

X線フラットパネルイメージャ

FDX3543RPW

有効視野寸法: 345 (H) × 426 (V) mm
(13.6" × 16.5")

<特徴>

- 高感度
- 高解像度
- 高コントラスト
- 高信頼性

－ 高解像度・高コントラスト CsI 蛍光膜 －

当社において長年培われた微細なファイバ状構造からなる厚膜 CsI 蛍光面技術を採用し、高解像度、高コントラストな画像表示を可能とした製品です。

－ 高信頼性 －

- ・ CsI 蛍光面の直接蒸着により高耐久性を実現
- ・ 独自の防湿構造の採用により CsI 蛍光面の品質低減を防止し、高耐久性を実現

<用途>

FDX3543RPW は一般 X線撮影用 X線平面検出器です。

本装置は X線発生装置と組み合わせて使用し、人体を透過した X線情報を検出しデジタル信号として出力します。

X線画像診断をおこなうには、ソフトウェアによる画像処理が必要となりますが、本装置の構成には含まれません。また、X線発生装置を制御する機能は有しません。

本装置はマンモグラフィーおよびアンギオグラフィーへの使用は意図していません。

構成および性能

センサユニット：

| | |
|---------|--------------------------------|
| センサ部保護板 | カーボンファイバー樹脂 |
| 冷却方法 | 自然空冷 |
| 入力 | DC16V (電源ボックスより供給) |
| 外形寸法 | 383.5×459.5×15mm (W(H)×D(V)×H) |
| 質量 | 3.2 kg |

電源ボックス：DEPS9601

| | |
|------|----------------------------|
| 入力 | AC100-240V 1.0A 50/60Hz |
| 出力 | DC16V, 3A |
| 外形寸法 | 155×208×65mm (W(H)×D(V)×H) |
| 質量 | 1.2 kg |

メインケーブル：MI39-01545A

| | |
|-------|--------|
| ケーブル長 | 7m |
| ケーブル径 | φ8~9mm |

Li-ion バッテリー：SDB-3S1PA

| | |
|------|-----------------------------|
| 公称容量 | 3400mAh |
| 公称電圧 | 11V |
| 外形寸法 | 245×130×8.5mm (W(H)×D(V)×H) |
| 質量 | 385g |

バッテリーチャージャー：DEPS-9606

| | |
|------|----------------------------------|
| 外形寸法 | 281.6×206.6×21.2mm (W(H)×D(V)×H) |
| 質量 | 500g |

AC アダプタ：EPS-F007A (Model No. : SPU100-107)

| | |
|-------|---------------------------|
| 外形寸法 | 76×146×43mm (W(H)×D(V)×H) |
| ケーブル長 | 430mm |
| 入力 | AC100-240V 50/60Hz |
| 出力 | DC19V, 5.26A |
| 質量 | 約 510g |

周囲条件：

使用環境条件

| | |
|----------|-----------|
| 温度 | +10～35℃ |
| 湿度 | 20～75% |
| | (結露なきこと) |
| 気圧 | 70～106kPa |

保管・輸送環境条件

| | |
|----------|-----------|
| 温度 | -15～55℃ |
| 湿度 | 10～95% |
| | (結露なきこと) |
| 気圧 | 50～106kPa |

注意：

- (1) Li-ion バッテリーは、高温で保管すると劣化速度が速まります。
長期間保管する場合は、保管温度に注意してください。
推奨温度：10～35℃
- (2) Li-ion バッテリーを使用する際は、使用環境（10～35℃）に十分に適応させた後、
ご使用ください。

付属品：

| | |
|-----------------------|------|
| CD (欠点マップ, SDK) | 1pcs |
|-----------------------|------|

主特性

画像フォーマット :

| | |
|--------------|--|
| X線検出方式..... | ヨ化セシウム (Cs1) シンチレータ + アモルファスシリコン (a-Si) フォトダイオード |
| 有効視野寸法..... | 345mm (水平方向) × 426mm (垂直方向) (13.6 × 16.5 インチ) |
| 有効画素数..... | 2466 (水平方向) × 3040 (垂直方向) |
| 画素ピッチ..... | 140 μm |
| サイクルタイム..... | ショット間隔 12 秒 (無線モード) ショット間隔 9 秒 (有線モード) |

(サイクルタイム)

サイクルタイムは X-ray Exposure から画像転送が完了するまでの時間です。サイクルタイムには画像処理時間は含まれていません。画像処理時間は画像処理仕様より決まります。

特性 :

| | |
|---------------|---------------------------------|
| 限界解像度..... | 3.7Lp/mm typ. |
| MTF | 36% typ. (2.0Lp/mm, 70kVp, 1×1) |
| DQE (0) | 70%以上 |
| A/D 変換 | 16 ビット |

機能 :

| | |
|-------------|--------------------|
| X線自動検出..... | 有線モードおよび無線モードで使用可能 |
| ダブル撮影 | 有線モードで使用可能 |

絶対最大定格 :

| | |
|--------------------------|-----------|
| X線管管電圧範囲..... | 40-150kVp |
| 最大X線入射線量 (出力リニア領域) | 4mR |

インターフェース :

| | |
|--------------------|----------|
| センサユニット | |
| ユニットインターフェース | 電源ボックス接続 |

電源ボックス

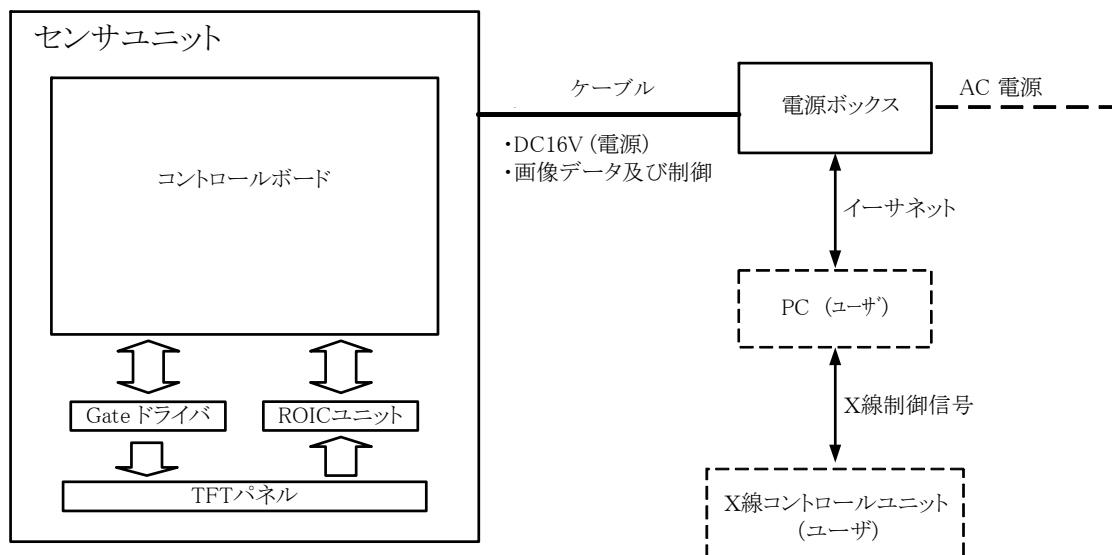
| | |
|-----------------|---|
| データ出力 | 14 ビットデジタル出力イーサネット (1000BASE-T) |
| コマンド制御 | イーサネット (1000BASE-T) |
| 入力電力 | AC100-240V, 1A, 50/60Hz |
| ワイヤレス LAN | IEEE802.11a/b/g/n 2.4GHz (1~14ch) 5.2GHz (36, 40, 44, 48ch) |

画像取得 :

| | |
|-------------------|--|
| X線照射期間 (ms) | 標準 : 500 (調整範囲 500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000) |
|-------------------|--|

製品構成及びインターフェース図

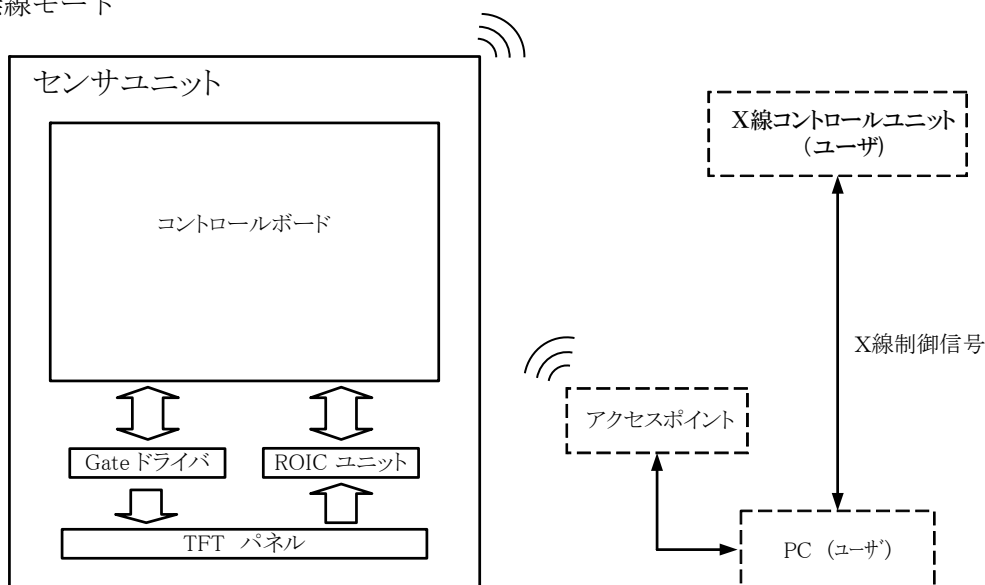
(1) 有線モード



注意：

DC16V がセンサユニットへ供給されている時はイーサネットの接続は切らないでください。

(2) 無線モード

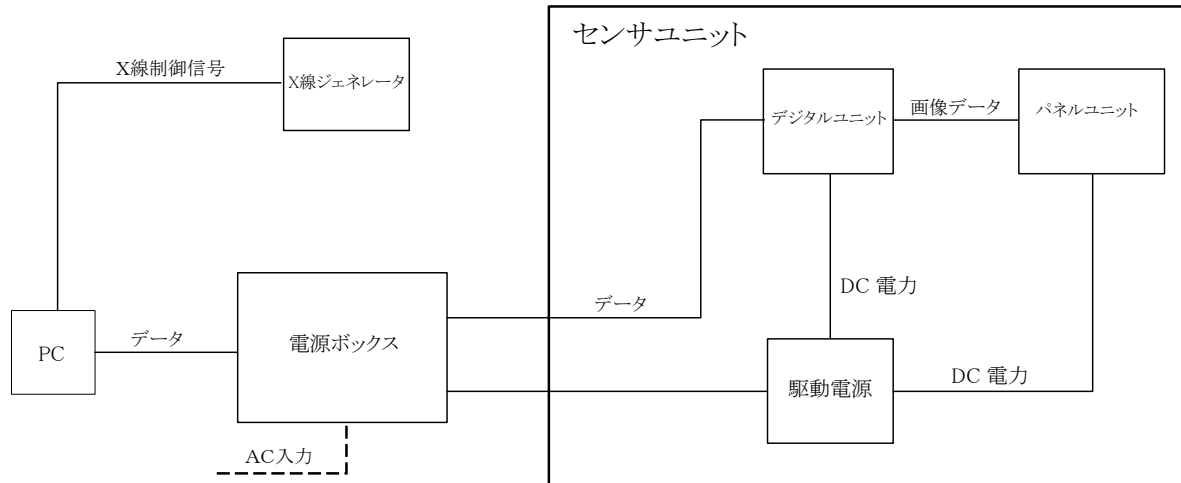


LED 表示モード；

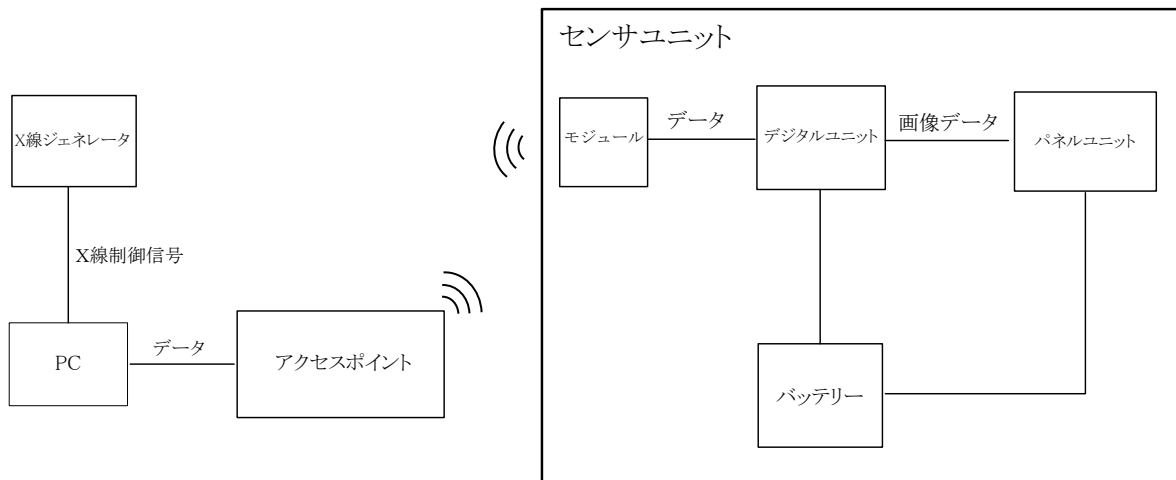
| 表示 | 状態 |
|------|--|
| PWR | 電源 ON 時に点灯 |
| BUSY | 内部処理時に点滅 |
| LINK | イーサネットとの接続正常時に点灯 緑 (WLAN) / 青 (LAN) |

画像取得通信ブロック図

(1) 有線モード

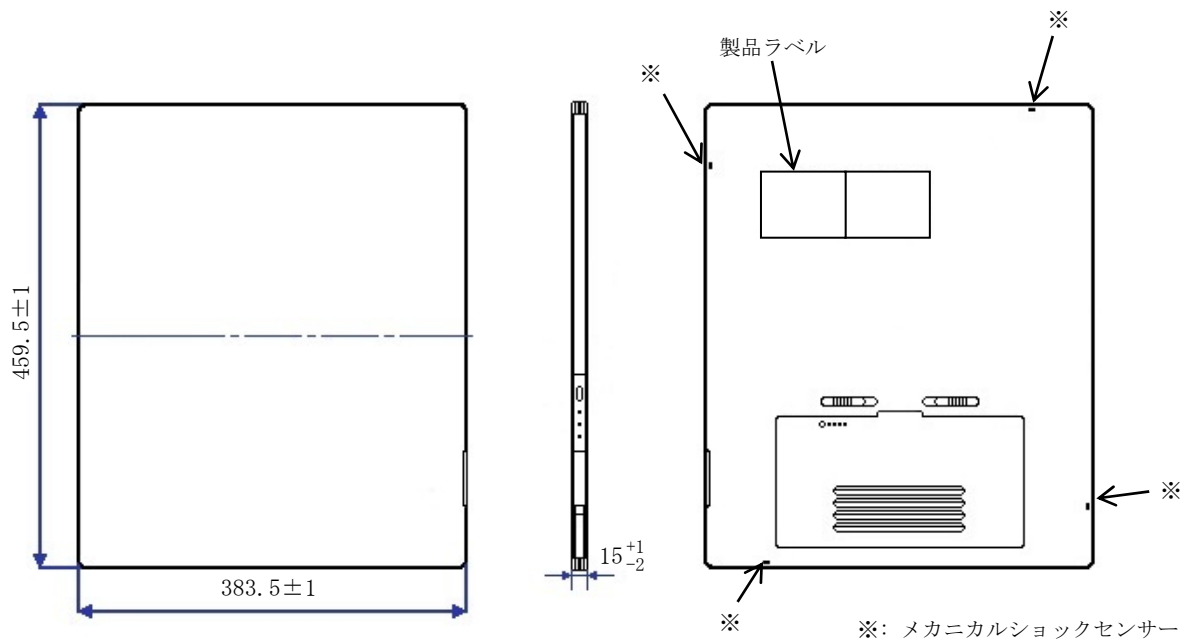


(2) 無線モード



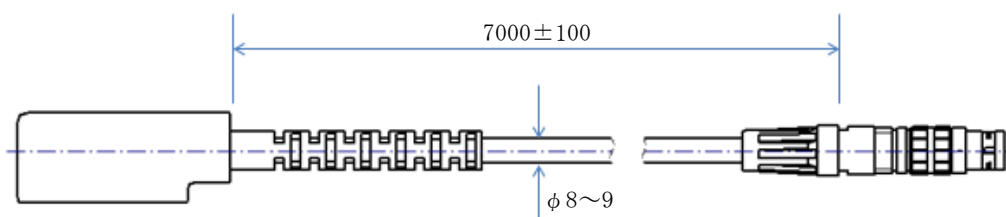
外形図 (センサユニット)

単位：mm



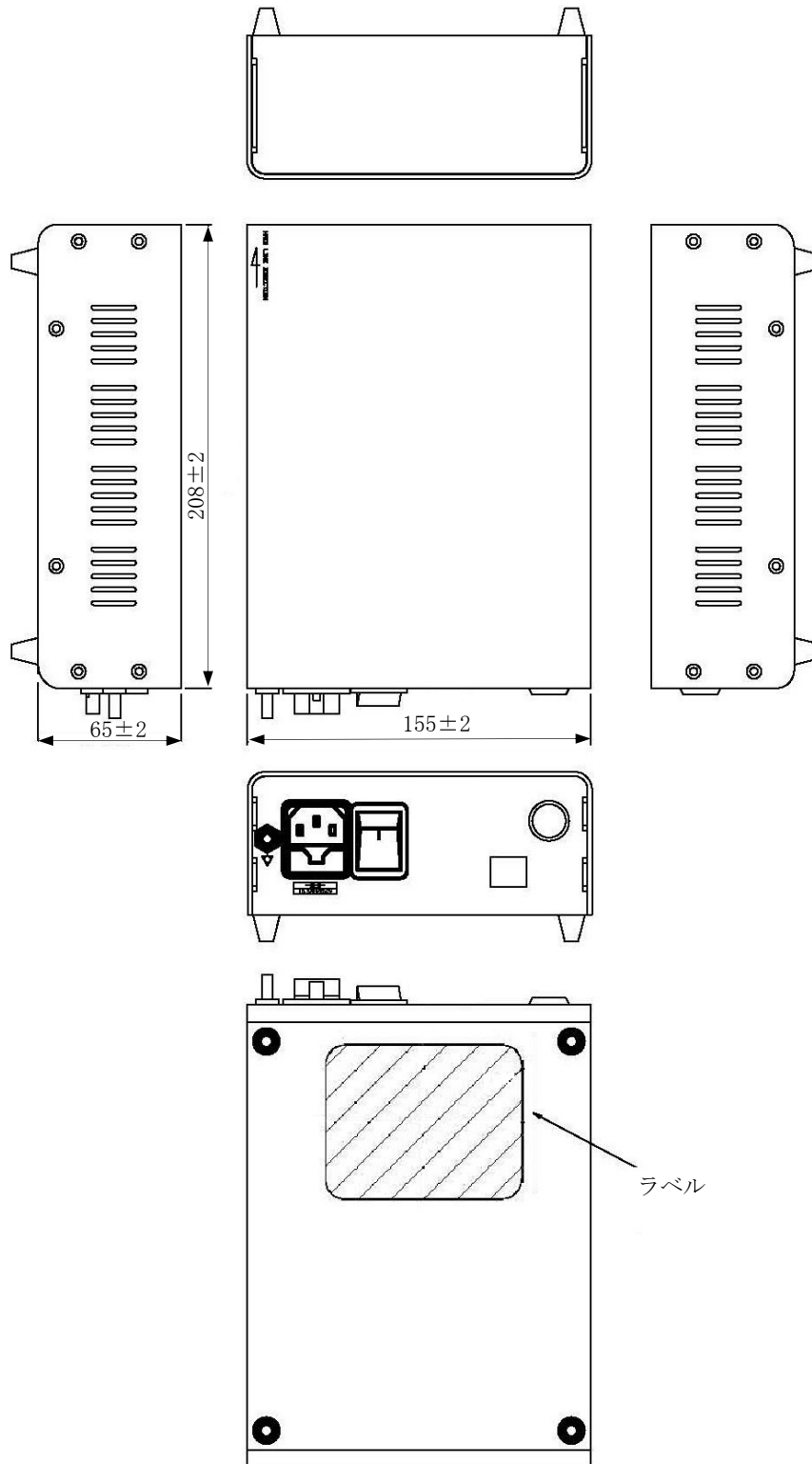
(メインケーブル)

単位：mm



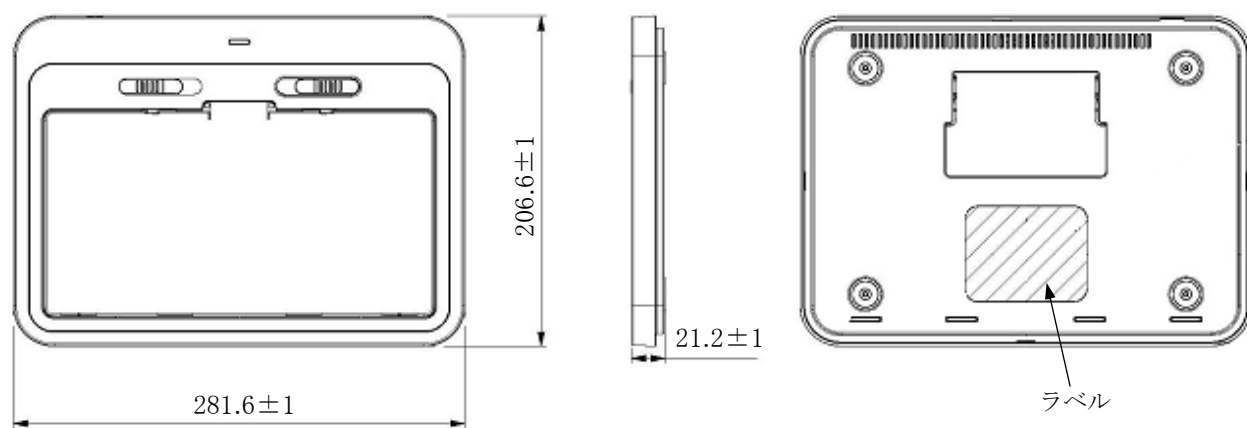
外形図
(電源ボックス)

単位 : mm



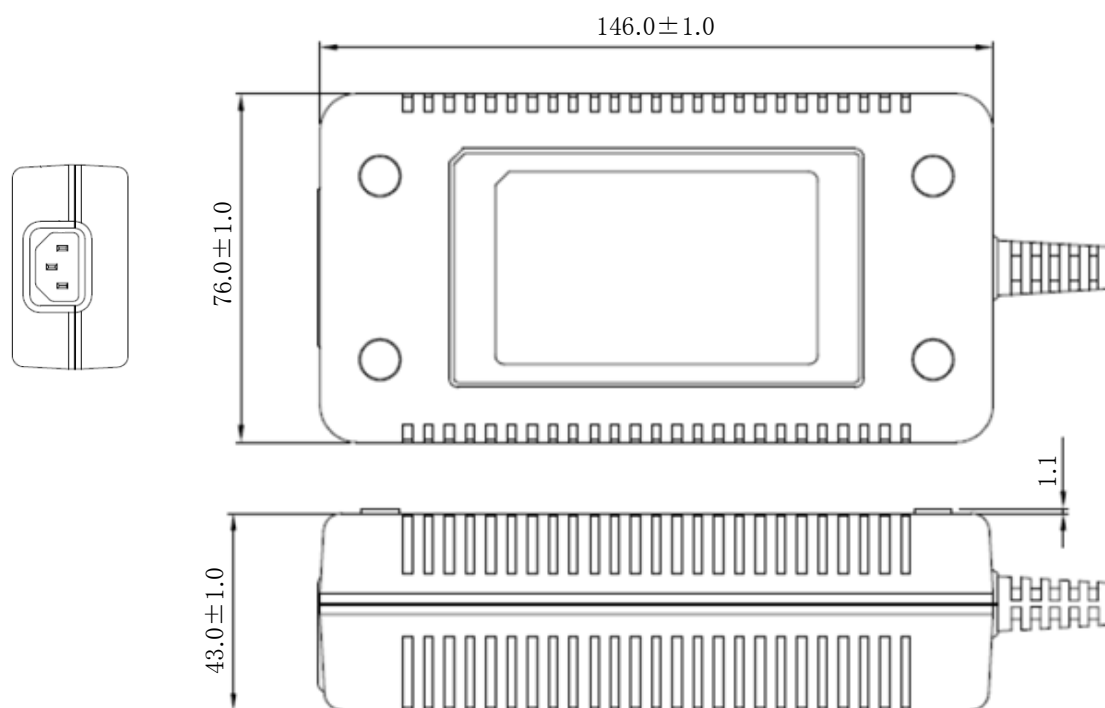
外形図
(バッテリーチャージャー)

単位：mm



(ACアダプタ)

単位：mm



 **キヤノン電子管デバイス株式会社**

営業部 応用技術担当

〒324-8550 栃木県大田原市下石上 1385 番地

Tel (0287)26-6666 Fax (0287)26-6060

<https://etd.canon>