# パーティクルモニター

## 評価用ソフトウェア「PARTICLE MONITOR」取扱説明書

## ※PA03H・PA-5C 専用

## 1. 目次

1.	目次	1
2.	はじめに	1
3.	ソフトウェアのインストール	2
4.	ネットワーク設定	4
5.	機器設定	7
6.	通知設定	.12
7.	測定	.13
8.	初期化方法	.13
9.	マップ	.15
10.	グラフ	16
11.	アラーム一覧	18
12.	お問い合わせ	18

### 2. はじめに

評価用ソフトウェアおよび本取扱説明書は弊社 WEB AXEL からダウンロード可能です。
 [品番: 4-3762-01/4-3762-02/4-4055-01 で検索] AXEL :https://axel.as-1.co.jp/
 評価用ソフトウェアをご使用される前には必ず製品取扱説明書をお読みください。

評価用ソフトウェア「PARTICLE MONITOR」は、パーティクルモニターの簡易計測用ソフトであ り、お客様が本ソフトウェアに関連して直接間接に蒙ったいかなる損害に対しても、賠償等の一切の 責任を負わず、かつ、お客様はこれに対して弊社を免責するものとします。 お客様は、本ソフトウェアを第三者に配布、レンタル、リース、貸与及び譲渡はできません。

2022年11月第3版作成

人アズワン株式会社

1

**ム アズワン**株式会社

- ソフトウェアのインストール 3. 1) 評価用ソフトウェアを弊社 WEB AXEL からダウンロードしてください。 [品番: 4-3762-01/4-3762-02/4-4055-01 で検索] AXEL: https://axel.as-1.co.jp/ 2) Setup アイコンをダブルクリックして、ソフトウェアを展開してください。 3) 下記画面に従い、「Next」をクリックしてください。 PARTICLE MONITOR Х Welcome to the PARTICLE MONITOR Setup Wizard The installer will guide you through the steps required to install PARTICLE MONITOR on your computer. WARNING: This computer program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized duplication or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law. Next > < Back Cancel

FARTICLE MONITOR			
Select Installation Folder			-
The installer will install PARTICLE MO	ONITOR to the fol	owing folder.	
To install in this folder, click "Next". T "Browse".	o install to a differ	ent folder, enter i	t below or click
<b>Eolder:</b> C:¥Program Files (x86)¥AZ One¥PART	ICLE MONITOR¥		Browse
			Disk Cost
Install PARTICLE MONITOR for yourse	lf, or for anyone wh	io uses this compu	ter.
⊖ Everyone			
<ul> <li>Just me</li> </ul>			
	< Back	Next >	Cancel

5)	「Next」	をクリ	ックして、	ソフトウェアのインス	トールを完了してください。
----	--------	-----	-------	------------	---------------

PARTICLE MONITOR	_		$\times$
Confirm Installation			
The installer is ready to install PARTICLE MONITOR on your con Click "Next" to start the installation.	nputer.		
< Back Next	>	Canc	el

6) インストールが完了したら、「Close」をクリックしてください。





 イーサネットのプロパティから「インターネットプロトコル バージョン4(TCP/IPv4)」の画面 を表示し、「IPアドレスを自動的に取得する」を選択してください。

インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ	×
全般 代替の構成	
ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得するこ きます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い ください。	とがで 合わせて
<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>	
IP アドレス(j):	
サブネット マスク(山): ・ ・ ・	
デフォルト ゲートウェイ( <u>D</u> ):	
● DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)	
○ 次の DNS サーバーのアドレスを使う( <u>E</u> ):	
優先 DNS サーバー(P):	
代替 DNS サーバー( <u>A</u> ):	
○終了時に設定を検証する(L) 詳細設定(	⊻)
ОК ‡	ャンセル

4. ネットワーク設定

<u>Ethernet もしくは Wi-Fi で通信する場合</u>

- Ethernet :機器と PC を有線 LAN で直結させ、機器の電源を入れてください。
   Wi-Fi :「5.機器設定(3)」を実施後、通信可能になります。
   ※初回接続時は、Ethernet 経由で通信してください。
- 2) インストールした「PARTICLE MONITOR」のソフトを開いて、 「設定(S)」→「ネットワーク設定(N)」の順にクリックしてください。

AS ONE	CLE MONITOR				
設定(S) 表示(V) パージョン(V ネットワーク設定(N) Ctrl+N 機器設定(D) Ctrl+D 通知設定(T) Ctrl+T	元 元 アラーム状態	盡度	温度 温	度 <u>アドレス&amp;メモ</u>	
保在周期	77112	<u>デー</u> 9数		Start(S)	Stop(E)



3) 機器の IP アドレスを入力してください。
 ※自動割り振りに設定し、その IP アドレスを確認する場合は、
 「パーティクルモニター MAC・IP 表示モード.xlsx」をご参照ください。
 ※同一ネットワーク上に同一 IP アドレスを設定することはできません。
 IP アドレスの変更方法は「5. 機器設定」をご参照ください。

	PA03H	PA-5C
IPアドレス(初期値)	169.254.33.1	169.254.33.2
MACアドレス	DC-4E-	DE····

- 4) 「サンプリング時間」を選択し、「OK」をクリックしてください。
  ※PA03Hの場合は「サンプリング時間」を「1min」以外に設定した場合、
  製品の内部処理の関係で「ログ保存周期」で秒単位の設定ができません。
  ※PA-5Cの場合は「サンプリング時間」を「10min」に設定した場合、製品の内部処理の関係で「ログ保存周期」で5の倍数の分単位のみ設定可能です。
- 5) 「ログ保存周期」に測定データの保存間隔を入力してください。
  - ※「ログ保存周期」は、1分(推奨)以上、60分以下で設定してください。 1分未満に設定し、複数台を接続すると、通信タイムアウトが発生する可能性があります。
- 6) 必要に応じて「データ自動保存(24時間毎)」にチェックを入れてください。
   ※チェックを入れると、0:00:00~23:59:59の測定データが1つの CSV ファイルとして 自動生成されます。
  - ※ファイル保存時に、エラー等により、CSV ファイルへの書き込みが出来なくなった際は、 チェックを入れた場合でも、CSV ファイルの自動生成機能は無効化されます。 その際の CSV ファイルの生成タイミングは、後述の「6.測定(3)」をご参照ください。

インポート(I) エクスポート(E)						「エクスポート <b>(E)</b> 」をクリックすると
3) IPアドレス or COM番号	製品	<u>サンプリング時</u>	間累積	直表示	<u>×</u> E	
(1): 169.254.93.170	РАОЗН 4	1min	•	Ŧ		入力データの保存か可能。
(2): 169.254.211.19	PA-5C	5min	<ul> <li>OFF</li> </ul>	•		「インポート(I)」をクリックすると、
(3):			OFF     ON			「エクスポート(E)」で保存したデータ
(4):			-	Ŧ		
(5):			- L	~		の取り込みが可能。
(6):			-	~		
(7):			·	*		
(0):			×	<b>~</b>		
(10):			·	*	DA-5C O	っち為の継能
5)			Ť	Ť	IA 5C 0	か 有 500 71歳 配。
<u>ログ保存周期</u> 1 分 00 秒 * 最大60分					「ON」 🕅	こすることで、設定した粒子径
6) 二 データ自動保存(24時間毎)					における	測定中のカウント累積値の表示
OK(O) Cancel(C)		Reset	:(R)		が可能。	

 $\mathbf{5}$ 



RS485 で通信する場合(PA-5Cのみ)

- 1) RS485-USB 変換アダプターを使用し、機器と PC を接続してください。
- 2) Windows の「コントロールパネル」→「デバイスマネージャー」→「ポート (COM と LPT)」 から COM 番号を確認します。

デバイスマネージャー	- C - X -
ファイル(E) 操作(A) 表示(Y) ヘルプ(H)	

3) RS485 アドレスを入力してください。センサアドレスは、DIP スイッチから確認可能です。
 ※センサアドレスの初期値は、「1」です。センサアドレスの算出式は下記の通りです。
 >センサアドレス「1」の場合(左端1がONになっているので、黄色部分が1となる。)
 (1×2<sup>0</sup>)+(0×2<sup>1</sup>)+(0×2<sup>2</sup>)+(0×2<sup>3</sup>)+(0×2<sup>4</sup>)+(0×2<sup>5</sup>)+(0×2<sup>6</sup>)+(0×2<sup>7</sup>)



「COM3.1」となります。

センサアドレスを変更する必要はありません。 初期値「1」で通信は可能です。 お客様都合で変更される場合は、上記を参照し てください。

例: COM 番号が「COM3」、センサアドレスが「1」の場合の RS485 アドレスは、

インポート(1) Tクスポート(F)				
IPアドレス or COM番号	製品	<u>サンプリング時間</u>	黑積值表示	<u>×=</u>
(1): COM3.1	PA-5C	5min •	OFF •	
(2):			OFF	
(3):				
(4):				
(5):				
(6):				
(7):				
(8):				
(9):				
(10):				
<u>ログ保存周期</u> 1 分 00 秒 * 最大60分				
🗌 データ自動保存(24時間毎)				
OK(O) Cancel(C)		Reset(R)	1	

4) 以降は先述の「<u>Ethernet もしくは Wi-Fi で通信する場合」</u>をご参照ください。

**ム アズワン**株式会社

5. 機器設定

<u>Ethernet もしくは Wi-Fi で通信する場合</u>

1)	「機器設定	(D)」をクリッ	クして	くださ	い。	
_,	東京の   平今の ( イックスの)   <u>わらい ( イックスの</u> )   <u>わらい ( イックスの</u> )   <u>わらい ( 日本の</u> ) 	7 <u>7</u> -688	āα	M		7fl2&xt
	保在周期	<u>77188</u>	<u>デー9数</u>			Start(S)

2) 機器の IP アドレスを「番号」から選択し、「Read」をクリックしてください。
 ※入力値が間違っている場合や、CPU の処理が追い付かない場合は、「Read」が押下できません。

<u></u>				
香号	~	製品		
アドレス		×ŧ		Read(R)
設定値				
出力濃度単位		IPアドレス	ボーレート	
補正係数		サブネットマスク	パリティー	
オフセット		デフォルトゲートウェイ	通信ストップビット長	
1番目 LED/IIJT開催		ボート番号	データ順序	
2番目 LED点灯開值		Wi-Fi	✓ センサ接続(オプション)	
3番目 LED点灯開值		SSID	粒子径(LED)	
4番目 LED点灯開值		Wi-Fiパスコード	粒子径(Reference)	
アラーム設定		Wi-Fi IPアドレス		
アラーム解除		Wi-Fi サブネットマスク		
Reference LED点灯開始		Wi-Fi デフォルトゲートウェイ	Apply(A)	Close(C)
		Wi-Fi ポート番号		
メッセージ				

3) 機器設定を行ってください。

※Wi-Fi での通信をご希望は、事前にパーティクルモニターに接続したいルーターと PC が通信していることを確認し、パーティクルモニターに接続したいルーターの SSID や Wi-Fi パスコードを入力してください。

機器						
番号	(1)169.254.33.2 ~	<b>製品</b>	PA-5C			
アドレス	169.254.33.2	×ŧ			Read(R)	
設定値						
出力濃度単位	pcs/5min v	IPアドレス	169.254.33.2	ボーレート	9600bps	~
補正係数	1	サブネットマスク	16	パリティー	None	~
オフセット	0	デフォルトゲートウェイ	169.254.33.254	通信ストップビット長	1bit	~
1番目 LED点灯開编	7	ポート番号	502	データ順序	LSB First	~
2番目 LED点灯開내	28	Wi-Fi	OFF v	センサ接続(オプション)	None	~
3番目 LED点灯陶编	49	SSID		粒子径(LED)	5µm	~
4番目 LED点灯阅编	70	Wi-Fiパスコード		粒子径(Reference)	30µm	~
アラーム設定	Disable ~	Wi-Fi IPアドレス	0.0.0.0			
アラーム解除	Manual ~	Wi-Fi サブネットマスク	0			
Reference LED点灯関値 (pcs/5min)	2	Vi-Fi デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0	Apply(A)	Close(C)	
		Wi-Fi ポート番号	502			
メッセージ	Parameters reading is completed	i.				
<u>×90-9</u>	Parameters reading is completed	i.				

- 4) 設定完了後に「Apply(A)」をクリックしてください。
  ※「Message」に「Parameters writing is completed」 と表示されれば、設定は完了です。
- 5) 「Close(C)」をクリックして、画面を閉じてください。



設定したいSubnet Mask	Subnet Mask設定値	設定したいSubnet Mask	Subnet Mask設定値
128.0.0.0	1	255.255.128.0	17
192.0.0.0	2	255.255.192.0	18
224.0.0.0	3	255.255.224.0	19
240.0.0.0	4	255.255.240.0	20
248.0.0.0	5	255.255.248.0	21
252.0.0.0	6	255.255.252.0	22
254.0.0.0	7	255.255.254.0	23
255.0.0.0	8	255.255.255.0	24
255.128.0.0	9	255.255.255.128	25
255.192.0.0	10	255.255.255.192	26
255.224.0.0	11	255.255.255.224	27
255.240.0.0	12	255.255.255.240	28
255.248.0.0	13	255.255.255.248	29
255.252.0.0	14	255.255.255.252	30
255.254.0.0	15	255.255.255.254	31
255,255,0,0	16		

#### (補足) Subnet Mask 設定値

## <u>RS485 で通信する場合(PA-5C のみ)</u>

Reference LED点灯阅值 2 (pcs/m3)

Parameters reading is completed.

メッセージ

1) 機器のセンサアドレスを「番号」から選択し、「Read」をクリックしてください。 ※入力値が間違っている場合や、CPUの処理が追い付かない場合は、「Read」が押下できません。

a	<u> </u>	<b>2</b> 646		
アドレス		×ŧ		Read(R)
定值				
出力濃度単位		IPアドレス	ポーレート	
補正係数		サブネットマスク	パリティー	
オフセット		デフォルトゲートウェイ	通信ストップビット長	
1番目 LED点灯開值		ポート番号	データ順序	
2番目 LED点灯開值		Wi-Fi	> センサ接続(オプション)	
3番目 LED点灯開值		SSID	粒子径(LED)	
4番目 LED点灯阅值		Wi-Fiパスコード	粒子径(Reference)	
アラーム設定		Wi-Fi IPアドレス		
アラーム解除		Wi-Fi サブネットマスク		
Reference LED点灯阅值		Wi-Fi デフォルトゲートウェイ	Apply(A)	Close(C)
		Wi-Fi ポート番号		

2)	以降は先述の「F	thernet \$	しくは Wi-Fi で通	看信する場合	をご参昭	ください。
-/ -					C C > M	()20.0
	機器					
	香号	(1)COM3.1 ~	製品	PA-5C		
	アドレス	COM3.1	×E			Read(R)
	設定值					
	出力濃度単位	pcs/m3 v	IPアドレス	169.254.33.1	ポーレート	9600bps ~
	補正係數	1	サブネットマスク	16	パリティー	None ~
	オフセット	0	デフォルトゲートウェイ	169.254.33.254	通信ストップビット長	1bit ~
	1番目 LED点灯開值	10200	ポート番号	502	データ順序	LSB First ~
	2番目 LED点灯閾値	102000	Wi-Fi	OFF ~	センサ接続(オプション)	None ~
	3番目 LED点灯開値	1020000	SSID		粒子径(LED)	5µm ~
	4番目 LED点灯開値	10200000	Wi-Fiパスコード		粒子径(Reference)	30 <i>u</i> m ~
	アラーム設定	Disable ~	Wi-Fi IPアドレス	0.0.0.0		
	調合	Manual ~	Wi-Fi サブネットマスク	Ol		

Wi-Fi デフォルトゲートウェイ 0.0.0.0

Wi-Fi ポート番号 502



Close(C)

Apply(A)

設定内容

設定項目	意味	表示項目	初期値
出力濃度単位	センサの出力単位を設定。	[PA03H]	[PA03H]
		pcs/m³、pcs/cf、pcs/L	<b>pcs</b> /m³
		[PA-5C]	[PA-5C]
		pcs/5min、pcs/m³、pcs/cf、	pcs/5min
		pcs/L	
補正係数	必要に応じてお客様の基準器	任意入力	1
	に合わせた傾き係数を入力。		
オフセット	必要に応じてお客様の基準器	任意入力	0
	に合わせたオフセットを入力。		
1番目 LED	1 番目の LED が点灯する閾値	任意入力	[PA03H]
点灯閾値	を設定。		10,200
			[PA-5C]
			7
2番目 LED	2 番目の LED が点灯する閾値	任意入力	[PA03H]
点灯閾値	を設定。		102,000
			[PA-5C]
			28
3番目 LED	3 番目の LED が点灯する閾値	任意入力	[PA03H]
点灯閾値	を設定。		1,020,000
			[PA-5C]
			49
4番目 LED	4 番目の LED が点灯する閾値	任意入力	[PA03H]
点灯閾値	を設定。		10,200,000
			[PA-5C]
			70
アラーム設定	アラームを設定したい LED の	Disable/LED2/	Disable
	位置を設定。	LED3/LED4	
アラーム解除	アラーム解除方法を設定。	Auto/Manual	Manual
Reference LED	Reference の LED が点灯する	任意入力	2
点灯閾値	閾値を設定。		



設定項目	意味	表示項目	初期値
IP アドレス	IP アドレスを設定。	任意入力	[PA03H]
			169.254.33.1
			[PA-5C]
			169.254.33.2
サブネット	サブネットマスクを設定。	任意入力	16
マスク			
デフォルト	デフォルトゲートウェイを設	任意入力	169.254.33.254
ゲートウェイ	定。		
ポート番号	ポート番号を設定。	任意入力	502
		※基本的にデフォルト値か	
		らの変更は不要。必要に応じ	
		て、ポート番号を設定。	
Wi-Fi	Wi-FiのON/OFF・セキュリテ	OFF/ON(OPEN)/	OFF
	ィを設定。	ON(WPA · WPA2)/	
		ON(WEP)	
		※使用環境に応じて設定。	
SSID	SSID を設定。	任意入力	
Wi-Fi	Wi-Fi パスコードを設定。	任意入力	
パスコード			
Wi-Fi	Wi-Fi IP アドレスを設定。	任意入力	0.0.0.0
IP アドレス			
Wi-Fi	Wi-Fi サブネットマスクを	任意入力	0
サブネットマスク	設定。		
Wi-Fi デフォル	Wi-Fiデフォルトゲートウェイ	任意入力	0.0.0.0
トゲートウェイ	を設定。		
Wi-Fi	Wi-Fi ポート番号を設定。	※基本的にデフォルト値か	502
ポート番号		らの変更は不要。必要に応じ	
		て、ポート番号を設定。	
ボーレート	ボーレートを設定。	9600bps/19200bps/	9600
		38400bps	
		※お客様の接続機器に応じ	
		て選択。	
		※PA-5C 通信時のみ選択可。	

設定項目	意味	表示項目	初期値
パリティー	パリティーを設定。	None/Odd/Even	None
		※PA-5C 通信時のみ選択可。	
通信ストップ	ストップビット長を設定。	1bit/2bit	1bit
ビット長		※PA-5C 通信のみ選択可。	
データ順序	データ順序を設定。	LSB First/MSB First	LSB First
		※PA-5C 通信のみ選択可。	
センサ接続	オプションのセンサの接	Temp.&RH Sensor/None	None
(オプション)	続を設定。		
粒子径(LED)	4 つの LED が点灯する対	$5\mu$ m/10 $\mu$ m/20 $\mu$ m/	$5\mu$ m
	象粒子径を選択。	$30\mu$ m/50 $\mu$ m	
		※PA-5C のみ選択可。	
粒子径(Reference)	Reference の LED が点灯	$5\mu$ m/10 $\mu$ m/20 $\mu$ m/	$30\mu$ m
	する対象粒子径を選択。	$30\mu$ m/50 $\mu$ m	
		※PA-5C のみ選択可。	

## (補足) PA03H 単位換算

清浄度	レベル		0.3µm	
ISO14644-1 担坐	米国連邦規格相当	個/㎡	/田 /of	(但一月)
15014644-1 作日 ヨ	(Fed.Std.209E)	7回7111	们凹/CI	(1回/上)
5	100	10,200	300	(10)
6	1,000	102,000	3,000	(102)
7	10,000	(1,020,000)	(30,000)	(1,020)
8	100,000	(10,200,000)	(300,000)	(10,200)

※()内に記載している 0.3 µ m の個数濃度は、クリーンルームの空気清浄度規格で 規定されていません。0.5 µ m の規定値や単位換算をもとにして、弊社が設定した数字です。

- 6. 通知設定【設定された通知条件に従い、登録されたメールアドレスにメールを配信する機能です。】
  - 1) 「通知設定(T)」をクリックしてください。

ネットワーク設定(N) 検算設定(D)	Ctrl+N Ctrl+D	还	アラーム状態		濕度	温度	MR	アドレス&メモ	
遺報設定(7)	CM+T	<b>H</b> .	Alarm OFF	0.3 µm over 19080000 pcs	a few um over 17 posimir			169.254.33.1	
2) PA-5C			Alarm ON	Sum over 9 act	30am over Librain 1 pcs/5m	26.7 deg.C	74.3 %m	169.254.33.2	

- 2) お客様環境の送信用サーバー情報を入力してください。
   ※本機能はお客様の SMTP サーバーを使用し、メール配信します。
   入力する SMTP サーバー情報はお客様の情報システム管理者にご確認ください。
- 3) 通知条件を設定してください。※定期通知は、プルダウンから選択された頻度で、測定結果がメール配信されます。
- 4) 件名・差出人メールアドレス・宛先メールアドレスを入力してください。
   ※差出人メールアドレスのデフォルトは「particle-notice@mail.com」ですが、
   お客様にて任意のメールアドレスに変更することも可能です。
  - ※「+」ボタンを押すことで、メールアドレスの入力ボックスが追加されます。 宛先メールアドレスは、最大設定可能数は10個です。
- 5) 「テストメール(S)」をクリックし、メールが届くかを確認してください。

SMTD#_/S_4		
-L=P		
ユーサー名	□ 測定データ(CSVファイル)完成時	,
パスワード	□ 定期通知 □	铜
テストメール(S)	69 88 12	9回 9回 1時間
タイトル		
差出人メールアドレス	particle-notice@mail.com	
差出人メールアドレス 宛先メールアドレス	particle-notice@mail.com	

- 7. 測定
  - 1) 「Start(S)」をクリックして、データ保管場所を決めて、「保存」をクリックしてください。

	X-2-80	/ /- AND	***	and the second s		TEVANAL		
					_			
保存周期		2711/18	<u>7-98</u>			Start(S)	Step(E)	
🛃 名前を付け	て保存							$\times$
$\leftarrow \rightarrow \cdot$	ተ 🗖 テ	スクトップ		~	<b>ව</b>	クトップの検索		P
乾禄▼	新しいフォリ	<i>A</i> -					80 -	0
18/2 -	100000	•					1997 - E	-
📌 クイック	アクセス		OneDrive					
デスクト	ップ							
📥 Onel	Drive							
2								
🧊 3D :	オブジェクト		PC					
App	pData							
Mic	rosoftEdge	Bac	- (					
One	eDrive	~	71779					~
77/	Let an I	2210202-122652-00						
771		3210302-122032.CSV						v
791700	arxe(T): [	(34						~
ヘ フォルダーク	加非表示					保存(S)	キャンセル	L I
	77F 9A/31							

2) 測定が開始され、リアルタイムの測定状況がグラフ表示されます。

(グラフの各種設定は「9. グラフ 3)」をご参照ください。)

※Reference LED 点灯閾値を超える粒子を検出した際にのみ、

「モニター表示」の右下に REFERENCE(オレンジ●)が点灯します。

※測定中は、PCのスリープを解除してください。スリープになると、測定が中断してしまいます。

#422443170       #4244470       #424470       #424470       #424470       #424470       #42470	Image: second	A 222			- 🗆 ×	7FUZ&XE	
#2000         #10000         #10000         #10000         #10000         #10000         #10000         #10000         #10000         #10000         #100000         #100000         #100000         #100000         #100000         #100000         #100000         #100000         #100000         #1000000         #1000000         #1000000         #10000000         #1000000000000		センサ・表示データ選択 169.254.93.170() 169.254.211.19()	注 (G3J) 現象 5 5 5 1 2 5 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5	主触線度     単位: ocs/m3     単位: のの/m3     単位: 金白松 の 回     最小値: 金白松 の 回     最大値: 金白松 の 回     フリ数目標を表示する		169.254.93.170 169.254.211.19	
	Barlow         Barlow         Barlow         Barlow         Council         Council           1000000000000000000000000000000000000	4 10,000,000 8,000,000 4,000,000 2,000,000 4,000,000 4,000,000 4,000,000 4,000,000		0 putties 0 3 8 0 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	> ;pcatw3[169.264.83.170) ;pcat5ma[169.264.211.19)		
Bill and Rada	2.) socisien 0 excisen	(グラン画像出力(E)     (アラン画像出力(E)     (アラン画像出力(E)     (アラン画像出力(E)     (アラン画像出力(E)     (アランの)     (     (     (     (     (     (     (     (     (     (     (     (     (	27-13-5 奏近 <u>7-5-5</u> 状態	<u>F-98</u> 1	A) Close(C)	Start(S)	Stop(E) PHLZ&Xモ



3) 「Stop(E)」をクリックして、測定を終了します。

 4) データ保管場所から CSV ファイルにて測定データを確認します。
 ※ファイル保存時に、エラー等により、CSV ファイルへの書き込みが出来なくなった場合は、
 「Stop(E)」をクリックしてください。その際、再度データの保管場所を確認するポップアップが 表示されますので、ローカルを指定して、保存を完了してください。

#### 8. 初期化方法

<u>PA03Hの場合</u>

1) 背面のセンサユニットを取り外してください。



2) 左右のボタンを押しながら、電源を入れてください。



3) 緑色の LED が 1 回点滅すれば、初期化完了です。



PA-5C の場合

DIP スイッチを 0xFD(11111101)にして電源 ON⇒OFF してください。
 ※右端(8番目)が最上位ビットです。



DIP スイッチを 0xFA(11111010)にして電源 ON にしてください。
 ※右端(8番目)が最上位ビットです。



LED が点滅すれば、初期化完了です。
 ※「POWER」の LED が点滅します。



9. マップ
 【お客様保有の工程のレイアウト図面を取り込み、図面上に機器の測定状況を表示する機能です。】
 1) 「マップ(M)」をクリックしてください。

	マップ(M) クラス(D)	Ctrl+M Ctrl+P	アラーム状態	1	<u>L/E</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	アドレス&メモ	
(1) PA	75-4-夏(A)	Ctrl+L	Alarm OFF	0.3µm over 17010000 pcs/m3	a few µm over 11 pcs/min			169.254.33.1	
(2) PA-5C	-	_	Alarm ON	5µm over 26 pcs/5min	30 µm over 0 pcs/5min	26.7 deg.C	74.6 %rh	169.254.33.2	
and in concerns			These of the second sec						

「画像追加」をクリックし、表示したい画像データ(レイアウト図等)を選択してください。
 ※「画像削除」で取り込んだ画像を削除することが可能です。

●AlarmOFF ●AlarmON ●Error	90         70022413310         90250000 pcs/m3 2 pcs/min           1002243320         25 pcs/min         0 pcs/min           1002243320         25 pcs/min         0 pcs/min
	EX ₩A X
<ul> <li>レイアウト図-png</li> </ul>	取り込み可能な画像データは、 22/08/29 10:41 赤枠の拡張子のみです。
	(*.bmp、*.jpg、*.jpeg、*.png、*.tiff)
ファイル名(N): レイアウト図.png	Picture File (".bmp;".jpg;".jpeg;" > Picture File (".bmp;".jpg;".jpeg;".png;".tiff) Bitmap (".bmp) JPEG (".jpg;".jpeg) PNG (".png) TIFF (".tiff)



- 3) 「CH」アイコンを置きたい位置に、カーソルを持っていきクリックすると、「CH」アイコンが 表示されます。(緑→アラーム OFF、赤→アラーム ON、黒→エラー)
  - ※「マップ」の「拡大」「縮小」にて、マップのサイズを変更できます。
  - ※「CHアイコン」の「拡大」「縮小」にて、CHアイコンのサイズを変更できます。
  - ※「CH」アイコン点滅時に、アイコンをクリックすると、点滅が終了します。



- 10. グラフ【<u>リアルタイム測定データ or 保存済みの CSV 測定データをグラフ化する機能です。</u>】
  - 1) 「グラフ(T)」をクリックしてください。

設定(S) 表示(V) パージョン(V)						
マップ(M) Ctrl+M	アラーム状態	1	濃度	<u>温度</u>	湿度	7FV2&XE
757(T) Ctrl+P	Alexen OFF	0.2 μm σμοτ	a few um quer			140 054 00 1
(1) FA	Atarm OFF	16060000 pcs/m3	13 pcs/min			169.254.33.1
(2) PA-5C	Alarm ON	5µm over	30µm over	26.7 deg.C	74.6 %rh	169.254.33.2
		To pcs/omi	n U pcs/5mir	1		
保存周期			データ数			Start(S) Stop(E)
1分0秒	C-YUsersYk-suzukiYDeskton	¥20220909-104013 csv	8			300(1)



< 7 *	1 🔜 > PC	こ » デスクトップ »	~	õ	,○ デスクトップの検	索	
整理 ▼	新しいフォルダー				8==	-	?
		名前	^		更新日時		^
		<ul> <li>測定データ.csv</li> </ul>			22/08/29	13:48	
		-					~
	*	`					-

- 3) グラフが表示されます。各種設定変更後に「Apply(A)」を押すと、設定内容が反映されます。
   ※左上のチェックボックスで各項目の表示・非表示を選択できます。「主軸」にチェックすると
   左縦軸が基準となり、チェックを外すと右縦軸(副軸)が基準になります。
  - ※「グラフ画像出力(E)」を押すと、グラフが画像データとして保存できます。
  - ※「Apply(A)」を押すと、変更内容が反映されます。



- 11. アラーム一覧【保存済みの CSV 測定データからアラーム出力時データのみ抽出する機能です。】
  - 1) 「アラーム一覧(A)」をクリックしてください。
  - 2) 既に保存済みの測定データ(CSVファイル)を選択し、「開く」をクリックしてください。

<ul> <li> <ul> <li>                 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul></li></ul>	開く								×
整理 ▼ 新しいフォルダー 低前 単計日持 単計日持 マ マ マ マ ア イ ル 美新日持 マ シ マ マ マ ノ ノ の 、 シ マ マ ノ の 、 の 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $\star$	↑ <mark> </mark>	PC > デス	₹クトップ >	~	Ō	、 デスクトップ	の検索	
▲ 名前 ● 名前 ● 22/08/29 13:48 ● ス ファイル-名(N): 測定データ.csv ● ス ● ス ● ス ● ス ● ス ● ス ● ス ● ス	整理 ▼	新しいフォル	ダー					💷 👻 🛄	?
登測定データ.csv 22/08/29 13:48     マ く     アイル-気(N): 測定データ.csv      CSV (*.csv)      ぼ(CO)      キャンセル	I		▲ 名前	ţ	^		更新	389	^
ファイル-気(N): 測定データ.csv 「 「 覧(CO)」 キャンセル			2)	測定データ.csv			22/08	/29 13:48	
マ く > ファイル名(N): 測定データ.csv ○ CSV (*.csv) ○ 開気(O) キャンセル				MAC / / KU			ELLI O'		
7テイル名(N): 測定データ.csv  V CSV (*.csv)  V 属((O) キャンセル			~ <						>
聞く(O) キャンセル		77	イル名(N):	測定データ.csv		~	CSV (*.csv)		$\sim$
							開く(O)	キャンセ	μ

3) アラーム ON 時の測定データが抽出されます。「Export(E)」を押すと表示されたアラーム一覧 データが、CSV ファイルに出力されます。

	89	年月日	時刻	СН	源度(LED)	濃度 (Reference)	温度	追求
	1	22/08/29	13:59:07	169.254.33	30	3	27.7	53.2
	2	22/08/29	14:00:07	169.254.33	30	3	27.7	53.2
	3	22/08/29	14:01:07	169.254.33	24	3	27.7	54.4
	4	22/08/29	14:02:07	169.254.33	24	3	27.8	54.7
	5	22/08/29	14:03:07	169.254.33	19	2	28.0	55.5
	6	22/08/29	14:04:07	169.254.33	11	1	28.1	55.4
	7	22/08/29	14:05:07	169.254.33	12	0	28.1	55.9
	8	22/08/29	14:06:07	169.254.33	12	0	28.2	55.7
	9	22/08/29	14:07:07	169.254.33	14	0	28.2	55.3
	10	22/08/29	14:08:07	169.254.33	14	0	28.1	54.7
	11	22/08/29	14:09:07	169.254.33	13	0	28.1	54.3
	12	22/08/29	14:10:07	169.254.33	10	0	28.0	54.3
	13	22/08/29	14:11:07	169.254.33	14	0	28.0	54.0
	1.4	22/08/29	14-12-07	169 254 33	17	0	28.0	53.3

 12. 商品についてのお問い合わせは
 修理・校正についてのお問い合わせは

 アズワン株式会社
 修理窓口 TEL: 0120-788-535

 カスタマー相談センター TEL: 0120-700-875
 FAX: 0120-788-763

 お問い合わせ専用 URL: https://help.as-1.co.jp/q
 お問い合わせ専用 E-mail: repair@so.as-1.co.jp

 受付時間: 午前9時~12時、午後1時~5時30分 土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません。

