

ウェイトチェッカ インジケータ

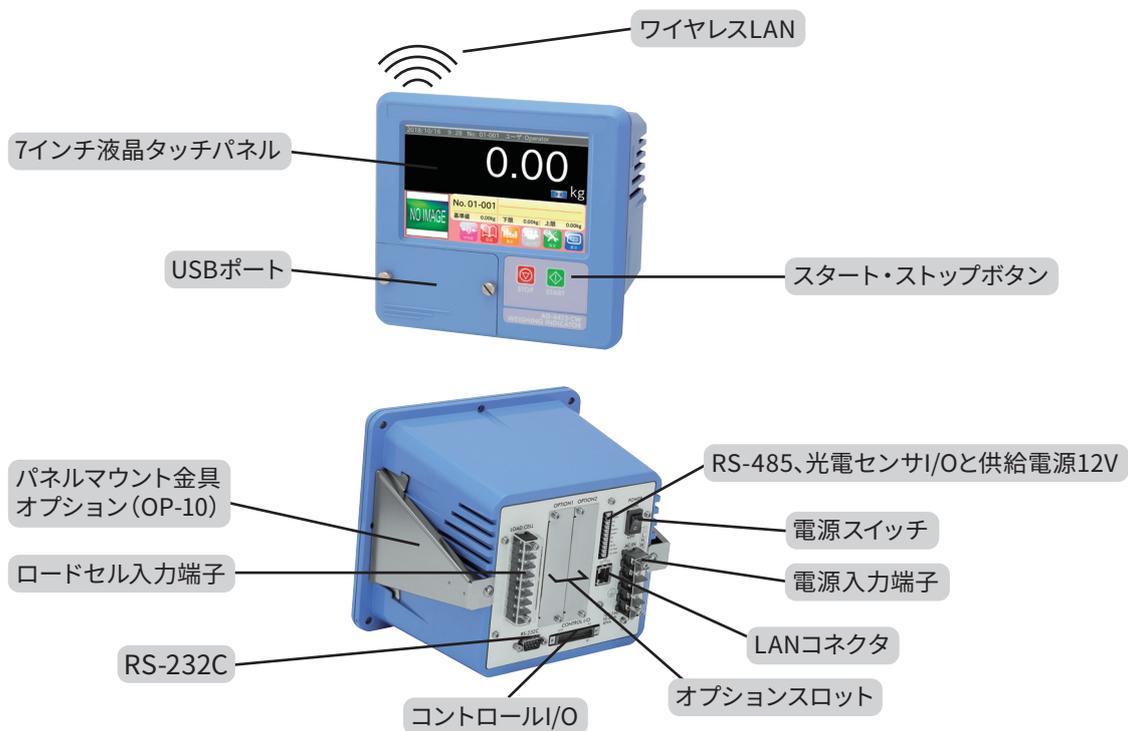
# AD4412-CW



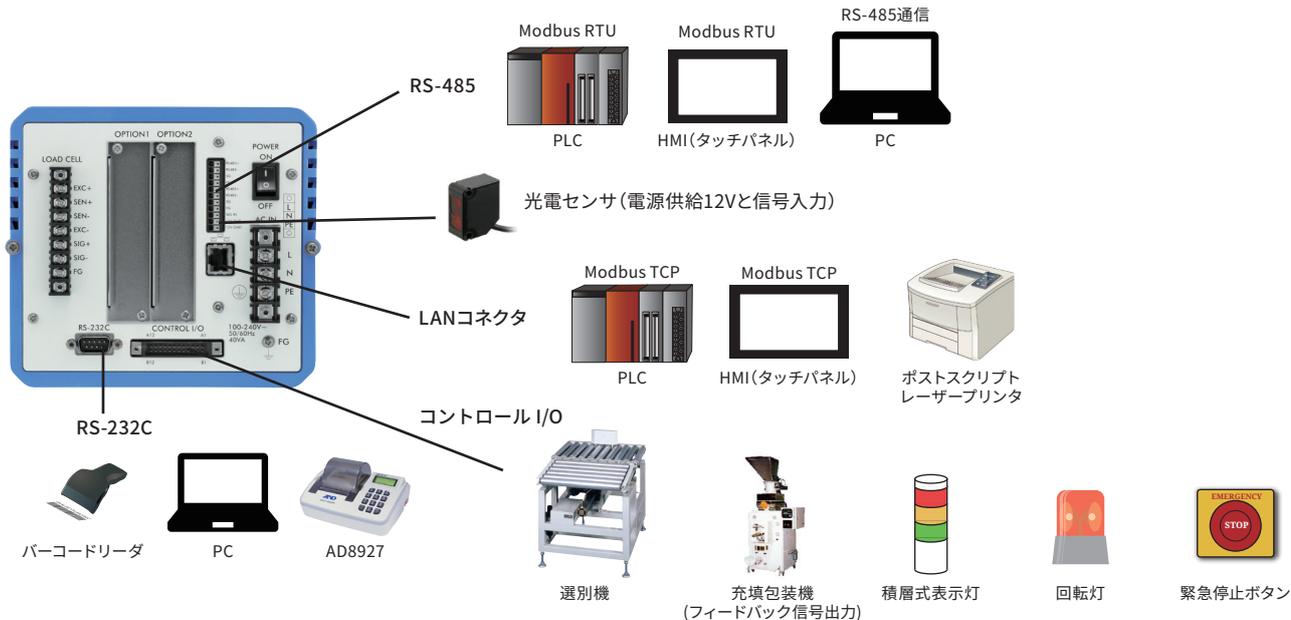
表示部 7インチタッチパネルカラー液晶  
登録製品 最大1,000アイテム

# AD4412-CW ウェイトチェッカ インジケータ

- フィードバックコントロール出力機能
- 3種類の計量モード 通過計量、停止計量、静止計量
- 操作履歴、計量履歴、ヒストグラム、 $\bar{X}$ バー/R管理図、集計結果をレーザープリンタで印刷
- 無線LANで計量中でも計量結果などの様々なデータをスマートフォンやタブレットに表示可能
- USBメモリでAD4412-CWの設定値の書き出し、読み出しが可能
- USBメモリに操作履歴、計量履歴、ヒストグラム、管理図、集計データを保存できパソコンに取り込むことが可能
- アナログ(電流、電圧)出力(OP-07が必要)にて質量値出力やコンベアスピードの変更が可能
- 防塵・防水(パネルマウント時) IP65準拠(OP-10パネルマウント金具が必要)



\*USBメモリは別途ご用意ください。



## ワイヤレスLAN

スマートフォン画面: 情報 (製品名: AD-4412-CW, シリアル番号: AD777763, 計量状態: ヘルト停止中), 設定内容 (製品番号: 01-001, 製品名: AD4412, 製品コード: ad4412), 集計データ (総量, 正量, 過量), 規格データ (規格値, 平均値, 最大値, 最小値, 範囲, 標準偏差, 変動係数).

タブレット/PC画面: 統計データ (2018/09/14 07:12), 管理図 (2018/09/14 07:06), 各種グラフ (Xbar管理図, LCL, UCL, 標準偏差, 上下限界).

ウェイトチェッカを止めずにいつでも製品情報、製品設定内容、集計データ、統計データ、ヒストグラム、管理図をスマートフォン、タブレット、PCで閲覧可能。  
 ＊無線LANの受信感度は電波環境に依存します。無線LANを使い継続的に監視を行う場合は注意が必要です。

## 操作履歴

設定変更操作の履歴及び計量結果の履歴はUSBメモリに全て保存が可能です。  
 計量履歴機能と合わせ、HACCP管理に利用可能です。

ユーザーを登録し、管理レベルによる操作の制限を行えます。

- 「オペレータ」(作業者)
- 「スーパーバイザー」(作業責任者)
- 「クオリティマネージャー」(品質管理者)
- 「アドミニストレーター」(管理責任者)

と4段階に分けられ、各ユーザーに適切な管理レベルを割り当てることにより  
 不要な操作を避けることが可能です。\*

\*電源投入後の管理レベルは「オペレータ」に設定されています。

2013/07/11 17:30 No: 01-011 ユーザー: Admin

日付	ユーザー名	製番	設定	内容
2013/07/11 14:58:34	Admin	1-011	ログイン	
2013/07/11 15:02:24	Admin	1-011	安定重量編	10.00 > 50.00
2013/07/11 15:02:34	Admin	1-011	ログアウト	
2013/07/11 15:02:53	Murata	1-011	ログイン	
2013/07/11 15:03:59	Murata	1-011	言語	1 > 0
2013/07/11 15:15:15	Murata	1-011	項目	DI 1.0 > 2
2013/07/11 15:15:19	Murata	1-011	項目	DI 3.2 > 1
2013/07/11 15:15:31	Murata	1-011	ログアウト	
2013/07/11 15:15:49	Nishimura	1-011	ログイン	
2013/07/11 15:16:09	Nishimura	1-011	基準値	111.00 > 120.00
2013/07/11 15:16:13	Nishimura	1-011	上限値	10.00 > 5.00

## 計量履歴

計量中、USBメモリに計量履歴が保存されます。  
 出力フォーマット: 日付、時刻、グループ番号-商品番号、計量結果、判定結果  
 FAT32でフォーマットされたUSBメモリのみを使用できます。  
 USBメモリに出力される計量履歴は、CSV形式でルートに保存されます。

USBメモリ  
 320個/分で8時間運転した場合、約6MB使用します。  
 24時間操業で365日運転で、約7GBが目安です。  
 ＊USBメモリは別途ご用意ください。

### 計量履歴ファイル出力例

```
2014/10/3,19:45:52,40,01-001,100.05,OK
2014/10/3,19:45:56,54,01-001,150.1,Over
2014/10/3,19:46:00,58,01-001,70.5,Under
2014/10/3,19:46:04,52,01-001,0.0,Detect Two
2014/10/3,19:46:08,56,01-001,0.0,Unsplit
2014/10/3,19:46:12,60,01-001,100.5,Metal
2014/10/3,19:46:16,54,01-001,105.1,Ext 1
2014/10/3,19:46:20,78,01-001,95.5,Ext 2
```



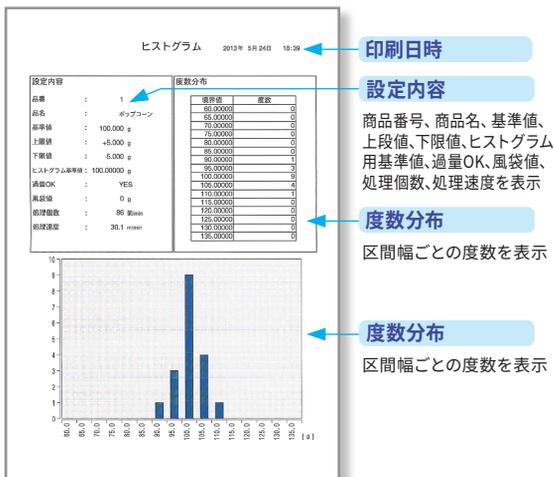
## ヒストグラム、管理図、集計結果のPDFファイル

計量終了後、保存したいデータの集計画面を表示させます。集計画面の「PDF」キーを押すと、USBメモリへPDFファイルが出力されます。

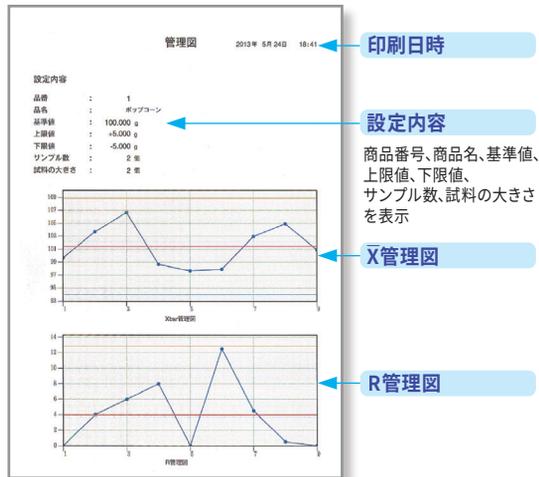
ポストスクリプトレーザープリンタがAD4412-CWに接続されている場合、「印刷」キーを押すと印刷されます。



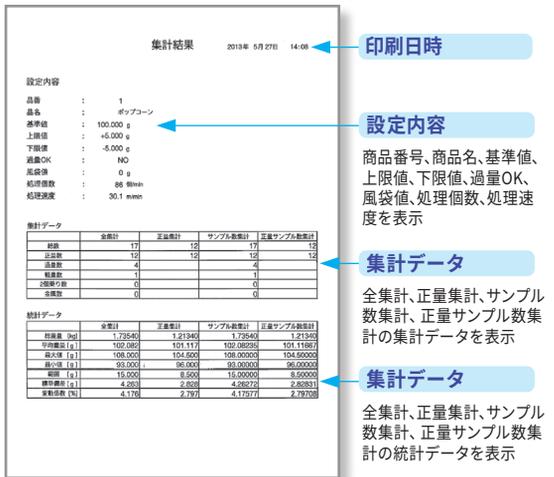
### ●ヒストグラムの印刷例



### ●管理図の印刷例



### ●集計結果の印刷例



## マルチプリンタ AD8127印字例



印字方式	インパクト式ドットマトリクス
文字仕様	7ドット×9ドット、1.6(W)×3.2(H) mm
印字速度	約1.6行/秒
紙送速度	約4行/秒
印字文字数	24文字/行
使用温度湿度範囲	0°C~40°C、35%~85%RH (結露しないこと)
保存温度湿度範囲	-20°C~60°C、10%~90%RH (結露しないこと)
データ入力部	RS-232C、カレントループ
電源	ACアダプタ:TB-135 入力:AC100V +10%、-15% 50/60Hz
外形寸法/本体質量	174(W)×141(D)×87(H)mm / 約500g

```
***** TOTAL *****
Date:      2019/05/17
Time:     13:11:02

Model:     AD-4412-CW
Serial No: 1R0000001
Identification Name: 0123456789abcde f9hi j

SETTINGS
NO.        01-001
Name       0123456789abcde
Code       0123456789abcde f9hi j

Reject Stage: 3 Stage
Target:      +01234.56 g
Hi Limit:    +01234.56 g
Lo Limit:    +01234.56 g
Reject Over: Disable
Tare Value:  +01234.56 g
Belt Speed:  80.0m/min

SUMMARY DATA
Total:      12345 Pcs
OK:         12345 Pcs
Hi:         12345 Pcs
Lo:         12345 Pcs
Defect Two: 12345 Pcs
Unsplit:    12345 Pcs
Foreign:    12345 Pcs

STATISTICS DATA
Total Weight: +012345.6kg
Average:      +01234.56 g
Max Weight:   +01234.56 g
Min Weight:   +01234.56 g
Range:        +01234.56 g
SD:           +0123.456 g
CV:           +0123.456 %
```

```
* OK(Number of Samples)*
Date:      2019/05/17
Time:     13:11:02

Model:     AD-4412-CW
Serial No: 1R0000001
Identification Name: 0123456789abcde f9hi j

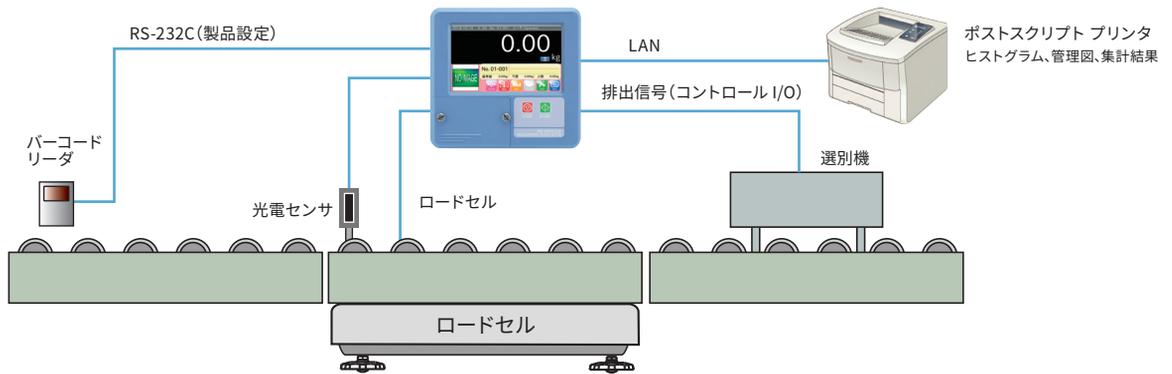
SETTINGS
NO.        01-001
Name       0123456789abcde
Code       0123456789abcde f9hi j

Reject Stage: 3 Stage
Target:      +01234.56 g
Hi Limit:    +01234.56 g
Lo Limit:    +01234.56 g
Reject Over: Disable
Tare Value:  +01234.56 g
Belt Speed:  80.0m/min

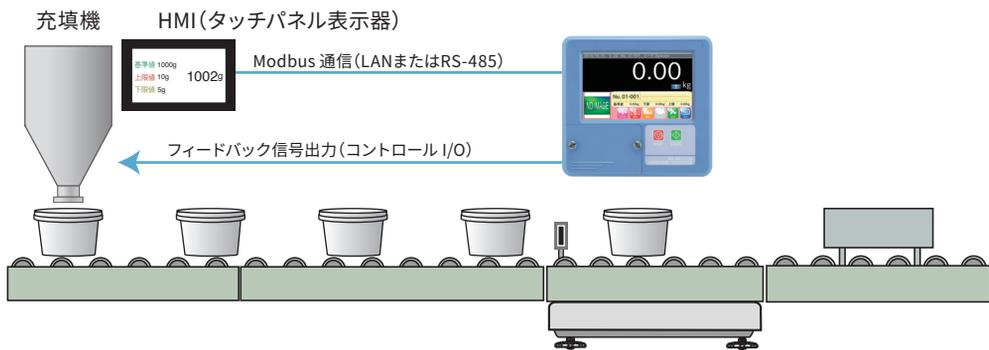
SUMMARY DATA
Total:      12345 Pcs
OK:         12345 Pcs

STATISTICS DATA
Total Weight: +012345.6kg
Average:      +01234.56 g
Max Weight:   +01234.56 g
Min Weight:   +01234.56 g
Range:        +01234.56 g
SD:           +0123.456 g
CV:           +0123.456 %
```

# アプリケーション

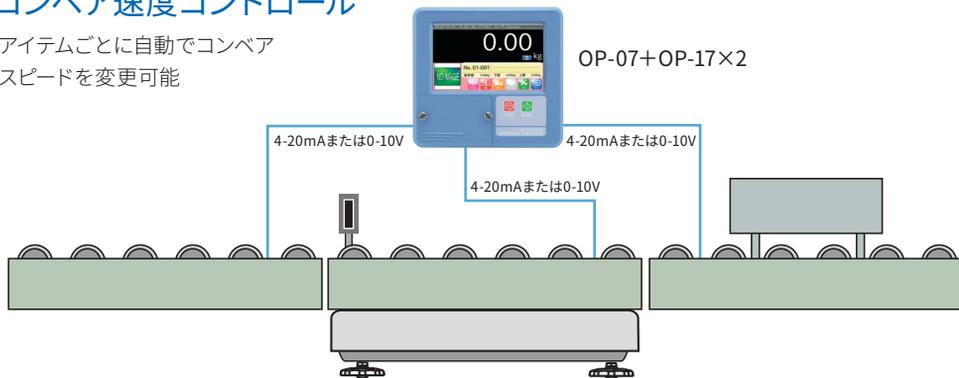


## ● フィードバックコントロール

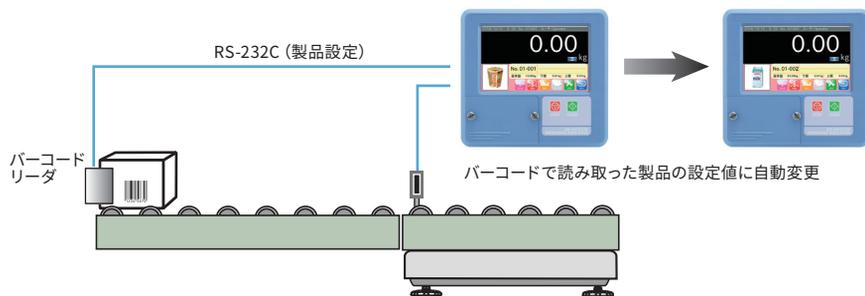


## ● コンベア速度コントロール

アイテムごとに自動でコンベア  
スピードを変更可能



## ● バーコードで読み取り、製品設定を自動変更



## 製品仕様

### ■アナログ部

入力感度	0.15μV/d以上 (d=最小目盛)
ゼロ調整範囲	-35mV～+35mV(-7mV/V～+7mV/V)
ロードセル印加電圧	DC 5V 60mA 350Ωロードセル4個まで リモートセンシング機能付き
温度係数	ゼロ点: ±0.02μV/°C (Typ.) スパン: ±3ppm/°C (Typ.)
非直線性	0.005% of F.S.
サンプリング速度	4000回/秒

### ■デジタル部

表示範囲	0～999,999d
表示部	7インチ タッチパネル式カラーTFT 液晶

### ■登録製品数

登録製品数	1,000件
-------	--------

### ■一般仕様

電源電圧	AC100V～240V(+10%、-15%、50/60Hz、30VA)
使用温度	-10°C～50°C
使用湿度	85% R.H.以下(結露しないこと)
防塵防水	IP65準拠 パネルマウント時(OP-10が必要)

### ■標準入出力

通信インターフェイス	RS-232C、RS-485、LAN、USB2.0、無線LAN*
コントロールI/O	入力11点(無電圧接点またはオープンコレクタ入力) 出力11点(オープンコレクタ出力)
光電センサー供給電源	12V 250mA

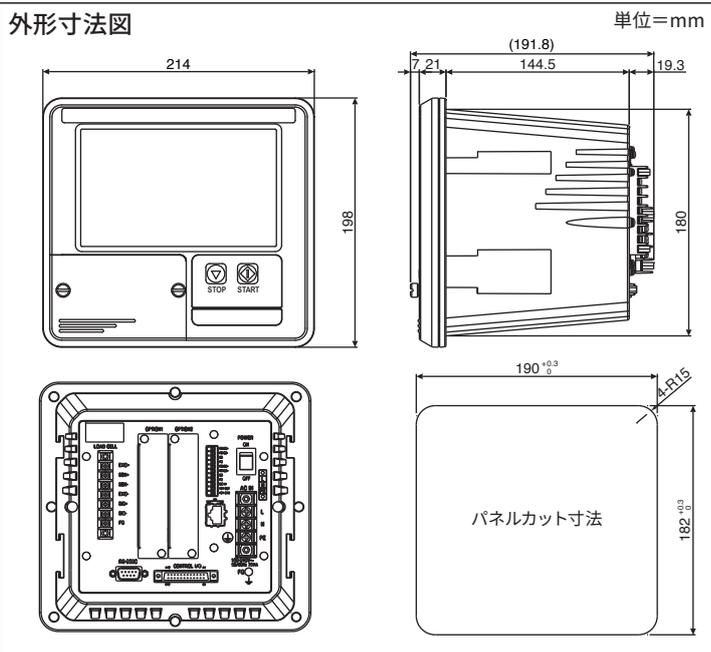
### ■オプション

OP-02	リレー出力 9点
OP-05	パラレルI/O 入力16点 出力16点
OP-07	アナログ出力1チャンネル 4-20mAまたは0-10V OP-17を3個追加で最大4チャンネル出力 計量値出力、コンペアスピードコントロール
OP-17	アナログ出力増設モジュール 4-20mAまたは0-10V
OP-10	パネルマウント金具
OP-11	表示器スタンド取付金具

※表示器スタンドはAD4402-25が使用可能

\*本機の無線LANは日本国内で使用可能です。  
海外で本機の無線LANを使用する場合は認証が取得されている  
国や地域に限られます。ホームページにて無線LANの使用可能な  
国や地域を随時掲載していく予定です。

\*無線LANの受信感度は電波環境に依存します。通信が途切れる可  
能性がありますので、継続監視を行う場合はRS-485や有線LANの  
Modbus通信機能とHMI表示器を組み合わせ使用することをお  
薦めします。



**AND** 株式会社 **エーアンド・デイ**

本社:〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号  
TEL.03-5391-6128(直) FAX.03-5391-6129

- 札幌出張所 TEL.011-251-2753(代) FAX.011-251-2759
- 仙台営業所 TEL.022-211-8051(代) FAX.022-211-8052
- 宇都宮営業所 TEL.028-610-0377(代) FAX.028-633-2166
- 東京北営業所 TEL.048-592-3111(代) FAX.048-592-3117
- 東京南営業所 TEL.045-476-5231(代) FAX.045-476-5232
- 静岡営業所 TEL.054-286-2880(代) FAX.054-286-2955
- 名古屋営業所 TEL.052-726-8760(代) FAX.052-726-8769
- 大阪営業所 TEL.06-7668-3900(代) FAX.06-7668-3901
- 広島営業所 TEL.082-233-0611(代) FAX.082-233-7058
- 福岡営業所 TEL.092-441-6715(代) FAX.092-411-2815

<http://www.aandd.co.jp>



安全上のご注意

●ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

Windows、Windows Vista、Excel、Wordは、米国およびその他の国における米国Microsoft Corporationの登録商標または商標です。

※ 外観及び仕様は改良のため、お断りなく変更することがあります。●本カタログの内容は2019年10月現在のものです。

\*AD4412CW-ADJC-01-ZW1-19a03GP