

# 商品概要

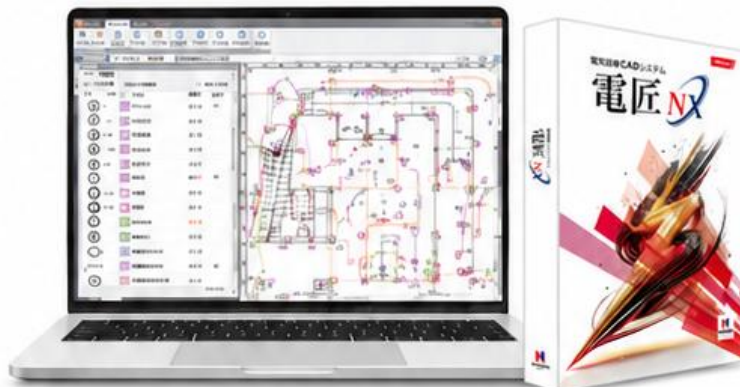
図面作成から材料拾いまで、業務を効率化

## 電気設備CAD






# 電匠NX

### 電気設備図の作図をかたん・効率化



電匠NXは、電気設備工事の基本設計ノウハウを  
搭載したCADです。作図支援・自動作図機能により、  
電気設備図の作成をサポートします。



#### できること

-  電気設備図の作図支援
-  照度計算・照明一括配置
-  コンセント・感知器の自動配置
-  盤図・盤表の自動作成
-  3人まで同時利用可能

#### こんな方に

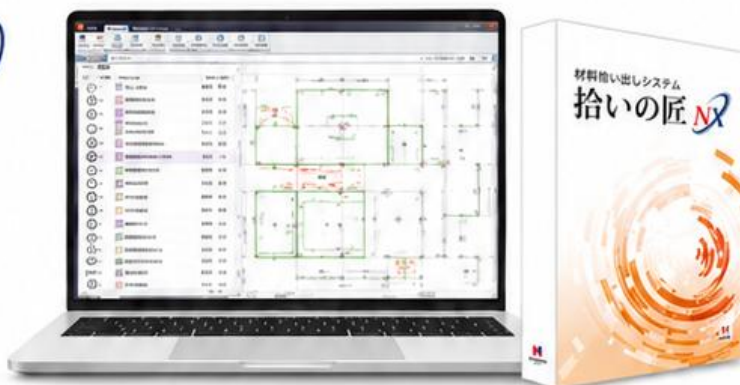
-  電気図面の作図を効率化したい方
-  CAD作業を分担したい方

## 材料拾い出しシステム






# 拾いの匠NX

### 拾い作業をAIで効率化



拾いの匠NXは、設備業に特化したAI材料拾い出し  
システムです。図面内の機器・部材を認識し、  
個数・長さ・面積などの拾い出しを支援します。



#### できること

-  図面をAIが自動解析
-  機器・部材の拾い出し
-  拾い漏れ・重複拾いを防止
-  PDF・CSVなどで出力
-  クラウド連携で分担作業

#### こんな方に

-  拾い出しに時間がかかる方
-  拾い漏れやミスを減らしたい方

作図は『電匠NX』、拾い出しは『拾いの匠NX』

電気工事業務の図面作成から材料拾いまで、日々の作業を効率化します。

# 機能紹介

拾いの匠NX と 電匠NX の主な機能

## 電気設備CAD

# 電匠NX

電気設備図の設計・作図を支援。

自動配置や照度計算など、日々の図面業務を効率化します。

### 1 AIが部屋を認識し設計を支援

AIが部屋や文字を認識し、面積や用途を解算した設計支援に活かします。



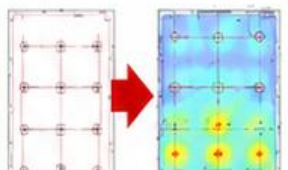
### 2 コンセントや照明器を自動配置

部屋を認識してコンセントや照明器を自動配置。設計基準に基づき配置数を自動で計算します。



### 3 照度計算&照明機器一括配置

部屋を指定し照明器具や配置を一括配置。照度計算も併せて出力可能です。



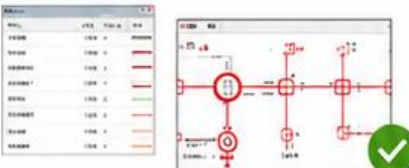
### 4 図面から盤図&線表の自動作成

図面データから盤図・線表を自動で作成。器具・盤管理から接続抵抗試験成績書の出力も可能です。



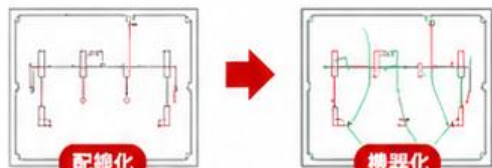
### 5 組合せ資材で拾い出し可能

連結機器に対して資材を登録すると、組合せ資材での拾い出しが可能です。



### 6 汎用図面要素の配線化&機器化

JWCADなどで作図された図面要素を、配線や機器情報として自動付与します。



## 材料拾い出しシステム

# 拾いの匠NX

AIで拾い出し業務を効率化。

設備図面から機器・部材を自動認識し、集計までスムーズに行えます。

### 拾い出し作業の流れ

#### 1 図面データの読込



#### 2 図面を自動レイヤ分け



#### 3 機器・配線を自動拾い出し

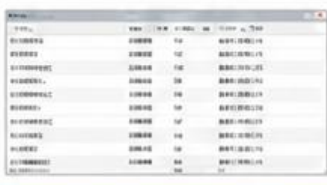


#### 4 自動集計・CSV出力



### 1 豊富な資材情報を搭載

電気・空調・衛生工事の様々な資材情報を搭載しています。



### 2 複合資材・離型資材の活用

複数部材を組み合わせて離型登録が可能。利用頻度の高い設備自部品を登録され、部材選択の手間が省けます。



### 3 充実した図面補正機能

スケール補正・寸法や縮尺補正、PDF図面の自動CAD変換などに対応。



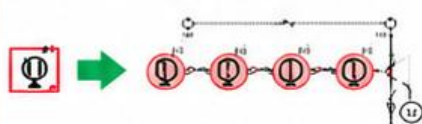
### 4 複数のAI学習モデルを用意

図面に合わせて様々なAIモデルを使い分けでき、効率よく運用できます。

自動火災報知設備	86件数
コンセント設備	118件数
照明設備	135件数
弱電設備	219件数
照明コンセント設備	215件数

### 5 AIが同形状の記号を認識

図面上の同じ形状の記号を認識して拾い出し可能。複数種類の記号も学習し、柔軟に対応します。



### 6 材料拾い出し結果の出力

根拠表・工程別集計表などの各種帳票を出力。積算システムとの連携も可能です。



作図も拾い出しも、システムズナカシマが業務効率化をサポート

電匠NX と 拾いの匠NX が、設備業務の作図・拾い出しを強力に支援します。