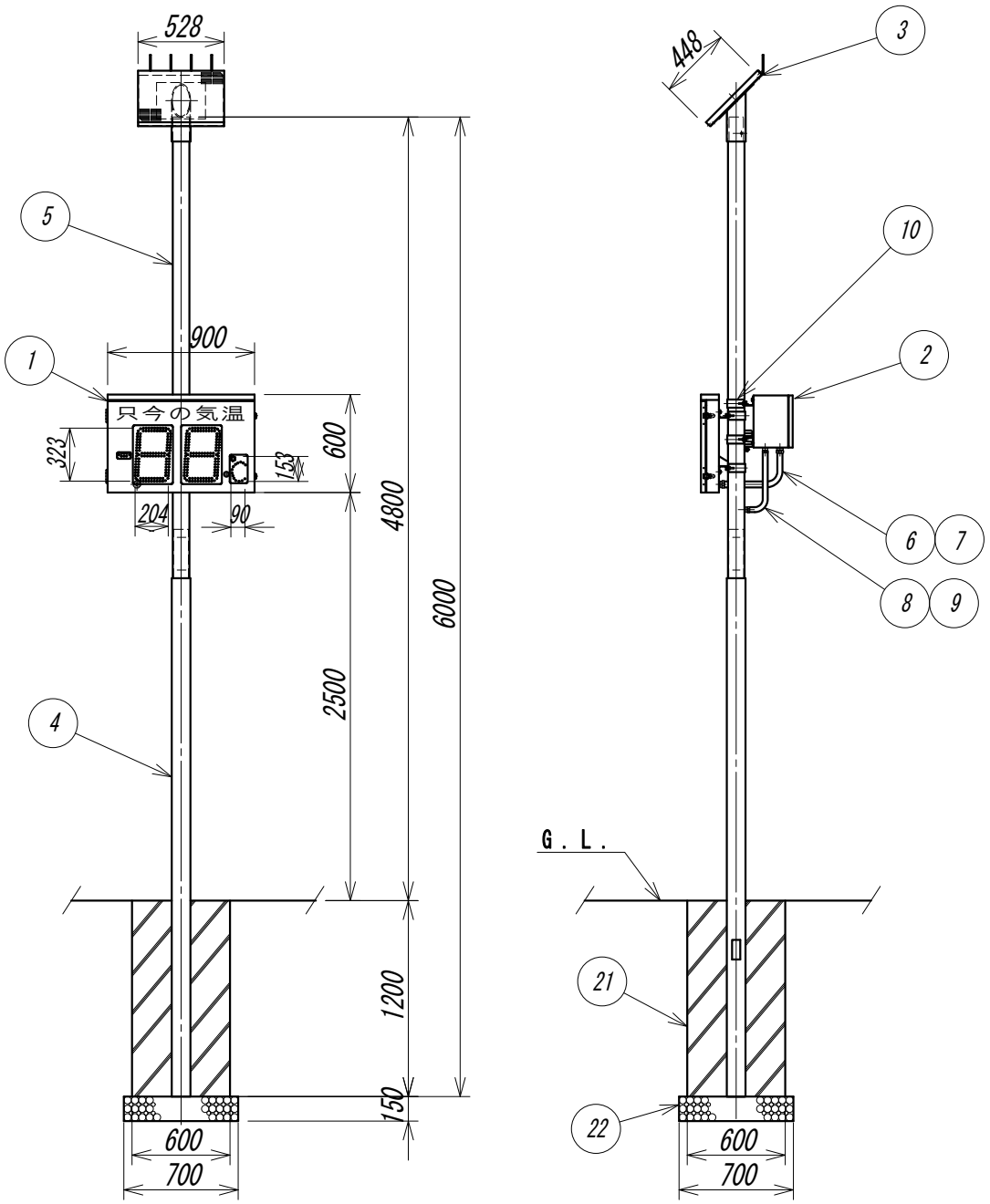


NO.	名称．品名	摘　要	備考	個数
1	ソーラー温度表示機	BTM-1-0	エクス	1
2	電池ＢＯＸ	D-BOX	エクス	1
3	太陽電池　小	単結晶シリコンモジュール	エクス	1
4	下部柱	φ114.3×ｔ3.5　STK400	エクス	1
5	上部柱	φ101.6×ｔ3.2　STK400	エクス	1
6	金属製可とう電線管	24mm（ビニル被覆）	付属	1
7	防水型ユニオンボックスコネクタ	24mm（厚鋼用）	付属	1
8	金属製可とう電線管	17mm（ビニル被覆）	付属	1
9	防水型ユニオンボックスコネクタ	17mm（厚鋼用）	付属	1
10	Ｕバンドセット	φ101.6用（M10B,UN,SW×2）	付属	4

施工時に，準備願います。

NO.	名称．品名	摘　要	備考	個数
21	基礎コンクリート	600mm×600mm×1200mm		1
22	砕石	700mm×700mm×　150mm		1

注意

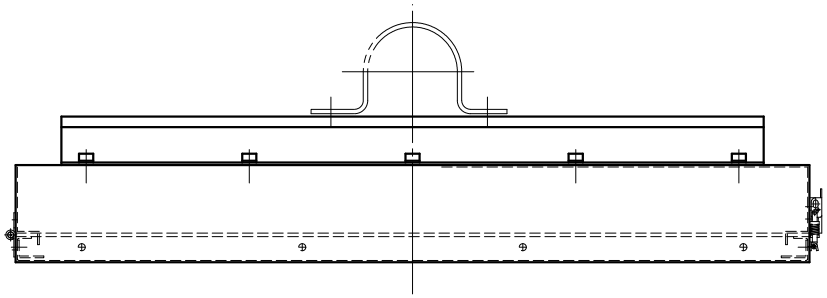
※．本製品は太陽光をエネルギー源としているため、日陰となる場所・トンネル内・高架下には設置しなしでください。
上記のような場所に設置した場合、充電不足となり、性能が十分発揮されないことがあります。
※．ソーラーパネルは真南に向け、晴天時　午前１０：００～午後３：００の間　日光が当たるように設置・調整してください。
※．蓄電池は、設置条件により異なりますが、最長３年で交換してください。

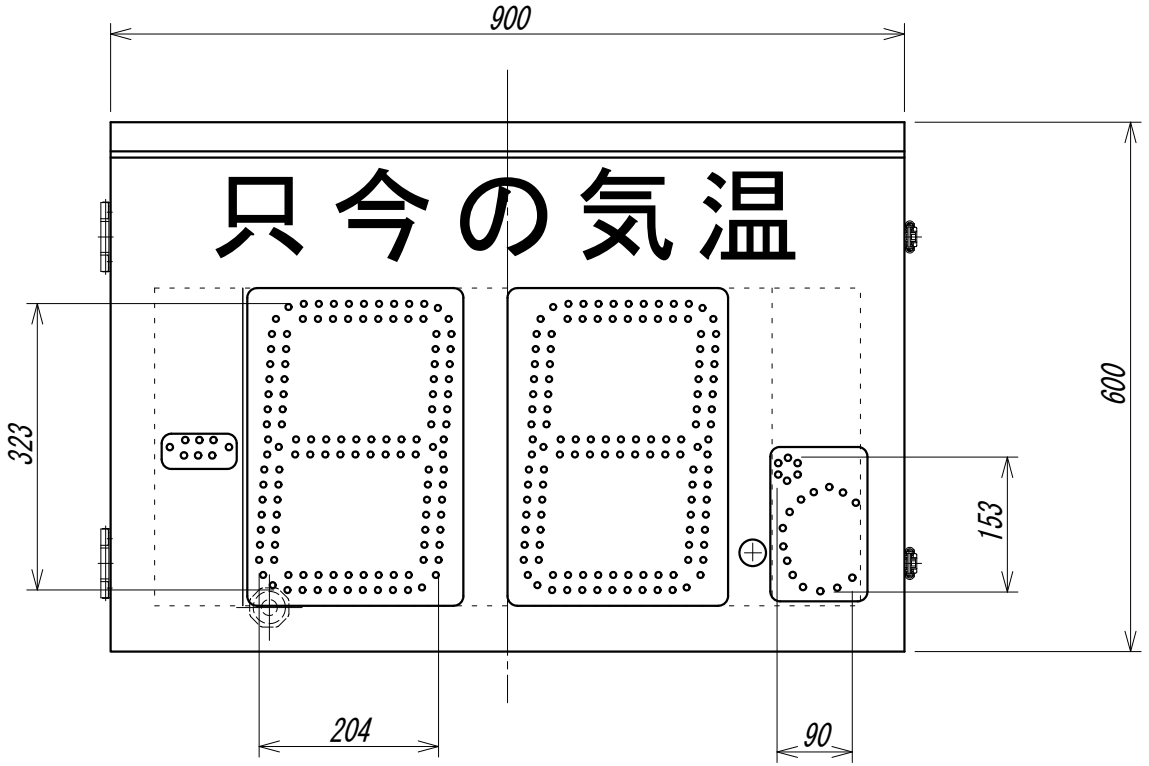
記事

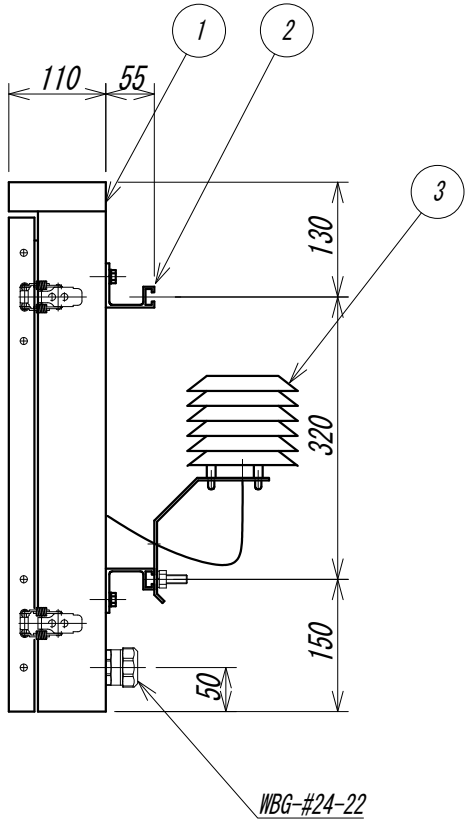
基礎は参考寸法です。

株式会社 エクス		承認	設計	日付	縮尺	名称	ＢＴＭ	図番	履歴
				17/1/16		図面名	ソーラー温度表示機　施工図	ＢＴＭ-Ｈ	0-1

NO	名称. 品名	摘 要	備考	個数
1	中型温度表示機		エクス	1
2	高リブ		エクス	2
3	ラジエーションシールド		エクス	1







株式会社 エ ク ス		承認	設計	日付 16/05/20	縮尺	名 称	B T M
						図面名	ソーラー中型温度表示機 全体図
						図番	BTM-01

ソーラー中型温度表示機本体

1. 仕様概要

(1)	表示文字素子	φ5超高輝度LED
(2)	表示素子色	橙単色
(3)	表示素子輝度	4500 mcd
(4)	蓄電池	24AH 別途
(5)	太陽電池	30 W 別途

2. 周囲条件

(1)	温 度	－20℃～ 60℃ （氷結しないこと）
(2)	湿 度	5%～95% Rh （結露なきこと）
(3)	設置場所	屋外

3. 機能・性能

(1)	点滅速度	5 段階切替
(2)	輝度調整	昼夜2段階切替
(3)	表示可能温度範囲	－19℃～49℃

4. 構造

(1)	外観寸法	横幅 900 ㎜ ×高さ 600 ㎜ ×奥行 110 ㎜ ※突起物を除く
(2)	筐 体	アルミ鋼板 板厚 t=2.0㎜
(3)	塗 装	ウレタン焼き付け塗装 ブラウン色 マンセル値10YR2/1
(4)	重 量	19 Kg

5. 規格

(1)	温度表示部	(符号 / 7セグメント×2 / ℃)
	一桁サイズ	符号 横幅 67 ㎜×高さ 18 ㎜ 7セグメント 横幅204 ㎜×高さ 323 ㎜ ℃ 横幅 90 ㎜×高さ 153 ㎜

制御部

1. 温度センサー

(1)	検出素子	白金測温抵抗体
(2)	階級・抵抗体	JIS A級 ・ Pt100
(3)	測定範囲	-50 ℃ ～ 50 ℃
(4)	筐 体	ラジエーションシールド（樹脂）
(5)	検定	気象庁 検定証書付

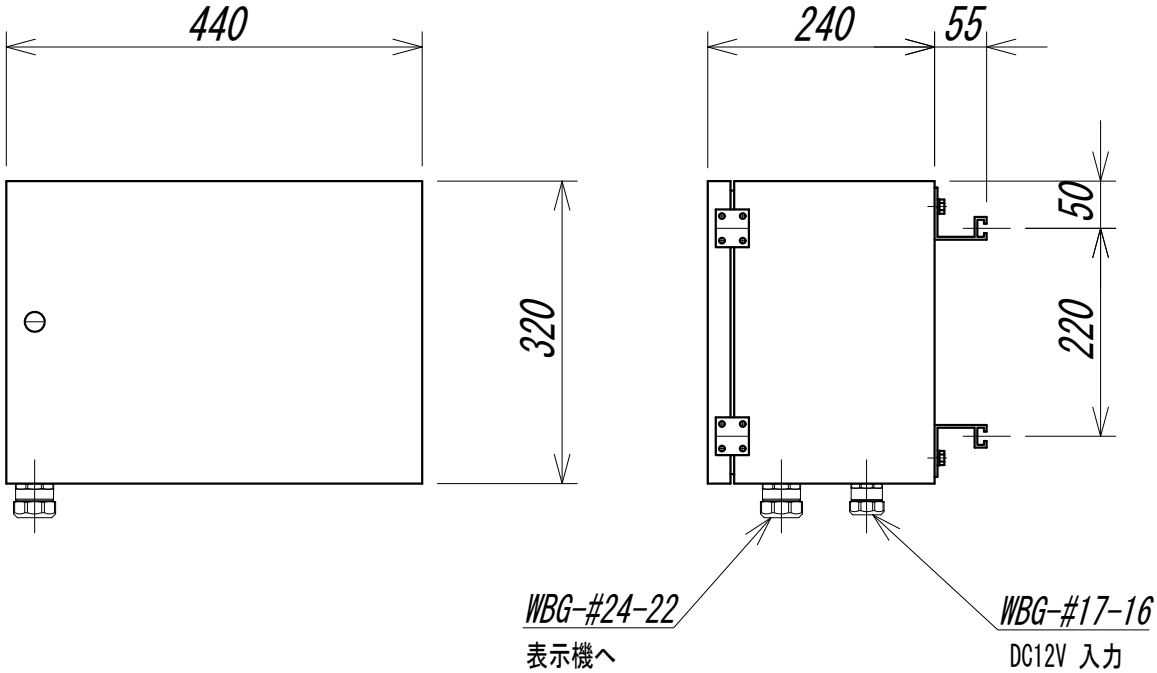
2. 温度変換機

(1)	変換方式	2重積分方式
(2)	サンプリング周期	1000 msec
(3)	測定範囲	-50 ℃ ～ 50 ℃

仕様

品　名		電池BOX
電源	太陽電池	最大出力　３０W／１２V　別途
	蓄電池	小形制御弁式鉛蓄電池
		電圧１２V　容量２４Ah
外観　寸法		４４０W×３２０H×２４０D（㎜）（突起物を除く）
使用温度範囲		－２０℃～６０℃　　（氷結しないこと）
使用湿度範囲		５%～９５%　Rh　（結露なきこと）
筐　　体		アルミ鋼板　　（ｔ＝２．０㎜）
塗　　装		ｳﾚﾀﾝ　焼付塗装　（ﾌﾞﾗｳﾝ：ﾏﾝｾﾙ値 10YR2/1半ﾂﾔ塗装）
重　　量		２１Ｋｇ

改良のため，予告無く変更することが有ります。



正面図　　側面図

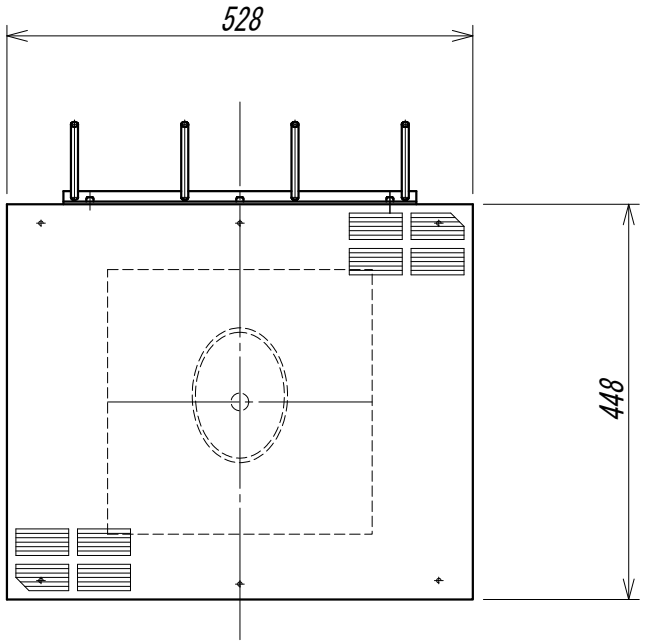
記事

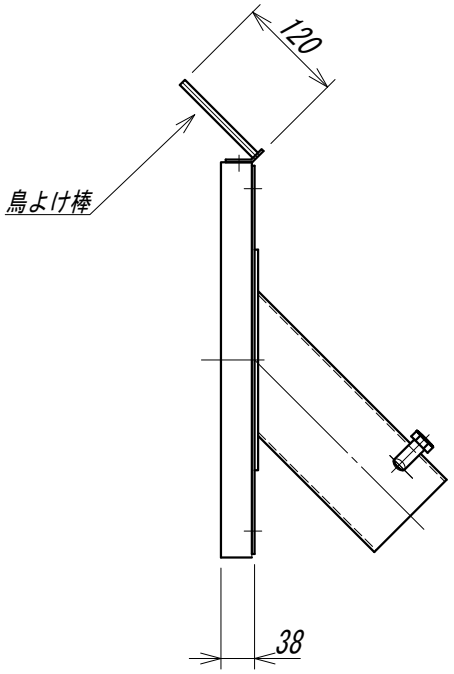
用途:太陽電池:30Wに対応
BTM～BTL-D

株式会社 エクス	承認	設計	日付	名称	D-BOX	図番	履歴
			19/5/8	図面名	電池BOX　仕様書	D-BOX4432-2216-CS	1-0

品　名	太陽電池モジュール
最大出力	３０Ｗ
最大動作電圧	１７．４Ｖ
外観　寸法	５２８㎜×４４８㎜×３８㎜
重　　量	3.2Ｋｇ　（6.8Kg支柱含む）

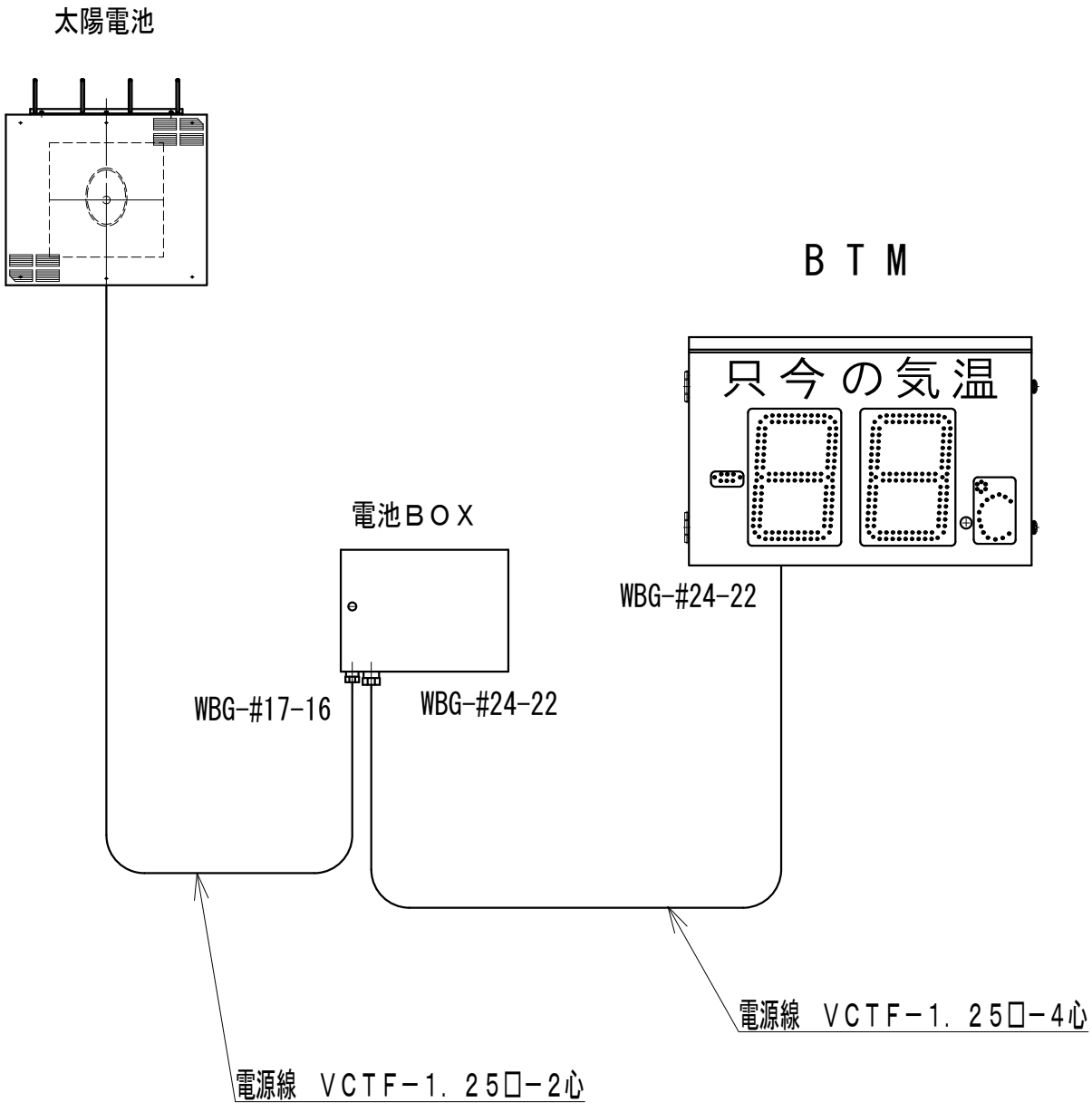
突起部分除く





株式会社　エ　ク　ス		承認	設計	日付 16/05/17	縮尺	名　称	ＧＴ－２３４Ｓ-Ａ	図番 B-GT234S-01
						図面名	太陽電池モジュール　部品図	

系統図　（ソーラー）



記事

株式会社 エクス	承認	設計	日付	名称	BTM DC12V	図番	履歴
			16/08/16	図面名	ソーラー中型温度表示機　系統図	BTM-12-B	1-0