

- 屋内配線用図記号
 - シーケンス制御用展開接続図記号
 - 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）平成25年版に準拠しています。
-
- 特徴として、
 1. 画層は、自動的に生成します。画層名の変更も可能です…画層の設定は不要です。
 2. 壁面に配置するとき、スイッチ、コンセント、電話アウトレット、テレビアウトレットは、自動で垂直配置となります。…「dynB = ダイナミックブロック」とシンボルリストに表示。
 3. 照明器具・非常灯は、[実寸配置] となっています。
図面の縮尺にたいしてAutoCAD側で計算処理されて、実寸で配置されます。
《例》 FHF32W×2灯用では、1250×200 で配置されます。
 4. シンボルブロック集の姿図サイズで印刷されます。
…ブロック挿入ダイアログボックスで適正な尺度設定をしてください。
 5. 使用頻度の高い、「電線管」、「電線」、「ケーブル」の文字列をブロック化しています。
分解後に、条数、対数、サイズを追加、修正することができます。
文字入力の煩わしさから解放されて、作図作業に専念することができます。

■ クリックすると [内容見本] を閲覧することができます。

- 【01】 はじめに
- 【02】 シンボルブロックリスト [電力系]
- 【03】 シンボルブロックリスト [情報・通信・防災系]
- 【04】 シンボルブロックリスト [電線管・電線・ケーブル]
- 【05】 電灯・動力制御盤
- 【06】 非常灯・誘導灯
- 【07】 配線器具（コンセント）
- 【08】 電話・情報
- 【09】 非常警報設備
- 【10】 自動火災報知設備
- 【11】 電線管

■ 書籍価格

本体価格 : ¥ 4700円 (税別)

■ 詳細は、下記へお問合せください。

【お問合せ・お申込み先】

パソコン塾ヘッド

電話 : 045-754-8181 受付時間 (09 : 00~21 : 00)

FAX : 045-754-8180 (24時間受付)

- 電力・情報・通信・防災のシンボル（図記号）をブロック化しています。
- 電線管の「管種」と「サイズ」の組み合わせ、
電線・ケーブルの「線種」、「サイズ」および多芯表示をブロック化しています。
- シンボルブロック集は、AutoCAD、AutoCADLTの2007以降のバージョンでご使用できます。
- ・電気設備設計技術者 ・施工図作成技術者 ・建築意匠デザイナー ・商業施設デザイナー
・CAD製図オペレーターの各技術者向けに、設備項目毎に区分して作成しています。
- 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）平成25年版 に準拠しています。
- ブロック名の所属フォルダーは、目次で検索ができます。
目次で、フォルダー名をクリックして、ブロックリストの内容説明にジャンプすることができます。
- 図面尺度指定で、既定では、ブロックの姿図のサイズで印刷されます。
- 主なシンボル（スイッチ、コンセント、等）はダイナミックブロックとしています。
指定したオブジェクトに対して、「垂直方向」または「水平方向」に自動的に配置することができます。
[dynB]：ダイナミックブロックを示します。（プレビューには「稲妻のアクションマーク」が表示されます）
- 挿入するブロックは、現在画層上に配置されたように振舞います。
同時に、本書の「フォルダ名」が「画層名」となり、自動的に画層が生成されます。
ブロックを分解すると生成された「画層名」に自動的に配置されます。画層をその都度指定する必要はありません。
また、生成された「画層名」を現在画層にすると、ブロックは、分解しなくても自動的に配置されます。
- ブロックを編集・修正する際は、その影響を受けることがあります。ブロック挿入後は、分解処理をしてください。
- 使用頻度の高い電線・ケーブル・電線管文字列を、図面に挿入できます。
線種・導体サイズ・条数等をキーボードから入力するだけで、文字入力の煩雑さから解放されます。
文字列は、ブロック分解後、文字スタイル、文字サイズ等編集作業が可能です。

- 照明器具は、
図面尺度に従って実寸サイズで配置されます。
現在の縮尺にサイズを合わせて挿入することができます。
器具のサイズは、右のリスト通りです。

	1灯用	2灯用
FHF16W	650×150	650×200
FHF32W	1250×150	1250×200
FHF86W	2500×150	2500×200

- 防災設備（自動火災報知）では、・R型受信機または・P型受信機に大別して、
対応している構成要素となる感知器等をまとめています。 単位：mm

詳細については、右記までお問い合わせください。 パソコン塾ヘッド 電話：045-754-8181 FAX：045-754-8180
Email：cramhed@cram-hed.ecnet.Jp

〔著作権・免責・使用権について〕

- 1.当CADデータの著作権および所有権は、有限会社 英設備設計事務所ーパソコン塾ヘッドが所有しています。
- 2.当CADデータの一部または全部を著作権法の定める範囲をこえ、無断で複製・複写・転載・ファイルに落とすことを禁じます。
- 3.当CADデータの利用によって、損害、障害が発生しても弊社及び著者は一切の責任を負いかねます。ご了承ください。

シンボル (ブロック) リスト [電力系]

記号	フォルダ名	収録内容 (部分抜粋)
A	外構・接地・避雷 23点	・電柱 ・接地 (強電) ・接地 (弱電) ・外灯 ・避雷針 …01頁
B	配管配線記号 30点	・立上り ・防火区画貫通 ・条数 ・矢印 ・回路番号 (一重) ・回路番号 (二重) …02頁
C	受変電 49点	・高圧負荷開閉器 ・変圧器 ・直列リアクトル ・高圧進相コンデンサ ・遮断器 ・計器変成器 ・変流器 ・試験端子 …03頁
D	盤用機器 (計器) 21点	・電圧計 ・電流計 ・力率計 ・周波数計 ・電力量計 ・変換器 …05頁
E	保護継電器 30点	・不足電圧継電器 ・無電圧継電器 ・地絡過電流継電器 ・漏電継電器 ・過負荷/欠相/反相継電器 …06頁
F	電灯盤・動力制御盤 84点	・電灯分電盤 ・動力制御盤 ・灯動共用盤 ・接地端子盤 ・配線用遮断器 MCCB ・漏電遮断器 MELB …07頁
G	電力・継電器接点 30点	・接点 メーク接点 ブレーク接点 ブレーク メーク接点 ・オーバラップ接点 ・リミットスイッチ ・フロートスイッチ ・圧力スイッチ …10頁
H	照明器具 23点	・蛍光灯 実寸配置 16W×1~86W×2灯用 ・ダウンライト ・引掛シーリング ・天井付 壁付 …11頁
I	非常灯・誘導灯・保安灯 24点	・蛍光灯 実寸配置 16W×1~32W×2灯用 ・誘導灯 ・階段通路誘導灯 ・非常灯 ・天井付 壁付 …12頁
J	配線器具 (スイッチ・熱センサ) 30点	・タンブラススイッチ1P15A×1~1P15A×6 ・両切り ・3路 ・4路 ・確認表示灯付 ・位置表示灯付 ・自動点滅器 …13頁
K	配線器具 (リモコンスイッチ) 50点	・伝送ユニット ・リレー制御盤 ・熱線センサー自動スイッチ ・リモコンスイッチ ・リモコンパターンスイッチ ・セレクタースイッチ …14頁
L	配線器具 (ワイドスイッチ) 16点	・ワイド形スイッチ1P15A×1 ・ワイド形スイッチ1P15A×1位置表示灯付 ・ワイド形スイッチ3W15A×1確認表示灯付 …16頁
M	配線器具 (コンセント) 36点	・壁付コンセント2P15A×1 ・壁付コンセント2P15A×1抜止め ・壁付コンセント接地2P15A×2引掛形 ・非常コンセント (消防法) …17頁

[446] 点

【ブロックの特徴】

- 画層は、フォルダ名が、画層名となり自動的に生成されます。
- ブロックは、照明器具を除き、S=1:1で設定しています。ブロック挿入時「尺度」は必ず指定してください。
- シンボル形状は、ブロック姿図と同じ大ききで印刷されます。
- ダイナミックブロックは、選択したオブジェクトに対して、「垂直方向」、「水平方向」に自動的に配置されます。
- 「電線管」、「電線/ケーブル」の文字サイズは、設定値 [2.5mm]、Shxフォントは、「romans」です。

シンボル（ブロック）リスト [情報・通信・防災系]

記号	フォルダ名	収録内容（抜粋）
N	電話・情報 19点	・本配線盤 ・主端子盤 ・端子盤 ・集合保安器箱 ・局線用端子盤 ・壁付電話用アウトレット …19頁
O	拡声・映像 21点	・リモコンマイク ・天井スピーカ ・壁付スピーカ ・増幅器 ・アッテネータ ・マイクロホンジャック …20頁
P	テレビ共聴視 24点	・BS-CSアンテナ ・ブスター ・2分配器 ・2分岐器 ・直列ユニット1端子（中継用）・テレビ機器収納箱 …21頁
Q	インターホン・呼出し 20点	・呼出表示器 ・警報受信機 ・壁付押釦 ・ベル ・電話形インターホン親機 ・スピーカ形インターホン子機 …22頁
R	防犯・入退室管理 17点	・制御装置 ・電気錠制御盤 ・電気錠 ・プリンタ ・検知器（磁気近接スイッチ） ・検知器（空間検知器） …23頁
S	監視カメラ・情報表示 14点	・監視カメラ装置架 ・TVカメラ ・デジタルレコーダ ・親時計 ・時報子時計 ・表示盤 ・発信器 …24頁
T	駐車場管理 11点	・管制盤 ・発券機 ・カードリーダ ・ループコイル ・警報灯 ・信号灯 ・光電式検知器 …25頁
U	非常警報・ガス漏れ警報 25点	・複合装置（電源部内蔵） ・表示灯 ・非常電話 ・ガス漏れ警報設備（受信部） ・戸別警報器 ・中継器 …26頁
V	自動火災報知 107点	・複合盤 ・受信機 ・差動式スポット型感知器 ・光電式アナログ式スポット型感知器 ・機器収納箱（縦型） …27頁
W	特定共同住宅 30点	・住棟受信機 ・非常警報設備 ・表示灯 ・スピーカ ・住宅情報盤 ・戸外表示器 ・管理室親機 …32頁
X	防火・排煙 17点	・防災連動制御器 ・スモークスイッチ ・連動中継器 ・排煙口機器 ・自動閉鎖装置 ・アラーム弁 …33頁

[305] 点

1	電線管 92点	・PFD ・PFS ・CD ・（C19）～（C75） ・（E19）～（E75） ・（G16）～（G104） ・（FEP30）～（FEP200） …資料01頁
2	電線／ケーブル 296点	・IV ・HIV ・DV2R ・DV3R ・VVF ・CV ・CVT ・CVV ・FP-C ・JKEV（IPEV） …資料05頁
3	情報通信 電線／ケーブル 127点	・HP ・AE ・CPEV ・FCPEV ・BTIEV ・TKEV ・CCP-P ・DLT ・ICT ・S-5C-FB …資料18頁

[515] 点

【ブロックの特徴】

- 画層は、フォルダ名が、画層名となり自動的に生成されます。
- ブロックは、照明器具を除き、S=1:1で設定しています。ブロック挿入時の「尺度」は必ず指定してください。
- シンボル形状は、ブロック姿図と同じ大きさを印刷されます。
- ダイナミックブロックは、選択したオブジェクトに対して、「垂長方向」、「水平方向」に自動的に配置されます。
- 「電線管」、「電線／ケーブル」の文字サイズは、設定値 [2.5mm]、Shxフォントは、「romans」です。

F		電灯・動力制御盤 (1/3)			
図記号	ブロック名	名称・説明	図記号	ブロック名	名称・説明
	F001	電灯分電盤 耐熱形分電盤は、 二重枠とする。		F014	漏電遮断器 ELCB
	F002	動力制御盤		F015	プラグイン端子 (1次側)
	F003	実験盤			
	F004	配電盤			
	F005	OA盤		F016	プラグイン端子 (1次、2次側)
	F006	灯動共用盤			
	F007	接地端子盤		F017	電磁接触器/メーク接点 MC
	F008	配線用遮断器			
	F009	プラグイン端子 (1次側)		F020	双投形電磁接触器 MCDT <83>
	F010	プラグイン端子 (1次、2次側) MCCB: 配線用遮断器 MMCB: 電動機保護用			F021
	F011	制御用インバータ INV		F022	低圧進相コンデンサー C
	F012	ニュートラルスイッチ NS			F023
	F013	リモコンランス RT		F024	PL: 表示灯 RD: (赤) GN: (緑) OR: (橙) BU: (青) YE: (黄) WH: (白)
	F012	ニュートラルスイッチ NS		F025	リモコンリレー RRY

I		非常灯・誘導灯			
図記号	ブロック名	名称・説明	図記号	ブロック名	名称・説明
	FHF161ELA	蛍光灯 16W×1 実寸配置		FHF321G	(保安) 発電機回路 蛍光灯 32W×1 実寸配置
	FHF162ELA	蛍光灯 16W×2 実寸配置		FHF322G	(保安) 発電機回路 蛍光灯 32W×2 実寸配置
	FHF321ELA	蛍光灯 32W×1 実寸配置		JSG	(保安) 発電機回路 白熱灯/HID灯
	FHF322ELA	蛍光灯 32W×2 実寸配置		JLG	(保安) 発電機回路 白熱灯/HID灯
	FHF161ELB	蛍光灯 16W×1 実寸配置			
	FHF162ELB	蛍光灯 16W×2 実寸配置		FHF161X	階段通路誘導灯 蛍光灯 16W×1 実寸配置
	FHF321ELB	蛍光灯 32W×1 実寸配置		FHF321X	階段通路誘導灯 蛍光灯 32W×1 実寸配置
	FHF322ELB	蛍光灯 32W×2 実寸配置			
	FHF161E	蛍光灯 16W×1 実寸配置		YUDOTO	避難口誘導灯/通路誘導灯
	FHF162E	蛍光灯 16W×2 実寸配置			
	FHF321E	蛍光灯 32W×1 実寸配置		ARWR	避難方向矢印 (右)
	FHF322E	蛍光灯 32W×2 実寸配置		ARWL	避難方向矢印 (左)
				ARW	避難方向矢印 (左右)
	JS	非常用 (小) 白熱灯			
	JL	非常用 (大) 白熱灯			

M 配線器具 (コンセント) (1/2)

図記号	ブロック名	名称・説明	図記号	ブロック名	名称・説明
dynB 	M001	壁付コンセント 2P15A×1		M016	天井付コンセント 2P15A×1 (抜止形)
dynB 	M002	壁付コンセント 2P20A×1		M017	天井付コンセント 2P15A×1 (抜止形)
dynB 	M003	壁付コンセント 2P15A×2		M018	床付コンセント 2P15A×1
dynB 	M004	壁付コンセント 3P15A×1		M019	床付コンセント 2P15A×1
dynB 	M005	壁付コンセント 2P15A×1 (抜止形)			
dynB 	M006	壁付コンセント 2P15A×1 (引掛形)	dynB 	M020	非常コンセント (消防法)
dynB 	M007	壁付コンセント ファンコイル用 3P15A×1 (引掛形)			
dynB 	M008	壁付コンセント 接地2P15A×2 (引掛形)			
dynB 	M009	壁付コンセント 2P15A×1 (接地極付)			
dynB 	M010	壁付コンセント 2P15A×1 (接地ターミナル付)			
dynB 	M011	壁付コンセント 2P15A×1 (防雨形)			
dynB 	M012	壁付コンセント 2P15A×1 (防爆形)			
dynB 	M013	壁付コンセント 2P15A×1			
dynB 	M014	接地端子			
dynB 	M015	医用接地端子			

N		電話・情報			
図記号	ブロック名	名称・説明	図記号	ブロック名	名称・説明
	N001	本配線盤		N014	内線電話器
	N002	局線中継台		N015	ボタン電話器
	N003	交換装置	dynB 	N016	モジュールジャック
	N004	局線表示盤	dynB 	N017	壁付情報用アウトレット 通信コネクタ×1
	N005	ボタン電話主装置		N018	床付情報用アウトレット 通信コネクタ×1
	N006	局線用端子盤		N019	ルータ
	N007	主端子盤			
	N008	中間端子盤			
	N009	端子盤			
	N010	集合保安器箱			
	N011	転換器／接続器			
dynB 	N012	壁付電話用アウトレット			
	N013	床付電話用アウトレット			

U 非常警報設備			U ガス漏れ警報設備		
図記号	ブロック名	名称・説明	図記号	ブロック名	名称・説明
	U001	複合装置 (電源部内蔵)		U013	ガス漏れ警報設備 (受信部) ＜LPガス＞
	U002	複合装置 (電源部内蔵)		U014	ガス漏れ警報器 (壁掛) ＜LPガス＞
	U003	一体形 (電源部別置)		U015	ガス漏れ警報器 (壁掛) 分離型 ＜LPガス＞
	U004	一体形 (電源部別置)		U016	中継部 ＜LPガス＞
	U005	非常警報設備 操作部		U017	戸外警報器 ＜LPガス＞
	U006	起動装置		U018	ガス漏れ表示灯 ＜LPガス＞
	U007	起動装置 防雨形		U019	ガス漏れ警報設備 (受信部) (G型受信機) ＜都市ガス＞
	U008	非常電話機		U020	ガス漏れ警報器 (天井付) ＜都市ガス＞
	U009	音響装置 (非常ベル)		U021	ガス漏れ警報器 (壁掛) ＜都市ガス＞
	U010	音響装置 (非常ベル) 防雨形		U022	ガス漏れ中継器 ＜都市ガス＞
	U011	増設音響装置 (非常ベル)		U023	直流電源函 ＜都市ガス＞
	U012	表示灯		U024	ガス漏れ表示灯 ＜都市ガス＞
				U025	警戒区域番号

V		自動火災報知 (1/5)				-27-
図記号	ブロック名	名称・説明	図記号	ブロック名	名称・説明	
	V001	複合盤 自動火災報知受信盤 ガス漏れ警報装置受信盤 自動閉鎖装置連動制御器		V016	屋外用	
	V002	複合盤 自動火災報知受信盤 ガス漏れ警報装置受信盤		V017	埋込屋外用	
	V003	複合盤 自動火災報知受信盤 自動閉鎖装置連動制御器		V018	機器収容箱 (縦型) ベル 表示灯 発信機 分布型感知器	
	V004	受信機		V019	機器収容箱 (縦型) 埋込型 ベル 表示灯 発信機 分布型感知器	
	V005	副受信機		V020	機器収容箱 (横型) ベル 表示灯 発信機 分布型感知器	
	V006	機器収容箱 (縦型)		V021	機器収容箱 (横型) 埋込型 ベル 表示灯 発信機 分布型感知器	
	V007	機器収容箱 (縦型) 埋込型		V022	分布型感知器収容箱	
	V008	機器収容箱 (横型)		V023	分布型感知器収容箱 埋込型	
	V009	機器収容箱 (横型) 埋込型				
	V010	機器収容箱防雨型 (縦型)				
	V011	機器収容箱防雨型 (縦型) 埋込型				
	V012	機器収容箱防雨型 (横型)		V024	消火栓始動装置	
	V013	機器収容箱防雨型 (横型) 埋込型		V025	表示灯用電源函	
	V014	消火栓箱組込		V026	消火栓始動押ボタン	
	V015	屋外用				

V		自動火災報知 (2/5)			
図記号	ブロック名	名称・説明	図記号	ブロック名	名称・説明
	V027	-R型自動試験対応- 感知器 光電アナログ式スポット型		V039	フレックスオートシステム用感知器 -自動試験対応- FAS光電式スポット型感知器 2種
	V028	光電アナログ式スポット型 (埋込)		V040	FAS光電式スポット型感知器 3種
	V029	熱アナログ式スポット型		V041	FAS定温式スポット型感知器 特種 60°C
	V030	差動式スポット型 (2種)		V042	FAS定温式スポット型感知器 1種 70°C
	V031	差動式スポット型 (2種)(防水)		V043	FAS定温式スポット型感知器 特種 60°C (防水)
	V032	光電アナログ式スポット型 2波長式 2信号感知器		V044	FAS定温式スポット型感知器 1種 70°C (防水)
	V033	光電アナログ式スポット型 多信号感知器		V045	FAS差動式スポット型感知器 2種
	V034	定温式スポット型 多信号感知器 (防水)		V046	FAS差動式スポット型感知器 2種 (防水)
	V035	定温式スポット型 多信号感知器		V047	光電式スポット型感知器 1種、2種
				V048	光電式スポット型感知器 2種 (埋込)
	V036	光電式分離型感知器 (送光部) 1種、2種		V049	光電式スポット型感知器 3種
	V037	光電式分離型感知器 (受光部) 1種、2種		V050	光電式スポット型感知器 3種 (埋込)
	V038	光電式分離型感知器用 中継器		V051	光電式スポット型感知器 2種、3種
				V052	光電式スポット型感知器 ボックス付

1		電線管 (1/4)			-資料01-
図記号	ブロック名	名称・説明	図記号	ブロック名	名称・説明
(PFD*)	1001	合成樹脂製可とう電線管 2重構造 波付	(C19)	1004	鋼製「薄鋼」電線管
(PFS*)	1002	合成樹脂製可とう電線管 1重構造 波付	(C25)	1005	
(CD*)	1003	合成樹脂製可とう電線管 単層管 波付 黄色	(C31)	1006	
		■使用例■ [例] (PFD*) ▼ (PFD28) (PFD*) を挿入後、 分解して電線管サイズを、 入力してください。 適応電線管サイズ： 「14」 「16」 「22」 「28」 「36」 PFS管に限る「42」 PFS管に限る「54」	(C39)	1007	
			(C51)	1008	
			(C63)	1009	
			(C75)	1010	
			(E19)	1011	鋼製「ねじなし」電線管
			(E25)	1012	
			(E31)	1013	
			(E39)	1014	
			(E51)	1015	
			(E63)	1016	
			(E75)	1017	