



こうじやさん®シリーズ

## 材料拾い集計システム

# 拾いEX v2

CADデータや画像・PDFファイルから効率よく正確な拾い出しが行えるシステム



拾い出し作業がマウスのクリックのみでできる!

資材の拾い軌跡が残るので、拾い漏れを防げる!

配線や機器等の変更による拾い内容の修正が容易!

拾い結果を拾いの根拠表や資材の集計表として印刷できる!

拾い結果をCSVで出力、積算システム【本丸EXv2】と連携できる!

CADデータ(ベクタデータ)を別形式のCADにコンバートできる!



正確な拾い出しと  
作業時間の短縮に!

# 材料拾い集計システム 拾いEX<sup>v2</sup>とは

「拾いEX<sup>v2</sup>」は、一般的なCADデータやPDFデータ、画像データをパソコンに読み込んで、画面に表示された図面の上からマウスでクリックするだけで正確な拾い出し作業が行えるシステムです。時間のかかる材料の拾い出し作業を大幅に短縮して、拾い出したデータは様々なソフトなどで活用ができます。

手拾い後積算システムを使用した場合

図面手拾い 1枚 30分 × 50枚 1500分	拾い 集計・記入 240分	見積作成 240分
--------------------------------	---------------------	--------------

システムを使用した場合

スキャナ図面取込 1枚 4分 × 50枚 200分	図面手拾い 1枚 15分 × 50枚 750分	10分 120分	見積作成
			拾い出し書印刷



その差は歴然!  
作業時間を  
40~60%  
削減!

## 運用・画面構成

CADデータの場合はそのまま読み込んで作業が行え、スキャンした画像データやPDF(ラスターデータ)などは、簡単な操作でサイズ補正が行えます。拾い出しは、分類や文字列で資材を検索して選択、資材の情報から自動で「長さ物」や「個数物」などの拾い作業が行えます。拾い出した資材を範囲選択で一覧に表示して、一覧から特定の資材をクリックするだけでその資材の場所を確認できます。拾い出し結果は各帳票で印刷、PDFやExcelで印刷イメージを出力、CSVデータでの出力、連携ソフトの「本丸EX<sup>v2</sup>」で読み込めるデータとして出力ができます。



拾い方法はCADの作図線を選択する「選択」と、任意の場所をクリックする「トレース」で実行!

資材の選択

拾い出し作業

### 図面の読み込み

CADデータや画像データ、PDFファイルなどを読み込めます。

- pcsx pcs atfx atf dxf dwg jwc
- jww sfc p21 pdf scs jws jwk
- tiff bmp jpg png pdf
- ベクター ラスター

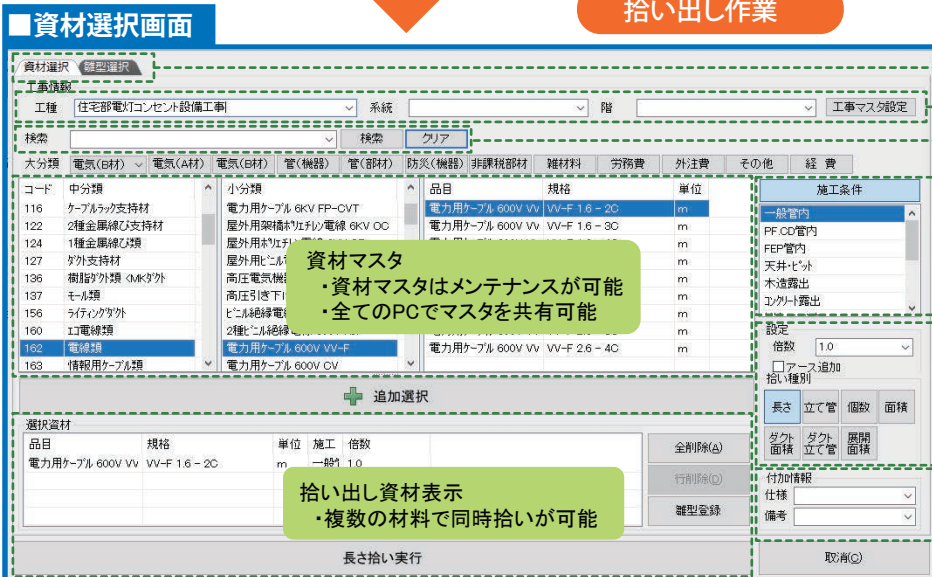
### 拾いデータの出力と連携

拾い結果を各種ファイルとして出力ができ、本丸EX<sup>v2</sup>との連携で見積の作成が行えます。



### 図面データ出力

- pcsx pcs atfx dxf dwg jwc jww
- sfc p21 tiff bmp jpg png



資材マスタ  
・資材マスタはメンテナンスが可能  
・全てのPCでマスタを共有可能

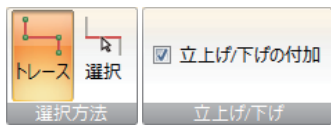
拾い出し資材表示  
・複数の材料で同時拾いが可能

- ひな形選択切り替えタブ
- 拾い付加情報設定(工種・系統・階)
- 資材検索(文字列)
- 施工設定
- 拾い種別選択  
・長さ物、個数物、立て管、面積拾いに対応
- 拾い付加情報設定  
・仕様(給水・排水・冷水・温水・ガスなど)  
・備考(撤去・移設・支給など)

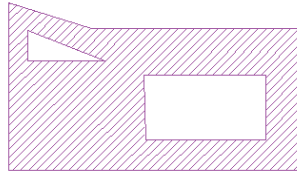
# 拾い種別

拾い種別は選択した資材により自動で「長さ拾い」・「個数拾い」・「面積拾い」に切り替わります。長さ物を個数物として拾い出しをする場合など、資材選択画面より簡単に拾い出し方法を切り替えることができます。

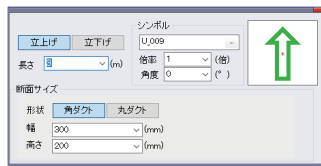
- 長さ
- 立て管
- 個数
- 面積
- ダクト面積
- ダクト立て管
- 展開面積



作図線のあるCADは「選択」で、画像図面は「トレース」で拾い出しが行えます。長さ拾い確定後に立ち上げ下げを追加できます。



面積拾いは省くエリアを設定できます。

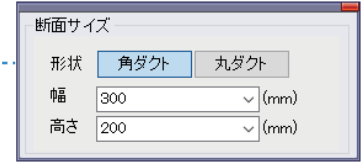


角ダクト・丸ダクトの立管を個数拾いでカウントします。

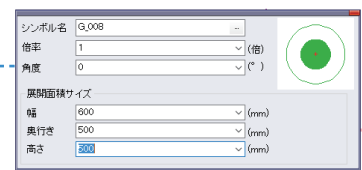
- 長さ拾い
- 立て管拾い
- 個数拾い
- 面積拾い
- ダクト面積拾い
- ダクト立て管拾い
- 展開面積拾い



CADのシンボルをまとめて選択できます。



角ダクト・丸ダクトの高さと幅を入力してダクトの表面積を計算します。



チャンパーの各長さを入力して表面積を計算します。

# 新機能・機能改良

「拾いEXv2」は、前製品の「拾いEX」の使用感はそのままに、各種CADデータの読み込み機能や社内での資材マスタ共有などを強化しています。中でも図面上のシンボルや要素の機器化や配線化などの新機能は拾い出し作業を更に効率化できます。

**New 「電匠」図形検索**

「ANDES電匠」で作成した図面の機器や配線を自動変換して拾い出しができます。

**電匠連携**

**New シンボル機器化・要素機器化・配線化**

jwcadやauto-cadのデータを、図面の形状から「ANDES電匠」の機器などに置き換えができます。

**New 資材マスタ共有機能**

拾いEXv2の起動時に、社内での共有フォルダから最新の資材マスタに更新ができます。

**New 電気要素レイヤ分け**

配線・機器の要素を認識して、現在のレイヤから別のレイヤに移動することができます。

プロット図、電気要素のみ表示図面を作成できます。

**New PDF表題欄認識**

複数ページのPDFを読み込んだ際、図面上の表題をシート名として設定できます。

**New 旧製品マスタ取り込み**

旧製品の「拾い武者」で出力された資材マスタを取り込むことができます。

**拾い武者 資材マスタ**

**改良 資材検索機能**

資材の選択時に、文字列の一部で絞り込み目的の資材をすぐに選択できます。

**改良 拾い資材集約表示切替**

範囲検索で一覧表示された同一資材を、1つの資材として集計表示できます。

**改良 立ち上げ/下げ単一選択**

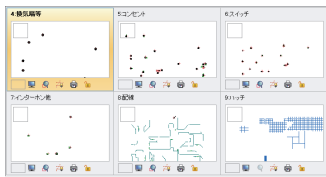
長さ物の立ち上げ/下げで、単一選択での長さ変更が行えるようになりました。

**改良** その他改良機能として、「DXF」や「DWG」のペン種をカラー値で変換する設定が追加されています。

## その他機能

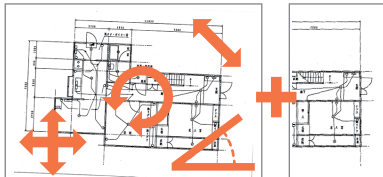
### レイヤ機能

拾い情報を工種ごとのレイヤで切り替えて拾い出しができ、不要なレイヤは非表示にできます。



### 画像図面の縮尺調整機能

縮尺情報の無い画像図面のX軸とY軸の補正や複数の画像図面を合体することができます。



### 線画機能

拾い情報を含まない「単線」「連続線」「二重線」「模様線」を引くことができます。



### 自動保存機能

拾い操作のタイミング(回数)により、作業状況を自動で保存することができます。

#### バックアップ

操作回数  (回)

操作時間

修正前の図面データを保存する

### 線画編集機能

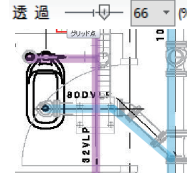
拾い情報が付加された線をクリックすることで、線を編集することができます。



- ・線延長
- ・線移動
- ・負荷情報変更
- ・頂点削除
- ・頂点追加

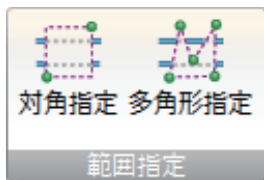
### 透過機能

拾い出しの線を透過することにより、図面を見えやすくすることができます。



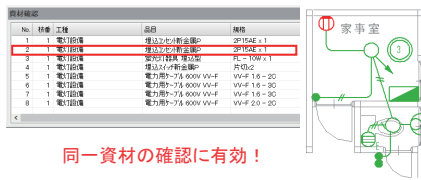
### 線細化

分電盤周りの線だけを枠で囲むことにより、拾い出しの線を細くすることができます。



### 拾い資材確認

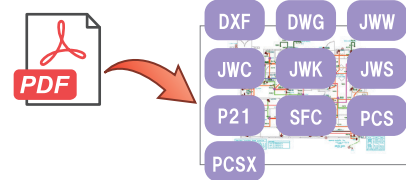
範囲選択内の拾い資材を一覧に表示して、特定資材を選択するとその資材が点滅します。



同一資材の確認に有効!

### PDF変換機能

拾いExv2で読み込んだPDF(ベクタデータ)をCADデータへ変換することができます。



## 資料印刷

- ・拾い出し書(工種資材順)
- ・拾い出し書(根拠)
- ・拾出一覧表(階・系統)
- ・拾出一覧表(階・系統/平・立面)
- ・資材集計表



拾い出し書(根拠)

工種名	品名	規格	施工条件	備考	数量	単位	拾出数量	単位
分電盤配線工事	PP-5-16	PP-5-16			280.50	m	280.50	m
	PP-5-22	PP-5-22			46.80	m	46.80	m
	アウトレットボックス	OB 102x44 1C付 <中速			32.00	個	32.00	個
	コンクリートボックス	CB 8角 75mm C付			4.00	個	4.00	個
	スイッチボックス	SB-3 C付			1.00	個	1.00	個
	FPケーブル	FP 2.0-2C			4.00	個	4.00	個
	IV電線	IV 1.6mm			11.00	m	11.00	m
					191.33	個	191.33	個
					97.78	個	97.78	個
					55.19	個	55.19	個
					10.21	個	10.21	個

拾い出し一覧表(階・系統/平面・立面)

品名	規格	施工条件	備考	数量	単位	拾出数量	単位
分電盤配線工事	PP-5-16			280.50	m	280.50	m
分電盤配線工事	PP-5-22			46.80	m	46.80	m
分電盤配線工事	アウトレットボックス			32.00	個	32.00	個
分電盤配線工事	コンクリートボックス			4.00	個	4.00	個
分電盤配線工事	スイッチボックス			1.00	個	1.00	個
分電盤配線工事	FPケーブル			4.00	個	4.00	個
分電盤配線工事	IV電線			11.00	m	11.00	m
分電盤配線工事				191.33	個	191.33	個
分電盤配線工事				97.78	個	97.78	個
分電盤配線工事				55.19	個	55.19	個
分電盤配線工事				10.21	個	10.21	個

拾い出し書(工種別資材順)

分類	品名	規格	施工条件	仕様	備考	数量	単位	拾出数量	単位
分電盤配線工事	PP-5-16	PP-5-16				280.50	m	280.50	m
	PP-5-22	PP-5-22				46.80	m	46.80	m
	アウトレットボックス	OB 102x44 1C付 <中速				32.00	個	32.00	個
	コンクリートボックス	CB 8角 75mm C付				4.00	個	4.00	個
	スイッチボックス	SB-3 C付				1.00	個	1.00	個
	FPケーブル	FP 2.0-2C				4.00	個	4.00	個
	IV電線	IV 1.6mm				11.00	m	11.00	m
						191.33	個	191.33	個
						97.78	個	97.78	個
						55.19	個	55.19	個
						10.21	個	10.21	個

拾い出し一覧表(階・系統)

品名	規格	施工条件	備考	数量	単位	拾出数量	単位
分電盤配線工事	PP-5-16			280.50	m	280.50	m
分電盤配線工事	PP-5-22			46.80	m	46.80	m
分電盤配線工事	アウトレットボックス			32.00	個	32.00	個
分電盤配線工事	コンクリートボックス			4.00	個	4.00	個
分電盤配線工事	スイッチボックス			1.00	個	1.00	個
分電盤配線工事	FPケーブル			4.00	個	4.00	個
分電盤配線工事	IV電線			11.00	m	11.00	m
分電盤配線工事				191.33	個	191.33	個
分電盤配線工事				97.78	個	97.78	個
分電盤配線工事				55.19	個	55.19	個
分電盤配線工事				10.21	個	10.21	個

資材集計表

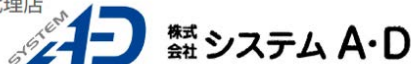
中分類	品名	規格	備考	数量	単位
分電盤配線工事	PP-5-16			280.50	m
	PP-5-22			46.80	m
	アウトレットボックス			32.00	個
	コンクリートボックス			4.00	個
	スイッチボックス			1.00	個
	FPケーブル			4.00	個
	IV電線			11.00	m
				191.33	個
				97.78	個
				55.19	個
				10.21	個

## 動作環境

CPU	インテルCore i5 3Ghz以上または同等の性能を持つプロセッサ	モニタ	解像度1920X1080以上推奨
対応OS	Microsoft Windows 11/10/8.1 (※2)	その他	CD-ROMドライブ必須 (インストール時)
メモリ	8GB以上推奨 (16GB以上推奨)		Microsoft Excel 2016以上 (印刷及びデータ出力で使用)
HDD	Cドライブの空き領域が10GB以上必須		ネットワーク環境 (資材マスタ共有で使用)

※ Microsoft、Windowsは、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標です。  
 ※ インテル、インテル Core は、米国およびその他の国における、Intel Corporation またはその子会社の登録商標または商標です。  
 ※ 記載された内容および製品の仕様は、改良のために予告なく変更される場合があります。  
 ※2 Windows 8.1は2023年1月にサポート終了します。

販売代理店



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番9号 2階  
 TEL(089)915-1881 FAX(089)915-1882  
 URL <https://www.system-ad.jp/>

お問い合わせは

**IDS** 石田データサービス株式会社  
<https://www.idnet.co.jp>

【システムに関するお問い合わせ】

☎ 050-3161-7985

