

ユーザー各位

# IJCAD Electrical 2021 SP0

## バージョンアップ概要

2021年8月

インテリジャパン株式会社は、2021年8月1日に IJCAD Electrical 2021 SP0 をリリースいたしました。本資料では、IJCAD Electrical 2021 SP0 について、IJCAD Electrical 2021 β版から新しくなった点をご案内いたします。

### 目次

新機能追加	.....	2
シールドコマンドを実装	( LT/PRO ) .....	2
機能拡張	.....	3
シンボル挿入時の属性上詰めに対応	( LT/PRO ) .....	3
ケーブルリストの被覆色出力に対応	( PRO ) .....	4
接続リストの属性に From-To を追加	( PRO ) .....	5
プロジェクト設定の書き出し、読み込みに対応	( LT/PRO ) .....	6
付属品を含む部品表の動作改良	( LT/PRO ) .....	7
コイル - 主接点間の連動変更	( LT/PRO ) .....	8
接点表機能の改良	( LT/PRO ) .....	8
C 接点に対応	( LT/PRO ) .....	9
線番書式設定の拡張	( LT/PRO ) .....	10
更新内容	.....	11
IJCAD Electrical 機能面	.....	11

各見出しの右に表示されているカッコ内の表記は対象となる IJCAD Electrical のグレードです。

例：(LT/PRO) … すべてのグレード、(PRO) … PROグレードのみ

## 新機能追加

### シールドコマンドを実装

( LT/PRO )

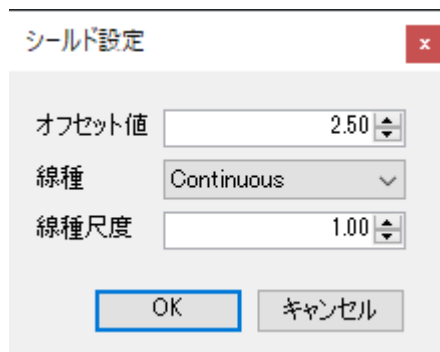
・シールド (SHIELD) コマンドから、回路図に配置済みの配線 (単線、複線) に対してシールドを作図できるようになりました。

作図されるシールドは、オフセット値、線種、線種尺度の設定を変更できます。

#### <コマンド実行>

コマンド:  
コマンド: SHIELD

#### <設定ダイアログ>



シールド設定

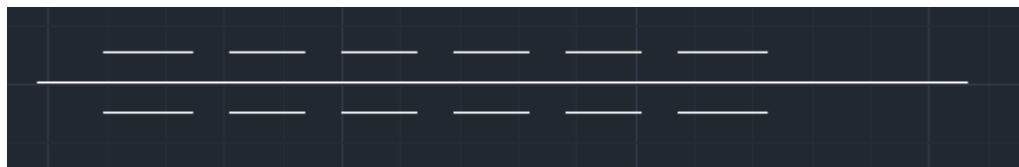
オフセット値

線種

線種尺度

OK キャンセル

#### <配線を選択して作図>



## 機能拡張

シンボル挿入時の属性上詰めに対応

( LT/PRO )

- ・シンボルの挿入時、表示しない属性の隙間を埋めるかどうかを設定できるようになりました。

(シンボルデータの作成時、属性の基点を Y 軸方向で一致させておく必要があります。)

プロジェクト設定/ページ設定の[シンボル]タブから本項目を設定することが可能です。

&lt;設定&gt;

プロジェクト設定

プロジェクト設定 線番 形式 接点表 シンボル

回路シンボル

属性の上詰め

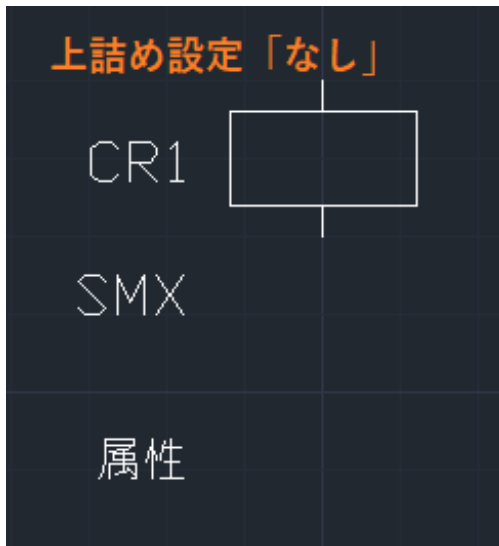
シンボル属性挿入時、歯抜けの部分を上方方向に詰める

&lt;シンボルの挿入例&gt;

The screenshot shows a circuit diagram on the left with a symbol being inserted. The symbol's attributes are listed on the right, with some highlighted in red, orange, and yellow boxes. The '属性編集' (Attribute Editing) dialog is open, showing a table of attributes and their values.

表示	属性名	属性値
<input checked="" type="checkbox"/>	器具番号	CR1
<input type="checkbox"/>	ロケーション	
<input checked="" type="checkbox"/>	メーカー	SMX
<input type="checkbox"/>	型番	
<input type="checkbox"/>	リファレンス	
<input type="checkbox"/>	A接点数上限	
<input type="checkbox"/>	A接点数上限2	
<input type="checkbox"/>	B接点数上限	
<input type="checkbox"/>	B接点数上限2	
<input checked="" type="checkbox"/>	文字記号	属性
<input type="checkbox"/>	グループNo	
<input type="checkbox"/>	接点モデル	
<input type="checkbox"/>	接点モデル2	
<input type="checkbox"/>	端子リスト	
<input type="checkbox"/>	端子リスト2	
<input type="checkbox"/>	定格	
<input type="checkbox"/>	端子番号01	
<input type="checkbox"/>	端子番号02	

Buttons: 並び替え, 連続挿入, 挿入, キャンセル, カタログリンク, 呼び出しコード取得, 付属品設定



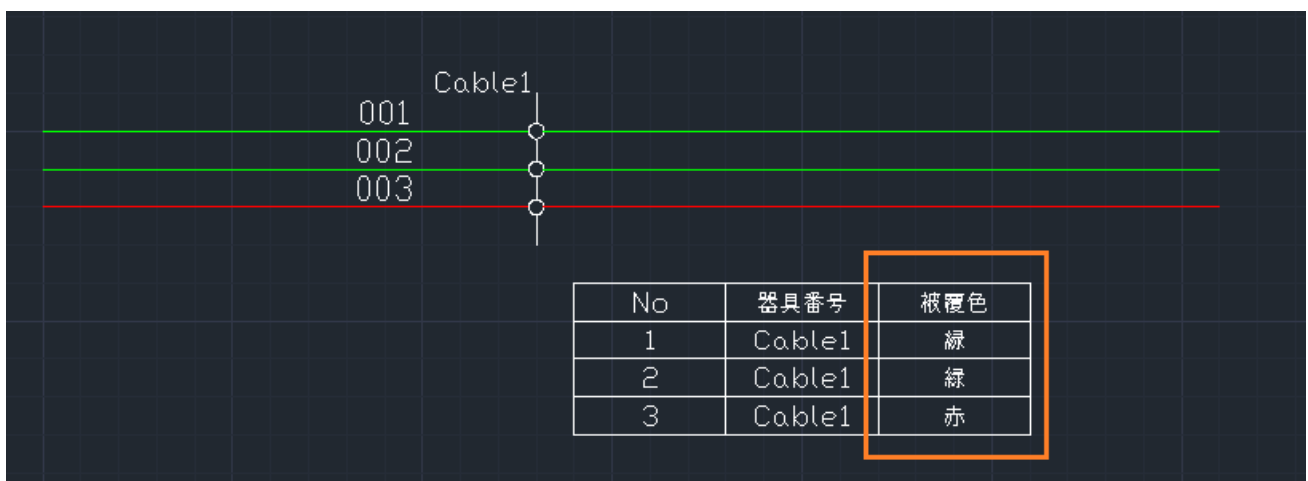
## ケーブルリストの被覆色出力に対応

( PRO )

・帳票出力機能からケーブルリストを作成する際、ワイヤー種別の「被覆色」属性を出力できるようになりました。

※1 ケーブルリストの作成には、配線に対してケーブル定義を行う必要があります。

※2 被覆色の出力に対応するケーブルリスト用の帳票データを、事前に作成しておく必要があります。



## 接続リストの属性に From-To を追加

( PRO )

- ・接続リスト用の帳票マスタデータの作成時、From-To 属性（シンボル間接続の行先/来先情報）を設定できるようになりました。

## 帳票

フォーム種別  
接続リスト

属性

種別	属性	属性名
シンボル	UserDef12	ユーザ定義12
シンボル	UserDef13	ユーザ定義13
シンボル	UserDef14	ユーザ定義14
シンボル	UserDef15	ユーザ定義15
シンボル	From_TAG	器具番号(From)
シンボル	From_TERMINAL	端子番号(From)
シンボル	To_TAG	器具番号(To)
シンボル	To_TERMINAL	端子番号(To)
端子	TERMINAL	端子番号
端子	DESC	端子説明
端子	ADDR	端子アドレス
線番	SENBAN	線番
線番	WIREFNAME	ワイヤー種別名称
線番	WIREFCOLOR	被覆色
線番	WIREFEKIND	線種

## プロジェクト設定の書き出し、読み込みに対応

( LT/PRO )

・プロジェクト設定から[インポート]、[エクスポート]を行うことで、プロジェクト設定の書き出し、読み込みができるようになりました。

設定ファイルはXML形式ファイルとして出力されます。

プロジェクト設定

プロジェクト設定 線番 形式 接点表 シンボル

名称 Src

図面保存先 C:\Project\IJEProjects 参照

※ 保存先を変更する場合、ファイルは手動で移動して下さい。

既存プロジェクトから設定をコピー

属性

基本属性 花丸電機

属性情報 基本

属性	属性値
プロジェクト種別	AA
設計日1	BB
設計者1	CC
製図日	DD
製図者	EE
コメント	FF
コメント2	GG

グループ JIS

説明

エクスポート インポート OK キャンセル

## 付属品を含む部品表の動作改良

( LT/PRO )

- ・ 付属品を含む部品表の出力時、付属品情報が親部品の下に表示されるように動作を改良しました。

属性編集			Group	Index	種別	端子リスト
<input type="checkbox"/>	表示	属性名	属性値			
<input checked="" type="checkbox"/>		器具番号	3FMC4			
<input checked="" type="checkbox"/>		メーカー	IDEC			
付属品設定						
番号	必需品	あり	種別	製造元	型番	
16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	フロントカバー	オムロン	Y92A-48B	
17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	フロントカバー	オムロン	Y92A-48D	

No	数	器具番号	ロケーション	メーカー	型番	呼び合い
1	1	3FMC4		IDEC	LB6S-2T1	
2	1			オムロン	Y92A-48B	
3	1			オムロン	Y92A-48D	
4	1	M01				

## コイル - 主接点間の連動変更

( LT/PRO )

・コイルシンボルの器具番号を変更時、主接点側シンボルの器具番号も連動して変更できるようになりました。

The diagram illustrates the process of changing the coil's device number. On the left, a circuit diagram shows a coil labeled '4FMC3' connected to terminals A1 and A2. Below it, a '属性編集' (Property Edit) table shows the '器具番号' (Device Number) set to '4FMC3'. A red box highlights '4FMC3' in the diagram and the table. A red arrow points to the right, where the same circuit diagram now shows the coil labeled '4FMC3X' and the main contact side also labeled '4FMC3X'. A red text label '主接点側へ変更を反映' (Reflect change to main contact side) is present. A confirmation dialog box asks '確認' (Confirmation) with the question '主接点側も反映しますか?' (Do you want to reflect on the main contact side?). The 'はい(Y)' (Yes) button is highlighted.

属性編集		
表示	属性名	属性値
<input checked="" type="checkbox"/>	器具番号	4FMC3X
<input checked="" type="checkbox"/>	メーカー	三菱電機
<input type="checkbox"/>	ロケーション	

Coilの器具番号を変更

## 接点表機能の改良

( LT/PRO )

・従来では Coil 用の接点表と MS 用の接点表を別々に用意する必要がありましたが、同一の接点表マスターデータで Coil、MS 両方の接点情報を出力できるようになりました。



## C 接点に対応

( LT/PRO )

・従来ではC接点を表現するためにA接点、B接点の端子リストをそれぞれ登録する必要がありましたが、C接点として端子リストへ登録し、シンボル属性や接点シンボルへ情報を反映できるようになりました。

属性編集						
<input type="checkbox"/> 表示	属性名	属性値	Group	Index	種別	端子リスト
<input checked="" type="checkbox"/>	器具番号	AXR01	Coil1		コイル	1,2
<input type="checkbox"/>	ロケーション		Coil1	1	A接点	11,12
<input type="checkbox"/>	グループNo	Coil1	Coil1	2	B接点	21,22
<input type="checkbox"/>	インデックス	3	Coil1	3	C接点(A)	31,32,33
<input checked="" type="checkbox"/>	端子番号01	32	Coil1	3	C接点(B)	31,32,33
<input checked="" type="checkbox"/>	端子説明01		MS1		MS	1,2,3,4,5,6
<input checked="" type="checkbox"/>	端子番号02	31	MS1	1	A補助接点	11,12
<input checked="" type="checkbox"/>	端子説明02		MS1	2	A補助接点	21,22

## 線番書式設定の拡張

( LT/PRO )

- 線番書式設定の機能拡張により、線番付与時にページ番号やロケーション名を可変部分として挿入できるようになりました。

線番書式は、プロジェクト設定やページ設定の[線番]タブから設定できます。

プロジェクト設定 ×

プロジェクト設定 線番 形式 接点表 シンボル

線番

接頭 開始番号 接尾

1

増分 8 10 16 進数 アルファベット

線番配置位置

クリックした位置  
クリックした配線の中央  
クリックした配線の端点

文字サイズ

変更しない  
指定したサイズ  
5.0

線番配置方向

線番回転

配線に平行  
角度指定 0 度

オフセット  
0.50

横方向

配線の上

縦方向

配線の左 配線の右

100

001

書式

項目 [線番] 追加

書式 [線番]  
[ページ番号]  
[ロケーション名]

エクスポート インポート OK キャンセル

## 更新内容

### IJCAD Electrical 機能面

- シールドコマンドを実装 (LT/PRO)
- シンボル挿入時の属性上詰めに対応 (LT/PRO)
- ケーブルリストの被覆色出力に対応 (PRO)
- 接続リストの属性に From-To を追加 (PRO)
- プロジェクト設定の書き出し、読み込みに対応 (LT/PRO)
- 付属品を含む部品表の動作改良 (LT/PRO)
- コイル - 主接点間の連動変更 (LT/PRO)
- 接点表機能の改良 (LT/PRO)
- C 接点に対応 (LT/PRO)
- 線番書式設定の拡張 (LT/PRO)

---

### <IJCAD に関するお問い合わせ窓口>

#### システムメトリックス株式会社

ウェブ : <https://www.ijcad.jp/>

電話 : 名古屋 (本社) : 052-219-8831 / 東京 : 03-3537-3282 / 神戸 : 078-599-8425