

## 業務委託仕様書

- 1 委託業務名 農業開発総合センター照明制御装置更新業務委託
- 2 履行場所 鹿児島県農業開発総合センター  
南さつま市金峰町大野2200番地
- 3 履行期限 令和7年3月31日まで
- 4 委託業務内容  
別添「納入仕様書」のとおり
- 5 その他
  - (1) 更新業務は、県担当職員と日時及び所要時間等について打合せを行い、実施計画書を提出した後に実施するものとする。
  - (2) 更新業務に必要な工具、測定機器、軽微な消耗品等は、受託者負担とする。
  - (3) 作業中に異常を発見した場合は、県担当職員に報告し、指示を受けるものとする。
  - (4) 更新業務を実施する現場については、安全管理に心がけ、作業終了時には清掃を行うものとする。
  - (5) この仕様書に定めのない事項や疑義等が発生した場合は、その都度協議して決定するものとする。
  - (6) 作業従事者の責任者は、当該業務を遂行するために必要な資格及び専門的技術を十分要する者とする。
  - (7) 作業実施後は、速やかに点検内容、結果が分かる作業報告書（点検状況を撮影した写真を含む。）を2部提出すること。
  - (8) 業務終了後は、速やかに委託業務終了届を提出すること。

# 納入仕様書

農業開発総合センター整備事業  
実験棟A工区・管理棟照明制御システム復旧工事

---

(照明制御システム)

ESU-BA

---

# 機器明細書

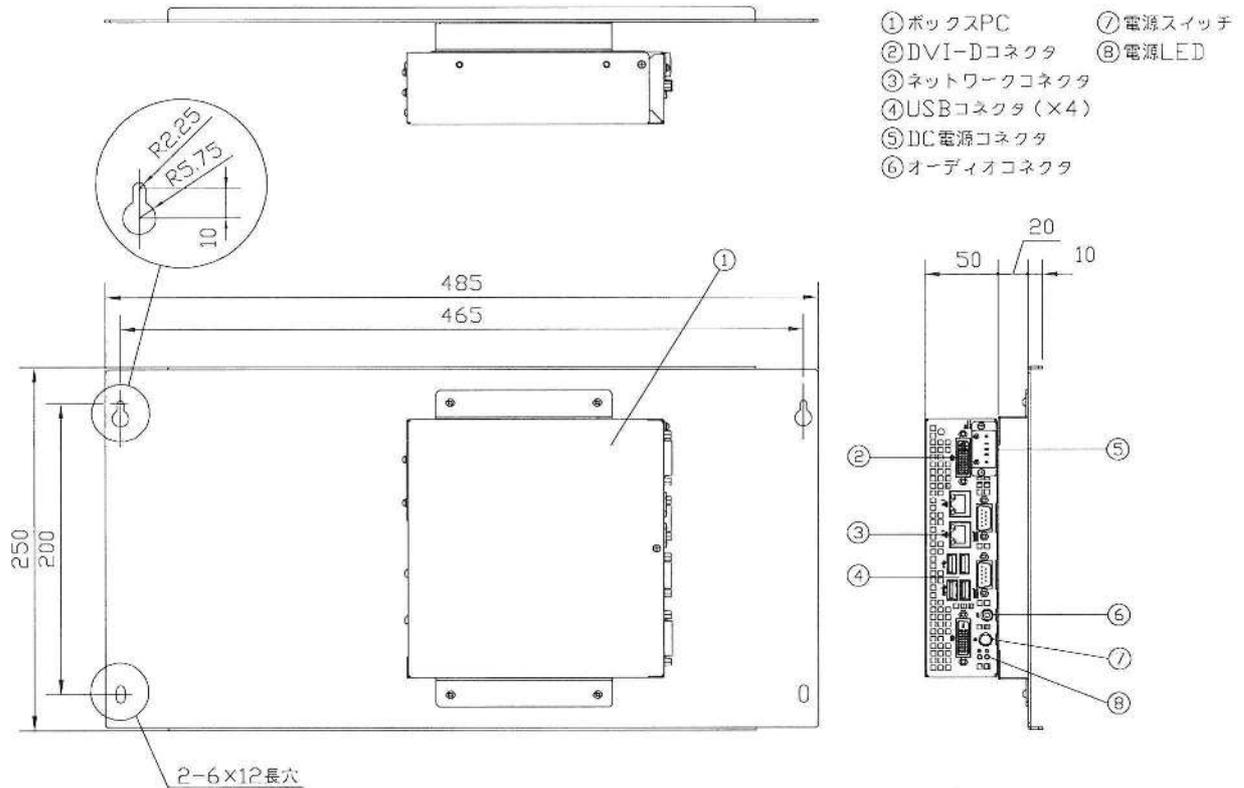
ESU-BA

農業開発総合センター整備事業実施棟A1区・管理棟照明制御システム復旧工事 殿

番号	図面名称	品番	図番	数量	備考
	照明制御盤				
1	ESU-BA パソコンブロック	BNQX341101		1	
2	ESU-BA 電源ブロック	BNQX34111		1	
3	ESU-BA UPSブロック	BNQX34112		1	
4	ESU-BA パネル型ディスプレイ	BNQX34113		1	
5	ESU-BA コントロールパネルセット(PLU+MU+NIF+NIIF)	BNQX90	EA01X0202P02-00	1	
6	パネル型アナンシェータ(160窓)	BNQX33210K		1	
7	パネル型アナンシェータ増設用(160窓)	BNQX33211		1	
8	電源パネル	BNQX80	STD-Z01-01304	1	
9	光メテアコンバータ	DN5800SE		1	参考品番
10	スプライスボックス	NR653204		1	参考品番
	副監視盤-1				
1	電源パネル	BNQX80	STD-Z01-01304	1	
2	パネル型アナンシェータ(160窓)	BNQX33210K		1	
3	HUB(8ポート)	VYPN210808		1	
4	光メテアコンバータ	DN5800SE		1	参考品番
5	スプライスボックス	NR653204		1	参考品番
	副監視盤-2				
1	電源パネル	BNQX80	STD-Z01-01304	1	
2	パネル型アナンシェータ(160窓)	BNQX33210K		1	
3	HUB(8ポート)	VYPN210808		1	



主要部品材質	構成要素	材 料	色 彩	処 理	備 考
	取付金具	鋼板(t=1.6)	—		
	固定金具	鋼板(t=1.2)	—		



### 「①ボックスPC」に関する特記事項

- 有寿命部品の為、定期的な交換が必要です。  
PC本体装置 交換周期：5年  
※PC本体装置については、メーカー買入品につき、専門知識を有するメーカーに修理対応委託しており、この対応期間が5年の為、交換周期を5年としています。
- 品番等は、メーカーの都合などにより、変更になる場合があります。

メーカー	(株) P F U	ディスプレイ	DVI-I ×1、DVI-D ×1
品番	AR2000モデル430L	インターフェイス	および、USBポートを使用
電源	DC入力(24V±5%)	キーボード	USBポートを使用
定格電流	4.3A	マウス	USBポートを使用
最大消費電力	78W	シリアルポート	RS232C規格 ×2
質量	約1.5kg	USB	USB2.0準拠4ピン ×2 USB3.0準拠8ピン ×2
CPU	Intel®Core™i5-6442EQ(1.9GHz)	LAN	RJ45 ×2
OS	CentOS Linux 6.10 (32bit)	オーディオ	ラインアウト
メインメモリ	DDR4-2133 8GB ×1	PC時計精度	月差±3分
内蔵ストレージ	SSD ×1(240GB)	磁気妨害波規格	VCCI Class A
表示機能	1920×1200ドット(1677万色)	動作環境	+0~+50℃(但し、結露なきこと)
通信機能 (LAN)	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠、	付属品	DC24V 電源ケーブル:1000mm

定格	使用温度範囲	+5 °C~+45 °C	その他 付属品	電源ケーブル		
	質量	約3.2 kg				
商品仕様書図		品名	ESU-BA パソコンブロック	品番	BNQX341101	1/2
単位：mm 第三角法		作成	2024年2月5日	改	2	パナソニック株式会社

■ ソフトウェアに関するお知らせ ■

本製品は、以下の種類のソフトウェアから構成されています。

- (1) パナソニック(株) (パナソニック)が独自に開発したソフトウェア
- (2) 第三者が保有しており、パナソニックにライセンスされたソフトウェア
- (3) GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version2.0 (GPL V2.0)に基づきライセンスされたソフトウェア
- (4) GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version2.1 (LGPL V2.1)に基づき  
ライセンスされたソフトウェア
- (5) GPL V2.0、LGPL V2.1以外の条件に基づきライセンスされたオープンソフトウェア

上記(3)~(5)に分類されるソフトウェアは、これら単体で有用であることを期待して頒布されますが、「商品性」または「特定の目的についての適合性」についての黙示の保証をしないことを含め、一切の保証はなされません。

当社は本製品の発売から少なくとも3年間、ご要望があった方に対し、CDROMなどにて、GPL V2.0、LGPL V2.1またはソースコードの開示義務を課すそのほかの条件に基づきライセンスされたソフトウェアに対応する完全かつ機械読み取り可能なソースコードを、それぞれの著作権者の情報と併せて提供します。

商品問い合わせ窓口にご連絡ください。

なお、お送りする際の媒体、送料などの実費についてはお客様のご負担になりますので、あらかじめご了承ください。

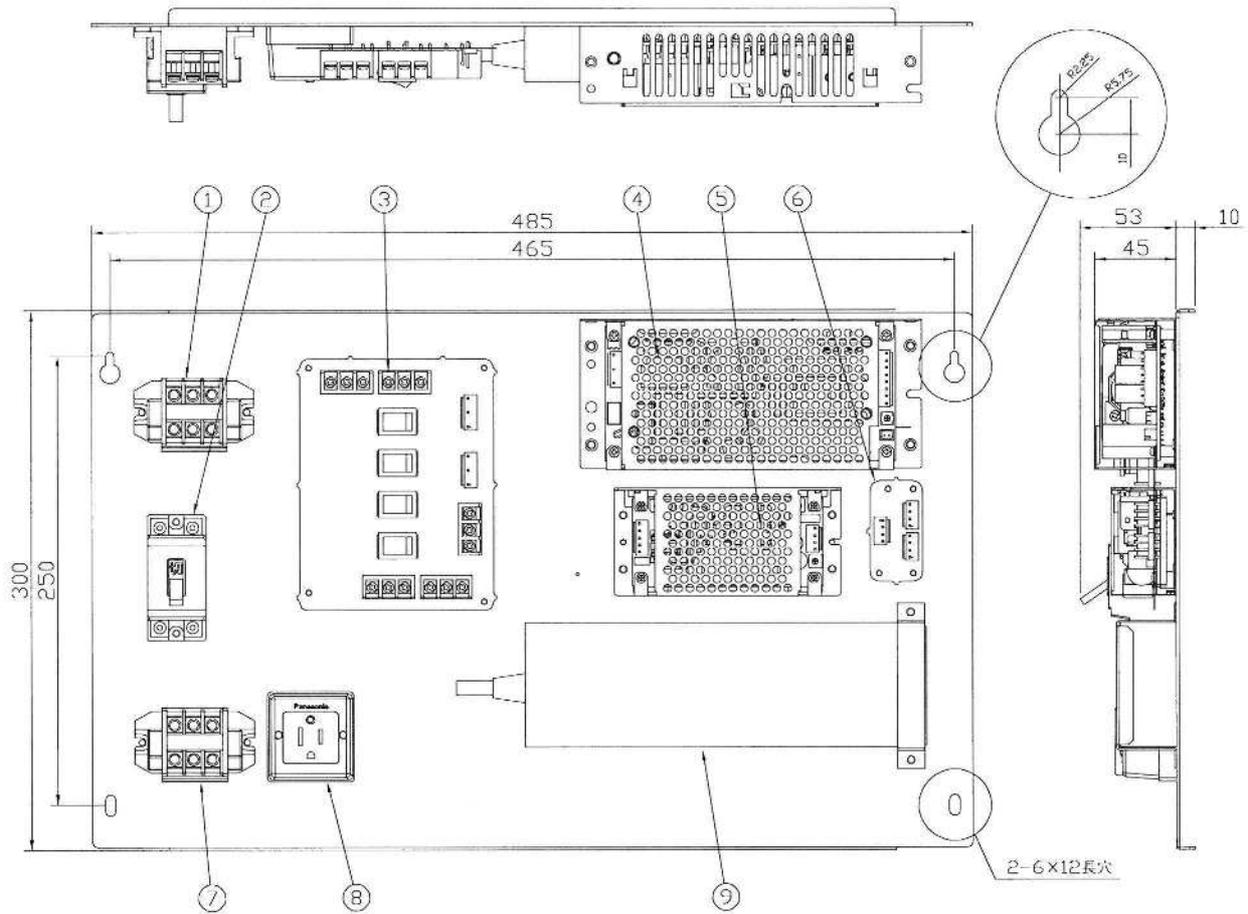
■ クライアントPCは当社指定のパソコンを使用してください ■

本製品に接続して使用する、当社指定のクライアントPCのスペックを以下に記します。

- OS: Windows10
- CPU: インテル Core™ i3-8100相当以上
- メモリ: 4GB以上
- ストレージ容量: 64GB以上
- 最小解像度: 1280 × 1024

商品仕様書図	品名	ESU-BA パソコンブロック	品番	BNQX341101	2/2
単位: mm 第三角法	作成	2024年2月5日	改	2	パナソニック株式会社

主要部品材質	構成要素	材 料	色 彩	処 理	備 考
	取付金具	鋼板(t=1.6)	-		
	電源端子	銅線(M4)		ニッケルメッキ	

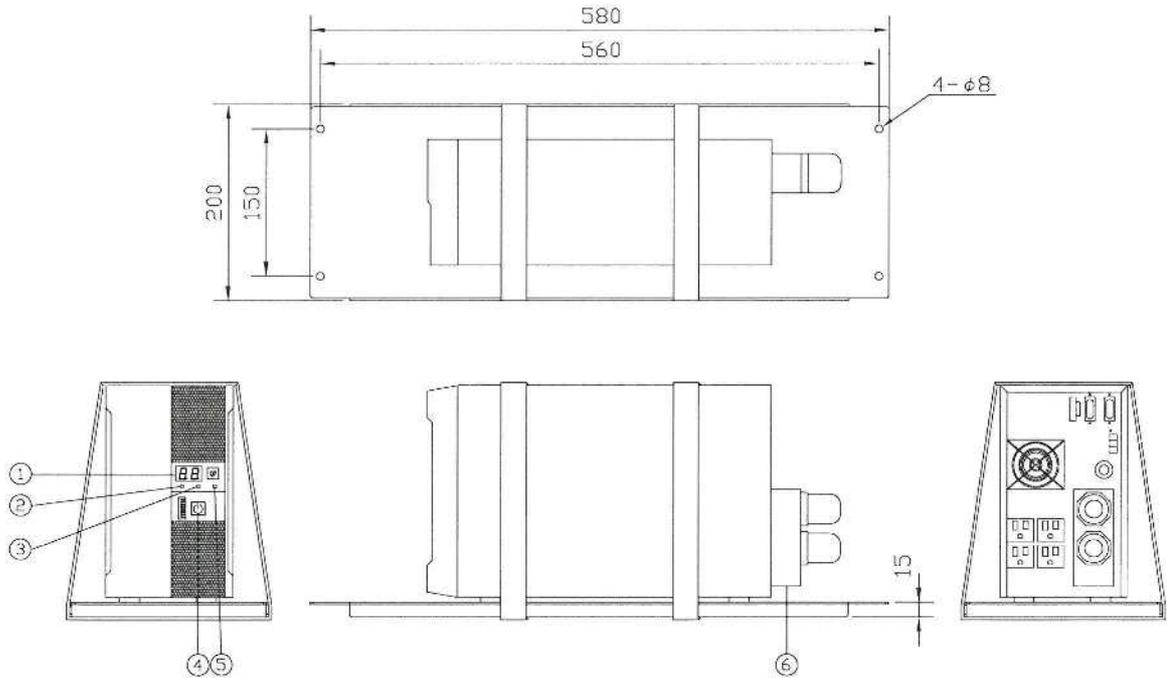


- ① 電源端子台
- ② ブレーカ
- ③ AC100V電源分岐基板
- ④ DC24V電源
- ⑤ DC5V電源
- ⑥ DC5V電源分岐基板
- ⑦ UPS用電源端子台
- ⑧ 保守用コンセント
- ⑨ ネットワークHUB

注) AC100V部のケーブル(端子①入力線、端子⑦出力線、基板③UPSからの入力・コントローラへの出力)は付属していません。別途準備が必要です。

定 格	入力電圧	電圧	AC100 V	機 能	操作部	ブレーカ, AC100 V電源スイッチ
		消費電流	0.15 A		LAN回線接続	RJ45(8ピンモジュラコネクター)
	使用温度範囲	5~35 °C			コネクター (8ポート)	
	質量	約3.4 kg				
商品仕様書図		品名	ESU-BA 電源ブロック		品番	BNQX34111
単位: mm 第三角法		作成	2018年12月18日	改 3	パナソニック株式会社	

主要部品材質	構成要素	材 料	色 彩	処 理	備 考
	取付金具	銅板(t=2.3)	—		



- ①UPS状態表示LED
- ②UPS電源出力LED (OUTPUT)
- ③UPSバックアップ運転LED(BATT.MOD)
- ④UPS電源スイッチ
- ⑤UPSバッテリー交換LED (BATT. WEAK)
- ⑥端子台カバー (UPS付属品)

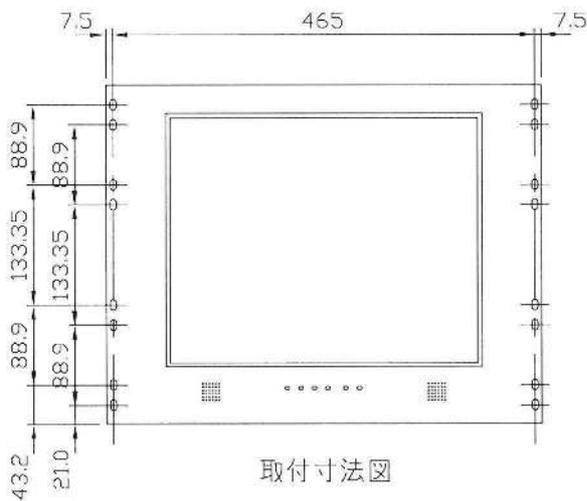
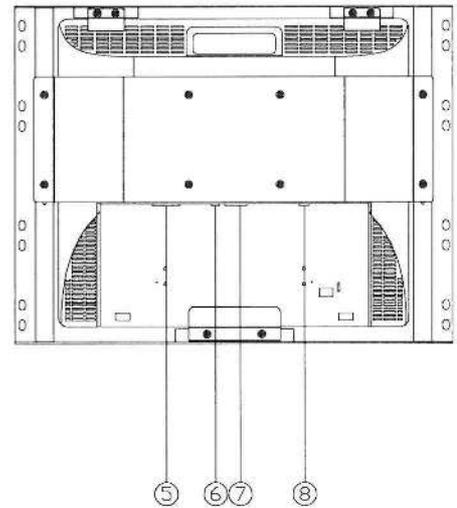
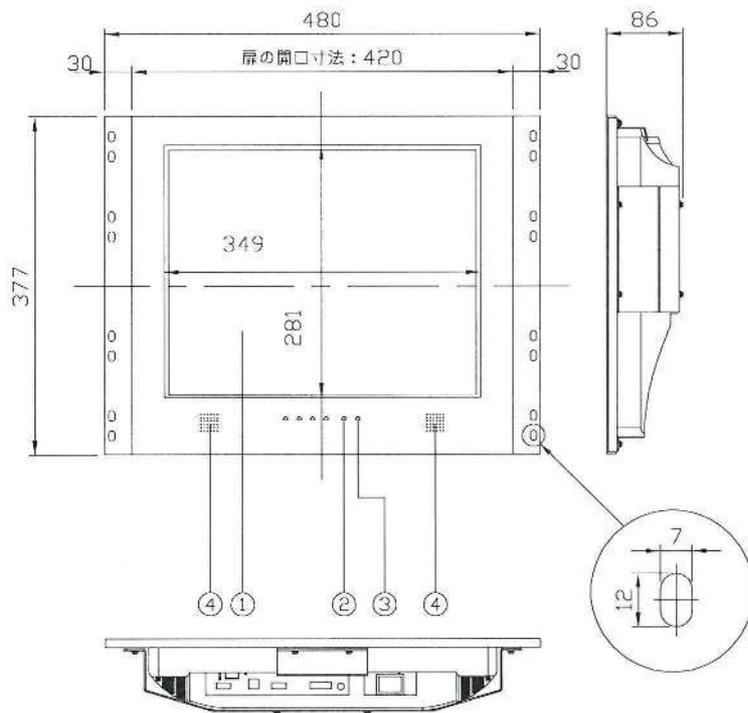
注) UPSの入出力のAC100Vケーブルは付属していません。  
別途準備が必要です。

定 格	入力定格	電圧	AC100V	機 能	操作部	電源スイッチ
		消費電流	1.0A		表示部	LED
	出力定格	最大	750VA	そ の 他	蓄電池	小型制御弁式鉛蓄電池
		電圧	AC100V (正弦波)		付属品	取付金具 固定用バンド 2本
	停電補償	10分 (375W・初期状態・周囲温度25℃にて)				
	使用温度範囲	0~40℃				
重量 (質量)	約12.5kg					
商品仕様書図		品 名	ESU-BA UPSブロック (取付金具付)		品 番	BNQX34112
単位: mm 第三角法		作 成	2019年1月9日	改 3	パナソニック株式会社	

(SKC0410-D01,22,150803)

主要部品 材料	構成要素	材 料	色 彩	処 理	備 考
	取付金具	鋼板(t=1.6)	オイスターグレー	メラミン焼付塗装	日塗工 □25-80A(マンセル 5Y8/0.5近似)

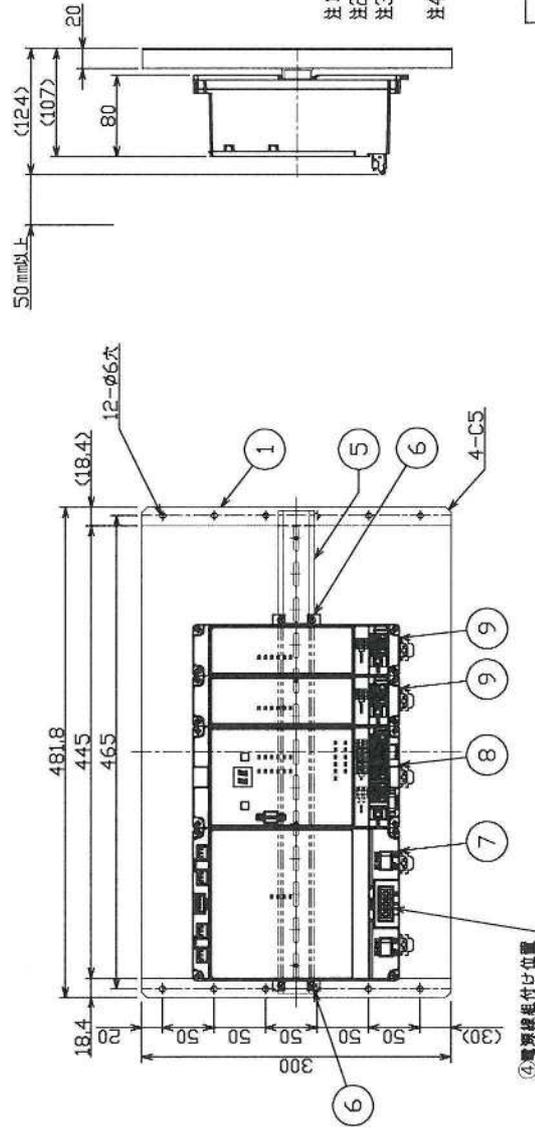
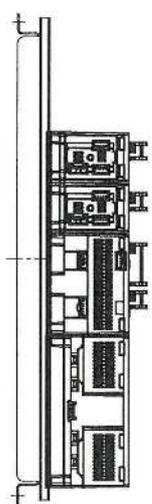
※□は日本塗料工業会番号の最新年度記号



- ① タッチパネル
- ② LCD電源スイッチ
- ③ LCD電源LED
- ④ LCDスピーカ
- ⑤ LCD電源入力コネクタ
- ⑥ オーディオコネクタ
- ⑦ DVI-Dコネクタ
- ⑧ USBコネクタ

仕 格	入力電圧	電圧 AC100 V	そ の 他	付 属 品	ACケーブル: 1950mm オーディオケーブル: 1.8m タッチペン、DVI-Dケーブル: 1.8m USBケーブル: 2m
		消費電流 最大0.4 A			
	使用温度範囲	5~35 °C			
	重量(質量)	約8 kg			
機 能	操作部	タッチパネル(アナログ軌跡模式)、電源スイッチ、各種ボタン			
	表示部	17インチカラーLCDタッチパネル(1280X1024)、電源LED			
商品仕様書図		品 名	ESU-BA パネル型ディスプレイ		品 番
単位: mm 第三角法		作 成	2018年12月18日	改 3	パナソニック株式会社

(BKC0410-D01,17,231115)



④電源線配付位置

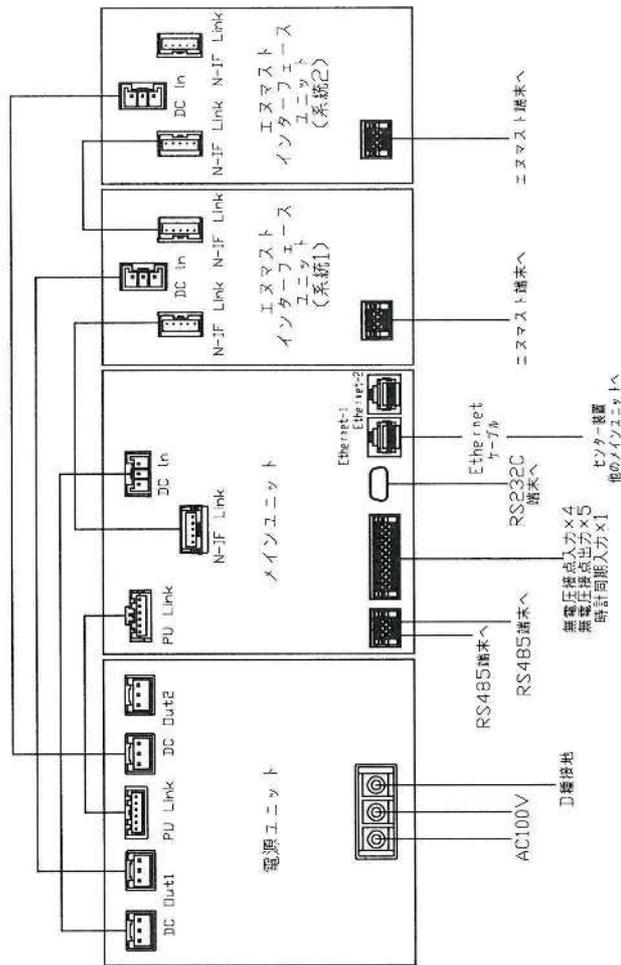
注1. ②③④の配線仕様は部品図による  
 注2. ②③④の結線は各ユニットの部品仕様図による  
 注3. 施工時に、システム仕様において、コンローラの通信設定が必要となります  
 注4. 各ユニットの装置仕様設定、系統設定はエンジンリング工事にて設定が必要となります  
 ※ BU出荷時設定はデフォルト値"0"値となっております

9	ESJ-3210 (NIF)	BNQX3210	2	組付
8	マイコンユニット	BNQX32009	1	組付
7	電源ユニット	BNQX3230	1	組付
6	固定金具	UK-取付用クランプ-株式会社相当	2	群
5	DIUケーブル	BNQX90(EPO2X0047-00)	1	組付
4	電源線(20m)	BNQX90(EPO3X0200-00)	1	組付
3	LANケーブル(0.5m)	BNQX90(EPO4X0050-00)	1	組付
2	LANケーブル(2.0m)	BNQX90(EPO4X0200-00)	1	組付
1	機器取付用パネル	BNQX90(EPO1X0030-02)	1	組付
No.	品名	品番(図番)		数量/群
品名	ESJ-3210コンローラユニット (PU+MU+NIF+NIF)	図名	外觀図	尺 1:5
品番	BNQX90	検図	高 度	寸 永
図番	EA01X0202P02-00	1/3 作	成	24.04.23

パナソニック株式会社

単位: mm 第三角法 (JIS A-3) (SKC0407-D01, 22, 130121)

## ■ 配線図 ■



## ■ ソフトウェアに関するお知らせ ■

本製品は、以下の種類のソフトウェアから構成されています。

- (1) パナソニック (株) (パナソニック) が独自に開発したソフトウェア
- (2) 第三者が保有しており、パナソニックにライセンスされたソフトウェア
- (3) GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version2.0 (GPL V2.0) に基づきライセンスされたソフトウェア
- (4) GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version2.1 (LGPL V2.1) に基づきライセンスされたソフトウェア
- (5) GPL V2.0、LGPL V2.1 以外の条件に基づきライセンスされたオープンソフトウェア

上記(3)～(5)に分類されるソフトウェアは、これら単体で有用であることを期待して頒布されますが、「商品性」または「特定の目的についての適合性」についての黙示の保証をしないことを含め、一切の保証はなされません。

当社は本製品の発売から少なくとも3年間、ご要望があった方に対し、CDROMなどで、GPL V2.0、LGPL V2.1 またはソースコードの明示義務を課すそのほかの条件に基づきライセンスされたソフトウェアに付随する完全かつ機械的複製可能ソースコードを、それぞれ著作権者の情報と併せて提供いたします。

商品間い合わせ窓口にご連絡ください。  
なお、お送りする際の誤差、送料などの実費についてはお客様のご負担になりますので、あらかじめご了承ください。

品名	ESJ-BNQ370-7744441 (PU+MU+NIF+NIF)	図名	外観図	尺	1:5
品番	BNQX90	換算	高橋計	士	久永
図番	EA01X0202P02-00	作	成	24.04.23	

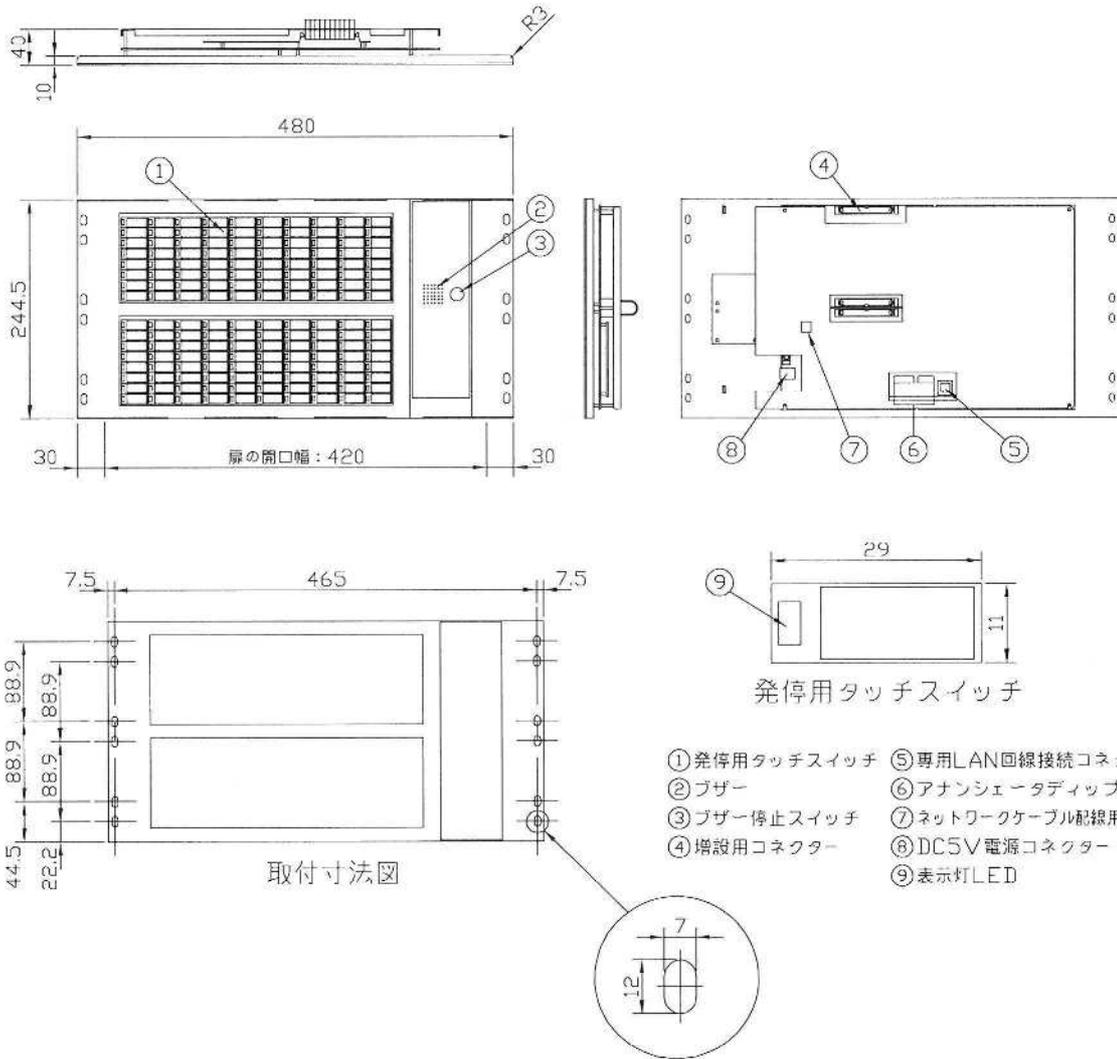
パナソニック株式会社

発行：西暦 2001年 04月 22日 (S.K.C0407-001, 22, 130121) 基準図



主要部品材質	構成要素	材 料	色 彩	処 理	備 考
	取付板金	鋼板 (t=1.6)	オイスターグレー	メラミン焼付塗装	日塗工 口25-80A(マンセル 5Y8/0.5近似)

※口は日本塗料工業会番号の最新年度記号



- ① 発停用タッチスイッチ
- ② ブザー
- ③ ブザー停止スイッチ
- ④ 増設用コネクタ
- ⑤ 専用LAN回線接続コネクタ
- ⑥ アナシエータディップスイッチ
- ⑦ ネットワークケーブル配線用クランプ
- ⑧ DC5V電源コネクタ
- ⑨ 表示灯LED

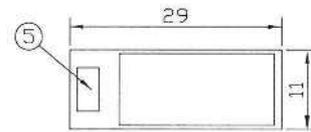
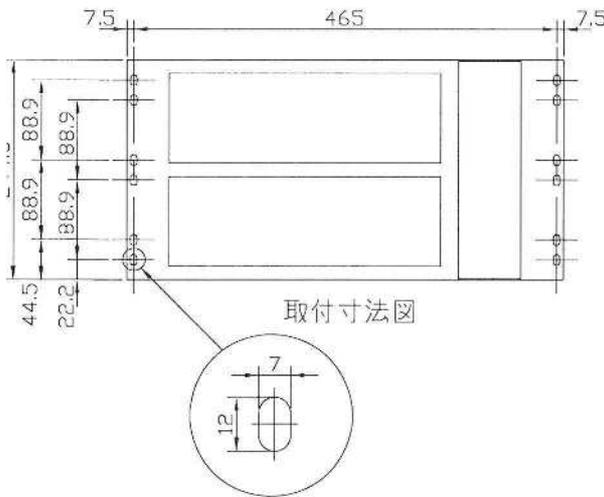
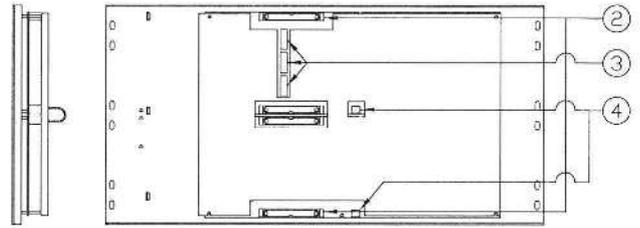
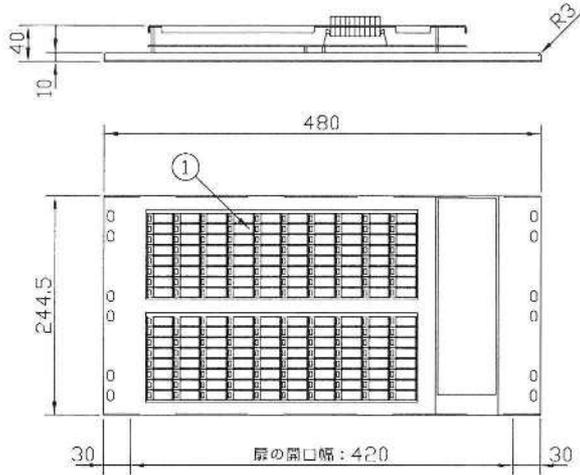
取付寸法図

発停用タッチスイッチ

定 格	入力電圧	電圧 DC 5 V 消費電流 1.0 A	機 能	表示部	表示灯LED(赤)/160点 ブザー 各種LED(赤)
	使用温度範囲	5 °C~35 °C		専用LAN回線 接続コネクタ	RJ45(8ピンモジュラコネクタ)
機 能	重量(質量)	3 kg	その他 付属品	ネットワークケーブル: 2100mm DC5V電源ケーブル: 1950mm フェライトコア	
	操作部	発停用タッチスイッチ(160点) ブザー停止スイッチ ディップスイッチ			
商品仕様書図		品 名	照明設備用 パネル型アナシエータ		品 番
単位: mm 第三角法		作成	2023年5月30日	改 1	パナソニック株式会社

主要部品材質	構成要素	材 料	色 彩	処 理	備 考
	取付板金	銅板 (t=1.6)	オイスターグレー	メラミン焼付塗装	日塗工 □25-80A(マンセル 5Y8/0.5近似)

※□は日本塗料工業会番号の最新年度記号

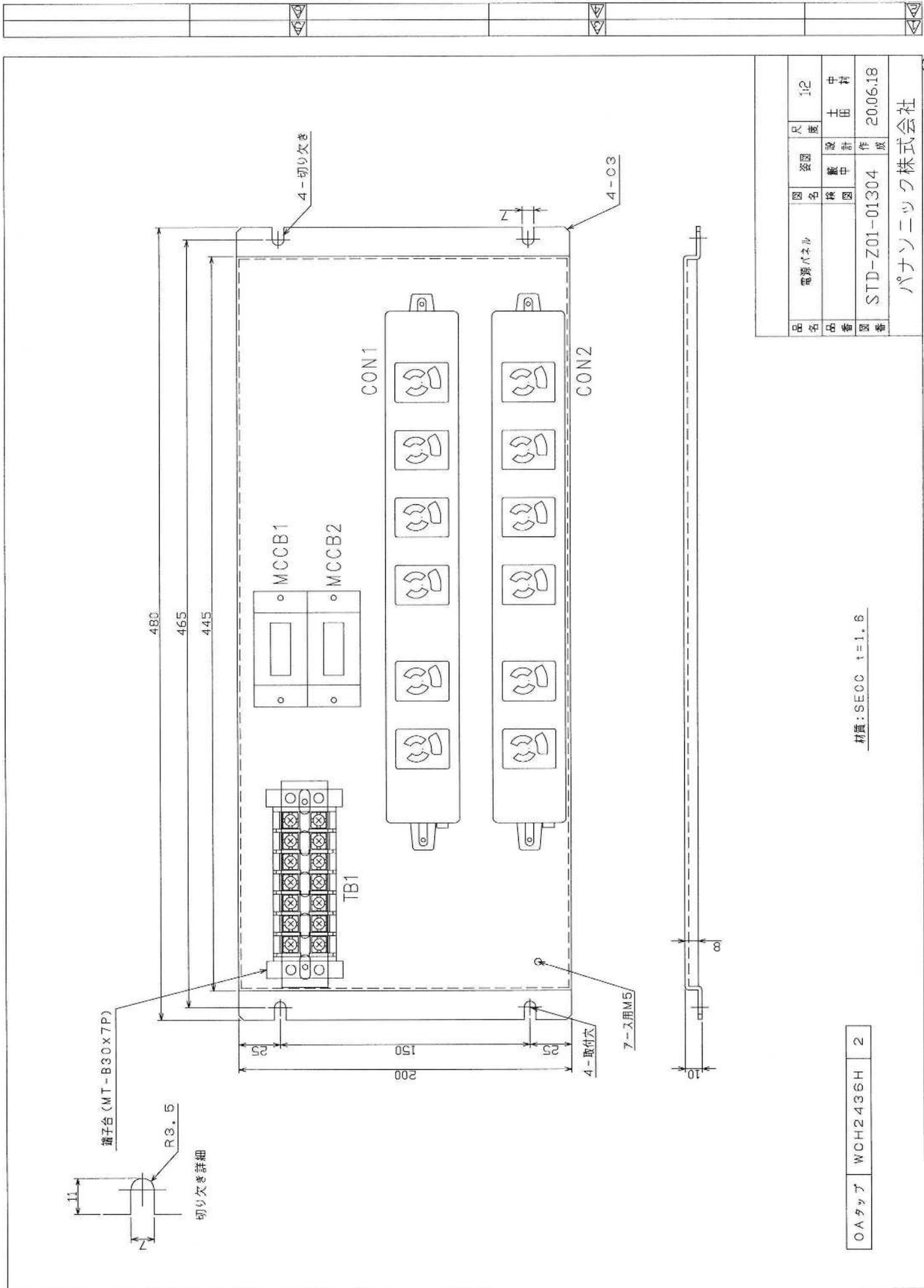


発停用タッチスイッチ

- ① 発停用タッチスイッチ
- ② 増設用コネクタ
- ③ 終端設定スイッチ
- ④ ノード番号設定スイッチ
- ⑤ 表示灯LED

定 格	入力電圧	電圧 DC 5 V	機 能	表示部	表示灯LED (赤) / 160点
		消費電流 0.5 A			
	使用温度範囲	5 °C ~ 35 °C			
機 能	重量 (質量)	3 kg	その他 付属品	増設ケーブル	
	操作部	発停用タッチスイッチ (160点) ノード番号設定スイッチ			
商品仕様書図		品 名	照明設備用 パネル型アナンシェータ増設用	品 番	BNQX33211
単位: mm 第三角法		作 成	2018年12月18日	改 1	パナソニック株式会社

(SKC041C-D01,22,150803)



材質: SECC t=1.6

OAタップ WCH2436H 2

品名	電源パネル	図名	図	尺	1:2
品番		検	中	設計	中村
図番	STD-Z01-01304	作	成		20.06.18
パナソニック株式会社					
単位: mm 第三角法 (JIS A-3)					