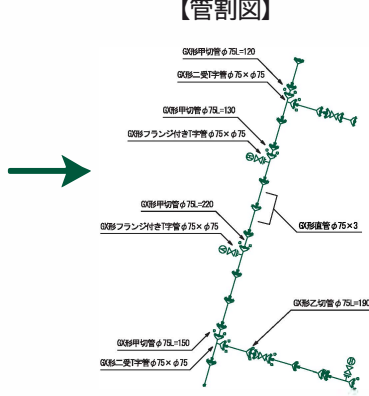
配管平面図から管割図をマウス操作で簡単自動作成

道路地図上に配管やバルブなどを配置し配管平面図を作成すれば、管割図を自動作成することが可能です。

【配管平面図】



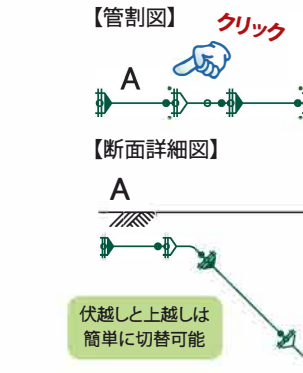
【管割図】



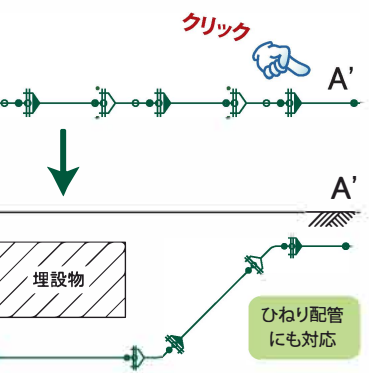
管割図から指定区間の断面詳細図をワンタッチ作成

管割図上で区間を指定するだけで簡単に断面詳細図を作成できます。埋設物の伏越しや水路の上越しなどの作成が可能です。

【管割図】



【断面詳細図】



伏越しと上越しは簡単に切替可能

ひねり配管にも対応

本管からの引込配管図や断面図の作成も可能

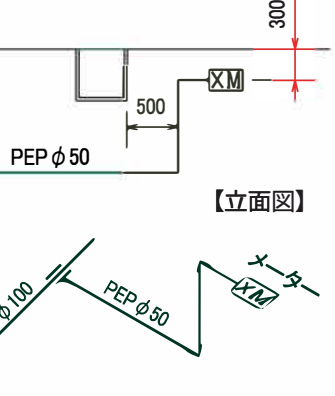
引込み配管図や断面図、路面復旧図などを作成できます。豊富に搭載されたテンプレートから簡単に配置できます。

【引込配管断面図】



排水管 DIP φ100
PEP φ50

【路面復旧図】



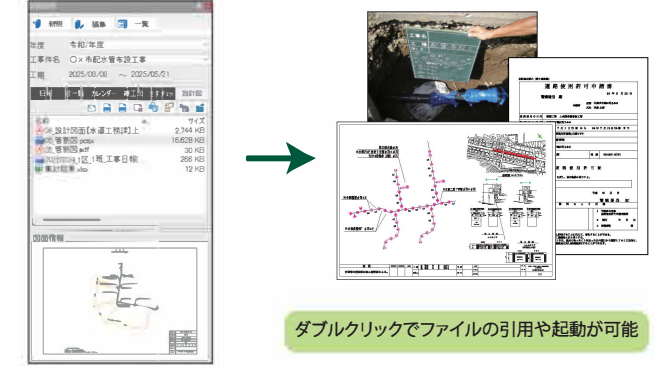
粒調砕石
改良土
改良土(管周り)

DIP φ100
PEP φ50

工事ごとに図面や日報、書類、工事写真を一元管理

図面や日報、書類、工事写真などを一元管理でき、工事名称や工期を指定するだけで必要なファイルを簡単に検索できます。

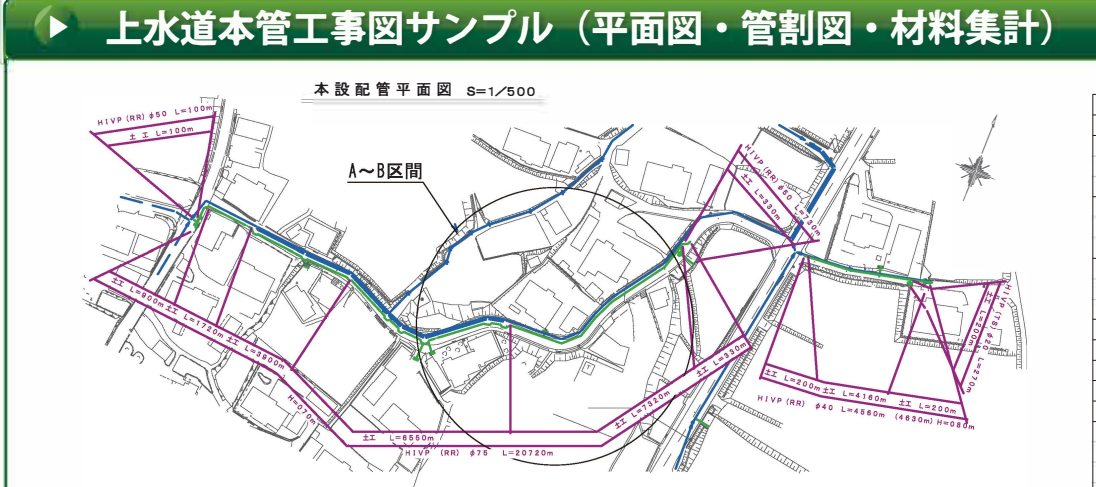
【図面や日報、書類、工事写真の一元管理】



ダブルクリックでファイルの引用や起動が可能

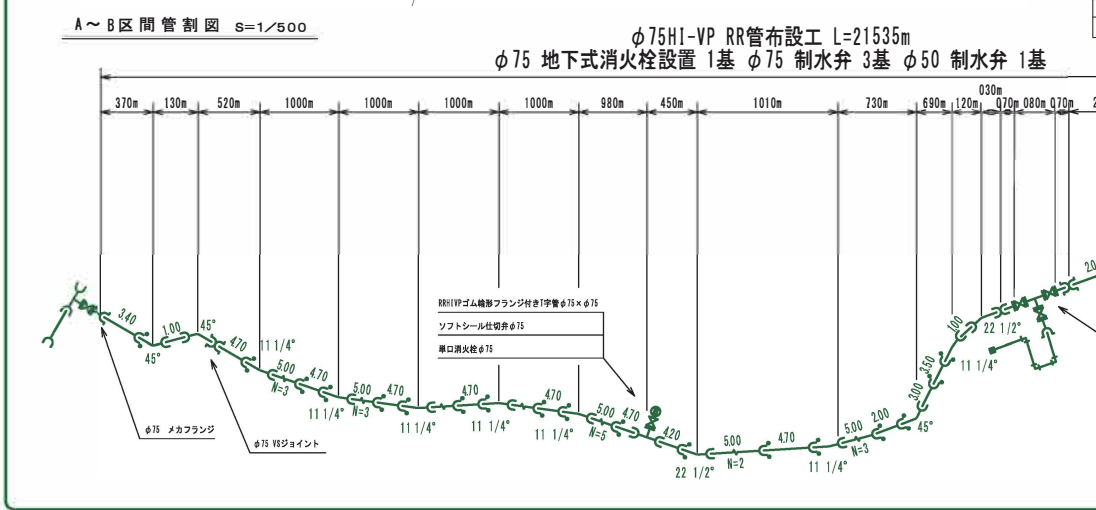
▶ 上水道本管工事図サンプル (平面図・管割図・材料集計)

本設配管平面図 S=1/500



A~B区間

A~B区間管割図 S=1/500



φ75HI-VP RR管布設工 L=21535m
φ75 地下式消火栓設置 1基 φ75 制水弁 3基 φ50 制水弁 1基

品名	単位	数量
RRHIVP 甲切管	φ75×500	14 本
RRHIVP 片受ベンド	φ75×45°	4 個
RRHIVP 乙切管	φ75×500	5 本
メカ型 V5ジョイント	φ75	2 個
RRHIVP 片受ベンド	φ75×11 1/4°	8 個
RRHIVP 片受直管	φ75×500	30 本
RRHIVP ゴム輪付フランジ付きT字管	φ75×φ75	2 個
RRHIVP 片受ベンド	φ75×22 1/2°	4 個
RRHIVP ソケット	φ75	1 個
【継 短管2号形式】	φ75×φ70	2 個
ソフトシル仕切弁	φ75	5 個
フランジ形 三フランジT字管形式1	φ75×φ75	1 個
メカ型 V5短管1号	φ75	2 個
RRHIVP ゴム輪付T字管	φ75×φ50	1 個
RRHIVP 乙切管	φ50×500	1 本
RRHIVP ゴム輪短管	φ75	1 個
ソフトシル仕切弁	φ50	1 個
RRHIVP ゴム輪短管	φ50	1 個
メカ型 V5短管1号L型	φ75	1 個
単口消火栓	φ75	1 個
断管防止金具	φ75	27 個

工事に関わる様々な業務を 効率化するクラウドサービス

ANDESクラウドは、SNCサポート会員にご加入いただく事でご利用いただけるクラウドサービスです。工事に関わる様々な業務支援サービスが統合されており、工事物件情報の管理や見積書作成など図面作図以外の業務まで幅広くサポートします。また、現場と事務所をつなぐ情報共有ツールとしてもご活用いただけます。



ANDES クラウド の3つの特長

チームで最新情報を共有できる

常に最新の情報がアップされ確認することが可能です。事務所で作成した図面を現場で確認したり、日報や打刻状況を事務所で確認することが可能です。



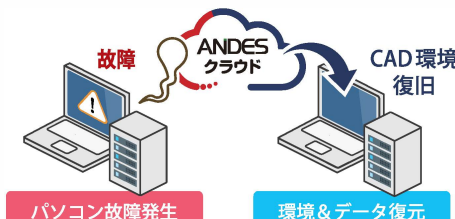
自社に合ったツールを選んで利用できる

基本機能とオプション機能に分かれています。オプション機能については、自社に合ったツールを選択してご利用いただけます。(別途有償)



万が一の時に備えたBCP対策になる

水匠NX本管の環境設定や図面データ(物件管理と紐づけている図面)をバックアップでき、パソコンが故障した際などに復旧が可能です。



ANDES クラウド 提供サービス一覧

※一部機能については順次サービス提供予定

ANDESクラウドは、ファイルストレージやバックアップなどのCAD運用を支援する基本機能と、工事に関わる周辺業務の効率化を目的としたオプション機能(別途費用)で構成され、お客様のご要望に合わせて選択してご利用いただけます。

※オプション機能は、2025年4月現在の内容です。

基本機能



物件管理



ファイルストレージ



環境バックアップ



書式ダウンロード
※水匠 NX 申請のみ提供



システムダウンロード

オプション機能



日報オプション



勤怠オプション



見積オプション



請求オプション



写真台帳オプション

設備業の統合業務支援サービスとして継続的に機能拡張を予定しており随時サービスの提供を行います。

不安を安心に変える万全のサポート

システムを導入しても「完全に使いこなせるかどうか不安」という方には、導入時に専任インストラクターによる現地操作説明を行っています。講習会形式ではなく、マンツーマンで説明を受けることができますので、操作をいち早く習得していただけます。お客様をサポートするインストラクターは設備にもITにも精通していますので安心してご質問、ご相談いただけます。



訪問サポート



コールセンター



遠隔操作支援



サポートサイト



無料講習会

システム導入から操作方法習得までの流れ

システムの導入設置から操作方法を習得いただくまで、お客様先に訪問しSTEPを踏んで丁寧にご説明します。

STEP 1

システム導入設置

お客様先にてパソコンのシステムセットアップ作業と環境設定、プリンターへの出力テストなどを行います。

STEP 2

基本操作説明

水匠NX本管の基本的な操作方法と作図方法などをご説明します。

STEP 3

本管 操作説明

配管平面図や管割図などの本管工事に関わる図面や工事日報などの作成方法をご説明します。

STEP 4

ANDESクラウド
操作説明

ANDESクラウドでご提供する各種サービスの操作方法とCADの応用操作についてご説明します。

もしもの時も安心のサポート会員制度

サポート会員にご入会いただいたお客様は、専用のサポートサイトや、コールセンター・遠隔操作支援・無料講習会・メールマガジン・ホームページ作成など様々なサービスをご利用いただけます。運用段階に合わせて「ゴールド」「シルバー」「ブロンズ」と3種類のプランから選択してご入会いただけます。

 コールセンター 専門スタッフが丁寧に お答えします	 遠隔操作支援 パソコン画面を共有して 詳細な操作をご案内します	 訪問サポート 訪問して操作のご説明や トラブル解決をします	 無料講習会 定期的に開催している無料 講習会に参加いただけます	 システムレンタル 一時的に利用中のシステム をレンタル可能です ※別途費用が必要です。
 バージョンアップ 常に最新のソフトウェアを ご提供します	 サポートサイト 会員様専用の特別な サービスをご提供します	 ホームページ作成 簡易ホームページを作成し 専用サイトでご紹介します	 ANDESクラウド ANDESクラウドの各種サービスを ご利用いただけます	