

# 測定記録支援システム BLuE iPadOS 版 AF111 ユーザーズマニュアル

第2版

2023年1月30日

株式会社アネステック



# 目次

1	概要	1
2	動作条件	1
3	システム仕様	1
4	用語説明	2
5	取扱説明	3
	5.1 測定を行う(Excel)	3
	5.2 測定を行う(PDF)	4
	5.2.1 書式設定	5
	5.3 その他の操作	6
	5.3.1 AF111 の設定	6
	5.3.2 Hold ボタンについて	8
6	FAQ	9



# 1 概要

本マニュアルは iPadOS 版 BLuE の特定測定器向けマニュアルです。

本マニュアルではアリアテクニカ株式会社 AF111の操作方法について説明します。

# 2 動作条件

当システムは、下記スペックを満たす iPad 上で動作させる事を前提とします。

スード	iPad 5 以降
	その他の動作条件は当該 iPad の動作条件に準じます。

# 3 システム仕様

当システムは、下記環境で動作させる事を前提とします。

OS	iPadOS 14.8 以降
BLuEApp	BLuEApp 1.3 以降
Excel バージョン	Excel for iPad 2.42 以降(以下、Excel と表記)
PDF アプリケーション	BLuE PDF Editor 1.3 以降(以下、PDFEditor と表記)
通信方式	Bluetooth 4.0(Bluetooth Low Energy)以降



# 4 用語説明

本書で使用する用語の説明です。

- タップ
   指1本で画面に触れすぐに離すジェスチャ。リンクの移動やボタンの押し上げなどよく使われる基本動作。
- ダブルタップ
   短い時間でタップを2回行うジェスチャ。
- ロングタップ
   タップで画面に触れている時間を長くしたジェスチャ。
- ドラッグ
   タップ/ロングタップで画面に触れたのち指を移動させるジェスチャ。持って動かすイメージ。
- スワイプ
   画面上で指を移動させてから離すジェスチャ。払うイメージ。
- ピンチイン/ピンチアウト
   画面に2本の指で触れ、2本の間隔を近づけるとピンチイン、2本の間隔を離すとピンチアウト。
- ドック
   iPadOS で最近使ったアプリ、登録したアプリを簡単に呼び出すための機能。ホーム画面で画面下に 表示されている。
- SlideOver

起動中のアプリの上に別のアプリを小さい画面で起動する手法。複数のアプリを同時に起動できる。

- SplitView 画面を分割し2つのアプリを起動する手法。複数のアプリを同時に起動できる。
- 前面に表示
   SlideOver または SplitView の状態でアプリケーションが画面に表示されている状態。



# 5 取扱説明

## 5.1 測定を行う(Excel)

共通操作マニュアル(iPad版)を参照して、測定器との接続まで完了させます。

尚、測定においては Web 版 Excel においても同様の操作となります。

#### ① 測定値取得の開始

接続中の機器が表示されている状態で BLuEApp の開始ボタンをタップすると測定値の取得が開始

されます。

(2 y イル 15:58 4月22日(金)	🗢 41% 🔳 🗋	クァイル 15:58 4月22日(金)	🗢 40% 🔳 🕚
K03~-K28K くりつ ホーム 振入 抽画 歌式 データ 吹刷 表:		A03~K2番c 人 ピ	
🌐 a 🔝 54 🔞 3×9 🎧 883 🖳 テキストボックス 🖏 アイコン 💕 おすすめ 👔	📪 再接続 🗢 🛛 設定 🛇 🖉	(日本 10) 万英 10) カメラ 10 回び 10) アセストボックス 10) アイコン 10) おすすめ 11 (2) 2400の報告	
fx	× IIIII	fx AF111-serial missing	0
A B C D E F G H I J K L M N O P G R S T U V W X Y Z AMABACAD	BA 接続管理	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AAABACADAEA	Hold
82         A 6         風量測定試験成績表(制気口)         並2者           83         A 6         風量測定試験成績表(制気口)         進2者	Marchen 10.00	82         A 6         風量測定試験成績表(制気口)         並去す         0.03         0.03	
84 別定対象 別 定 皿 速 [a/s] 有効否模 到定盤量 設計皿量 非		84 測定対象 測 定 正 进 [x/s] 有效密膜 测定压量 数计皿量 数层 230 mg 230	m/s
85 勝具名称 ① ② ③ ③ ③ ⑤ ⑤ 平均 1mi1 [mi/h] [mi/h]	. AF111-serial missing	85 勝具名作 ① ② ③ ② ③ ③ ③ ③ ◎ ◎ 平均 Iril Im//h [m//h] = 52.8 %R 52.8	%R
87 2			-
88 1			10
89 4	+ 1	89 4 This	
90 <sup>9</sup>	+ / /	90 0	
92 7		92 7	
93 8	-	<u>83</u> 8 セル反戦	<del>ب</del>
94 9			-
96 11		96 11	- 1
97 12	開始	97 12 終了	
98 13	+ \/	98 13	-
试验成蓝表 署式 Sheet1 +		就貌成弱表 署式 Street1 十	_

## Excel に測定値を反映する

Excel 上の測定値を入力したいセルをタップします。BLuEAppの画面中央に表示される測定値を 確認しセル反映ボタンをタップすると、その時の測定値が選択しているセルに反映されます。

ファイル 15:68 4月22日(金)	♥ 40% ■_}	2743	(ル 15:59 4月22日(金)				** <b>_</b>
A03~-K2#x くりつ ホーム 野入 勝西 教式 データ 牧園 表示	—	< -		403~4 ホーム 挿入 描画 数3	2巻パ 式 データ 校開 表示	—	٦.
王 志 📲 写真 🔞 カメラ 🗣 🕮 🖳 テキストボックス 🧐 アイコン 🎉 おすすめ 👔	福航中の標留	(FF) =	स 🎑 फब्र 🔞 ภ×э C	🖢 🔟 🖂 🕫 🖉 🖓 74	(コン 🎉 おすすめ 👔 !	塗筋中の儘管	
6	AF111-serial missing 😥	6	0.05			AF111-serial missing 🕟	э.
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AAABACADAE	A	4 7	ABCDEFGHIJ	K L M N O P Q R S T U V W	X Y Z AAABACADAEA		
82 A 6 周景測定試驗成績表(制気口) 立公者	計測值 平均值 Hold	82	A6 回量測度	233阶成结要(制気口)	业会者	計測值 平均值 Hold	
83 ····································	- 0.03 <sub>m/s</sub> 0.03 <sub>m/s</sub>	83 _	11 1/2 22 40 101	* n * [] *****	我定者 初心医学 かりおみ	0.03 m/s 0.03 m/s	
84 (0 2 月 6 10 2 10 2 10 2 10 12 10 10 10 2 10 12 10	* 23.0 <sub>°C</sub> 23.0 <sub>°C</sub>	84		C 0 0 0 1740 [m]	[m <sup>7</sup> /h] [m <sup>7</sup> /h]	23.0 . 23.0 .	
80 1	52.8 <sup>%R</sup> 52.8 <sup>%R</sup>		1 0.06			52.8 <sup>%R</sup> 52.8 <sup>%R</sup>	
87 2		87					
88 1		88 _				RE <b>LA</b> RC	
89 4	1121111 平均位	89	4			. 計算編 平均值	
90 9		90	6				
92 7		91	7				
93 8	セル反映	93	8				
94 9		94	9			ビル反映	
95 10		95 1	10				1
96 11	40 -7	96	11				a II.
97 10 13		97	13			終了	
		36					۳١,
KKKAG表 書式 Sheet1 十			KARUK編表 書式 Sheet1	+		in the second	1

#### ③ 測定値取得の終了

終了ボタンをタップすると測定開始前の画面に戻ります。



# 5.2 測定を行う(PDF)

共通操作マニュアル(iPad版)を参照して、測定器との接続まで完了させます。

### ① 測定値取得の開始

接続中の機器が表示されている状態で BLuEApp の開始ボタンをタップすると測定値の取得が開始

されます。



#### ② PDF に測定値を反映する

測定ボタンをタップすると測定モードになります。

測定ポイントをタップすると BLuEApp の画面中央に表示される測定値が測定ポイントに入力されます。



## ③ 測定値取得の終了

終了ボタンをタップすると測定開始前の画面に戻ります。



## 5.2.1 書式設定

測定ポイントに表示する測定項目を設定することができます。

書式ボタンをタップすると書式設定が表示します。

右下の測定器別をタップすると対象の測定器リストが表示、風速温湿度計を選択します。



## 風速温湿度計書式設定が表示します。

表示したい測定項目のトグルを有効、非表示にしたい測定項目のトグルを無効にします。



※測定ポイントを選択した状態で表示項目を変更した場合は、選択したすべての測定ポイントの表示項目が変更されます。測定ポイントを選択せずに変更した場合は、変更後に新たに作成する測定ポイントの表示項目が変更されます。



# 5.3 その他の操作

## 5.3.1 AF111 の設定

メイン画面の設定ボタンを押すと各種設定が可能です。



#### ① 測定間隔

測定値の取得間隔を 0.5 秒単位で 4.0 まで設定できます。



#### ② 移動平均値

移動平均値を取得するための測定回数を1回~10回の間で設定できます。

		2日(會															_	¢ 40%.∎
Ì	5	9							ホー2	a 19	7 1	10 XX	t 7-3	7 校開	表示	( = 2	1978 AF11	
	8	2	5A	ſ	) א	9	<u> </u>	т [	<b>1</b> 74	ストボ	ックス	G 74	av 🌵	€ おすすめ	ılı.	共道於定	INAC AT 11	
	0.	05													`	接续防白期	1818	
	Α	вс	DB	F	GΗ	IJ	K L	MN	0 P	Q R	S T	υvw	XYZ	AAABAC	ADAEA			
		0			82	- ANI	rie R de	nia mita	(4. uz /	4427	-		立会者			起動時再接	続	
3	2	r o			152	电间	17- Br/3	89U D.X.3	ह्य उट (	401 X	HU.		很定者					
4		測定	对有	Ŗ.		測	定	Ш <b>.</b>	速 0	i/s]		有効置積	泪龙虹虻	管用机管	利定	AF111		
5		85 兵	8 f	i:	00	(2)	30	30	6	(6)	平均	[nî]	$\rm [m^2/h]$	En?h	- 紀泉	測定問題	0.5	
3	1			_	0.06											移動平均	1回、およ	
,	2				<u> </u>											伯	そ0.5秒	
<u>.</u>	3															出力的中心。	( <b>-</b> 1)	
8	4															NR.3E	11.02	22
9	5															出力値の選択	R (Excel)	
1	6															113		平均值
2	7															プロープボタ	アン押下時	
3	8															но	.D	出力
4	9																	
5	10																	
6	п																	
7	12																	
8	13																	
	1.1										1							

									λ #	ATE 207				/ EZ	
⊞	a 🔝	5 <u>8</u>	10 مە	9	<u>)</u> 121	e 🗐	E 70	ストボ	192	<b>*</b> 🖉 74	עב 🌵	🗧 अन्दर्भ	ılı	· 共通設定	
fx	0.05													∨ 接続時自動遷移	
	АВС	DEF	GΗ	IJ	KL	MN	0 P	Q R	S T	υvw	ХYZ	AAABAC	AD AE	EA 起動時再接続	6
82 83	A 6		風	量測	定試	険成緒	貴表 (	制気	口)		立会者 親定者			AC111	
84	測定	対象		測	定	.BL	速 5	n/s]		有效面積	测定压量	管計重量	-		
85	器具	各称	00	Ø	69	30	(5)	(6)	下均	[ri]	(m <sup>2</sup> /h)	[m/h]	程東	A 測定問題 0.5	-
86	1		0.06											移動平均 10回、お 値 よそ5.0秒	
87	2													all The second second	-
88	3													1912 3.07 2	e ne
89	4														
90	5													m.7.1 morsester (Excel)	
91	6													1210 T 1210	
92	7													プローブボタン押下時	
93	8													HOLD 出力	
94	9													T	
95	10													T	
96	11														
97	12														
-	13													T	



## ③ 出力内容の選択(Excel)

Excel に出力する内容を設定できます。

-00	4月122	日(金)																⊕ 40% <b>-</b>
												AU-100	* <u>-</u> *					
<u>`</u>	<u> </u>	<u>`</u>								TX 19		nen sos	. ,_,	<ul> <li>ckse</li> </ul>	26.14	-	く 戻る 設定 AF	111
Ħ	8	0	写真	Ē	) 7×	9	<u>)</u> 87	в ]	∃ 74	ストボ	ックス	\$ 71	יבי 🌵	₫ おすすめ	1	4	1.250	
£.	0.0	5															PUBLIC	
Jx	0.0		0 0		o					0.0	0 7					ī.	接続時自動遷移	
-	AB	C	DE	F.	GH	1 1	KL	MN	0 P	QR	5 1	UVW	XYZ	AAABAC	ADAE	^	起動時再接続	
82	А	6			風	量測	定試測	<u></u>	貴表 (	制気	口)		14.22-6 in 42-46		-	-		
83		1.11	2+ C.			aı	*	11	SR F	-41		大山平田	現代市	1911 11 44		Г	AF111	
84	10	n ne	A 10		68	10	10		.a.	- 40	177 PA	1-01	2010.56M	E. D.	和定	片	測定開闢 0.5	
85		. 16	લ મન્	-	ω.	w	76	as			199	100	,m / n	, paya,	-	+		
86	1			_	0.05	_										1	移動平均 1回、およ	
87	2																出力内容の選択 (Excel)	
88	3																soat Mie	30
89	4																SCE	- 43
90	5															Γ	出力値の選択 (Excel)	
91	6															Γ	11200	平均信
92	7																プロープボタン押下時	
93	8															Γ	HOLD	出力
94	9															Γ		
95	10															Γ		
96	п																	
97	12															Γ		
98	13															Γ		
	1.1				_	_					1					t		
	武器	成績	表景	30	S	iheet1	+	-										

## ④ 出力値の選択(Excel)

Excel に出力する値を設定できます。

	4月22日(会)														
								. #	λi						TT THE ATAM
Ŧ	æ 🎴	5 <u>4</u>	8	メラ	G <b>-</b> 🛛	т <mark>і</mark>	<b>1</b> 74	ストボ	ックス	<b>1</b> 5 74	av 🌵	¢ 28770	ılı	4-	其道設定
fx	0.05		_											~	接続時自動遷移
4	ABC	DE	FGI	н і .	JKL	MN	0 P	QR	ST	UVW	XYZ	AAABAC	ADAE	A	記動時再接続
5	A 6		B	1日初	定試	験成;	<b>績表</b> (	制気	E)		立会者			-	
3	201.111	- <i>m</i>			- 14		tak 1	2.1		1.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.1	<b>制定有</b>	an at at as		г	AF111
-	固足	对我	0	20	JE S	ac ac	0	09	平均	म आजस्य [mi]	m <sup>2</sup> /h	fin <sup>3</sup> /h	利定 結果	为	測定開稿 0.5
5	1		0.0	6	-									Ē	移動平均 1回、およ 値 そ0.5秒
	2														出力内容の選択 (Excel)
3	3		-		-									+	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
9	3		+		-		-								出力値の選択 (Excel)
1	6		+	-	+		-								計 <b>測値</b> 平均值
2	7														プローブホッショーへ
3	8													Γ	HOLD 出力
,	9													Г	
5	10													Γ	
	11														
,	12													T	
,	13													T	
	1.1		1_											T	

# 5 プローブボタン押下時

測定器本体のプローブボタン押下時の動作を設定できます。

													. #	λ #	AUS~A 插 教室	2897. t 7-3				
1	2	6	9	5A	1		712	9	C	è 🗉	в <u>I</u>	<b>1</b> 74	ストボ	ックス	岁 74	אר 🖡	🕻 ನಿಕಕಟ	th		A BOC
	0.0	15																	~	接続時自動遷移
Ŀ	A E	3 (	) [	E	F	0	ìΗ	1	J	ΚL	MN	0 P	QR	S T	UVW	XYZ	AAABAC	AD AE	A	*18.00.00.00
	А	6					麗	Η.	017	1281	验成的	請表(	制句			並会者			_	
Ļ		Č				_	1.04	ARK [1		L IP VI	~~~	bears s	1117			测定者		_	-	AE111
	8	0	E X	t 9	<u>ę</u> .	L		1	IJ	定	.at	速 5	n/s]		有効面積	別定風量	設計進速	判定		~~~~~
	8	s /	5.4	i f	i.	ļ	(i)	02	Ð	69	-30	(5)	(6)	平均	[nî]	$[m^{i}/h]$	[m7h]	程果	1	測定問題 0.5
	1	_		_		k	0.05		_										Į.	移動平均 1回、およ 値 そ0.5秒
	2																			出力内容の選択(Excel)
_	3					╀			_					<u> </u>					÷.	nit <b>In</b>
	4					╀			-			-		-					÷.	出力値の選択 (Excel)
-	8	-	-	-		t		-	-			-		-					t	10 M M
	7																			プロープボタン押下時
	8	_	_	_		t		-				-						(	t	HOLD 出力
-	9					t														
-	-	_				t		-	-										t i	
	1					ł														
1	1	_	_	_		+			_					<u> </u>					1	
4	2					1			_										L	
Ŀ	3																			
	١Ē					Г			_										Ľ	



# 5.3.2 Hold ボタンについて

測定値表示画面ではHoldボタンをタップすることで、全ての計測がボタンを押した時点の測定値を保持 します。測定器本体のプローブボタンを押しても同様に保持します。

## ① Hold ボタンをタップする

ボタンの色が青から赤に変わり、計測が一時停止し、直前の計測値がホールド(保持)されます。

201 4月22日(金)	(† 39% ■ )	-01 4	月22日(金)								-	♦ 39% 🔳
AU3~A285 AU3~A285 本ーム 持入 捕画 殺式 データ 校開 表示		< 1				ホーム 持	入描画				-	-
The The Part is an in the second way the state of	福航中の装容	EE a	• 🗔 54 (	ຈີ ມະຈ	G RETS	II TARAK	772 H	8 74av	<b>1</b> × 277	o 🖬	福航中の猿谷	
	AF111-serial missing	- CE -				-					AF111-serial missir	ig 🕥
f <sub>X</sub> 0.05		fx	0.05								~	$\frown$
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AAABACADAE		- A - A	ABCDEF	GHIJ	KLMI	I O P Q R	S T U	V W X	Y Z AAAB	CADAE	N. "9+10165 - Ⅲ65	to Hold
82 A 6 風量測定試験成績表(制気口) 立念者		82	A 6	風量測	定試験成	績表(制気	口)	<u>.</u>	会者	_	- 0.00	
83	- 0.10 <sub>m/s</sub> 0.0 <sub>m/s</sub>	83	測定対象	31	ir na	i≹ [n/s]	<b>4</b> 3	のご精 別定	(現金) (現金) 12計測	×	- 0.08 <sub>m/s</sub>	0.08 m/s
84 0 2 2 0 0 2 0 0 0 7 10 1 m(h fm/h fm/h	<sup>∞</sup> 25.2 <sub>°C</sub> 25.2 <sub>°C</sub>	84	器具名称	0 0	(a) (a)	0.0	平均	Inil in	n//hi fer?/	- 궤도 - 유도	± 25.0 <sub>°C</sub>	25.0 <sub>°c</sub>
	- 63.8 <sup>% R</sup> 63.8 <sup>% R</sup>	85	1	0.05							- 64.0 <sup>%R</sup>	64.0 <sup>%R</sup>
		86	2									
8/	AR BR BR	87	3								RE I	服果
88	218.0K 〒/918	80	4								212106	平均镇
89	-	03	5								-	
90		90	6								-	
91 60 7		02	7								_	
92 92	La La companya	52	8								-	Le la trada
ad 9		0.0	9								-	ビル反映
65 10		05	10									
06 11		96										
p7 12		97	12									¥27
no 13	- L 236	00	13									165.7
20 11			u									
就驗成腦表 署式 Sheet1 +			就就成績表 書式	Sheel1	+							

### ② Hold ボタンを再度タップする

ホールドが解除され(ボタンは青に戻る)、計測が再開されます。

測定器本体のプローブボタンを押しても同様にホールドが解除されます。

201 4月22日(金)	@ 39%,∎_}	4 10 01		_
AU-SEA 大学 C シーム 大学 人	データ 校園 表示	<u>&lt; &gt; &lt;</u>	ホーム 挿入 描画 放式 データ 校開 表示	
	福航中の標音	🗮 👳 🏧 写真 🛞 カメラ 🕞 📾	5 🧮 テキストボックス 🎲 アイコン 💕 おすすめ 👔	油動中の電音
	AF111-serial missing ()	L 6 L 0.05		AF111-serial missing
f <sub>X</sub> 0.05		Jx 0.05		
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W	Y Z AAABACADAEA	ABCDEFGHIJKL	M N U P G R S I U V W X Y Z AABACADAE	A 計測値 平均値 Hold
82 A 6 周景測定23節成結素(制気口)	·会者 計測価 平均值 Hold	82 A 6 風量測定試驗	成成績表(制気口)     進定者	0.10 010
13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1	.v≝# 0.08 m/s 0.08 m/s	p4 測定対象 測 定	風 達 [n/s] 有効否積 測定風量 設計風重 inter	- 0.10 m/s 0.0 m/s
4 別定対象 別 定 風 速 [n/n] 有効面積	2年版 12月1日 新定 1 25.0 °C 25.0 °C	■5 器具名称 ① ② ③	30 (1) (1) (1) [m//h] [m//h] [m//h]	<sup>*</sup> 25.2 <sub>°C</sub> 25.2 <sub>°C</sub>
15 陽具名称 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ 平均 [m]	m <sup>7</sup> /h [m <sup>7</sup> /h] 64.0 %R 64.0 %R	0.05		- 63.8 <sup>‰</sup> <sub>H</sub> 63.8 <sup>‰</sup>
36 1 0.05	04.0 <sub>H</sub> 04.0 <sub>H</sub>			7
17 <sup>2</sup>				.1.12 <b>20</b> .13.12
8 1	MLE ZA JAK			計測課 平均線
9 4	計測値 平均位			-
0 <sup>5</sup>		90 -		-
n 6		91		
2 7		92		-
13 8	セル反映	93 ~		- セル反映
34 9	Chulkin	94 ~		-
95 10		95 10		
96 11		96		··
97 12	終了	97 12		終了
98 13		98 13		
		til 試験成績表 書式 Sheet1 +		
試驗成積表 書式 Sheet1 十				

★PDF Editorの図面上で測定する場合も同様です。



# 6 FAQ

## システム仕様

- Q. iPhone シリーズで動作しますか?
- A. iPhone シリーズでは動作しません。iPad のみと利用可能となります。 また、OS のバージョンは「iPadOS14.8」以降を使用してください。
- Q. BLuEApp が前面に表示されていない状態で測定値を出力できますか?
- A. BLuEApp が前面に表示されていない状態で測定値を出力することはできません。

#### 測定器

- Q. 測定器の使い方を知りたい。
- A. 測定器の説明書をご確認ください。

### Excel

- Q. Excel の基本的な使い方を知りたい。
- A. Microsoft のヘルプ、サポートをご確認ください。