

AOC-6000 制御ソフトウェア バージョンアップ手順書

1 はじめに

本バージョンアップを実行することにより、以下のアップデートをすることができます。

対象ソフトウェア	アップデート内容
(GCMSsolution 用)	Ver.1 以降から最新の Ver.2.1 ヘアップデート可能
AOC-6000 制御ソフトウェア	
(LabSolutions 用)	Ver.1.00 以降から最新の Ver.2.10 ヘアップデート可能
AOC-6000 サポートキット	

AOC-6000/AOC-6000 Plus をご使用中のお客様は下記の手順でアップデートしてください。

本バージョンアップ作業では、GCMSsolution、LabSolutions、および本体のファームウェアをア ップデートする必要はありません。

また、AOC-5000/AOC-5000 Plus をご使用のお客様は、本バージョンアップ作業は不要です。

*本ご案内及びワークステーションソフトに関するお問い合わせは、以下の窓口で承っております。 島津コールセンター(フリーダイヤル 0120-131-691、左記で繋がらないとき: 075-813-1691)

2 ソフトウェアインストール状況のご確認

ソフトウェアのインストール状況によって、行っていただく作業が異なります。以下の手順でイン ストール状況をご確認いただき、参照先の手順を実施いただきますようお願いいたします。

1) [スタート] メニューから [Windows システム ツール] - [コントロール パネル] をクリッ クします。

(Windows 7 の場合、[スタート] メニューから [コントロール パネル] をクリックします。)

- 2) [コントロール パネル] 画面が開きます。
- 3) [プログラムと機能]をクリックします。
- 4) プログラムの一覧に [AOC-5000/6000 Control Software] が表示されているかを確認してくだ さい。確認後、以下の表に記載した参照先の手順でアップデートしてください。

AOC-5000/6000 Control Software	アップデート対象ソフトウェア	アップデート手順
一覧にない	AOC-6000 制御ソフトウェア	「4 (GCMSsolution 用) AOC-6000 制御ソフトウェアのアップ デート方法」 の手順でアップデートしてください。
一覧にある	AOC-6000 サポートキット	「5 (LabSolutions 用) AOC・6000 サポートキットのアップデ ート方法」 の手順でアップデートしてください。

また、AOC-6000 シリーズ本体のファームウェアのバージョンによって、インストールに使用する ファイルが異なります。以下の手順でファームウェアのバージョンをご確認ください。

- 1) AOC-6000 シリーズ本体のハンディターミナル (PAL ターミナル)のメイン画面から[Options] を選択します。
- 2) [About] にカーソルを合わせ、[Select] を選択します。
- 3) [Product Version] の項目の数字を確認します。この数字が AOC-6000 シリーズのファームウェアのバージョンを表します。



3 アップデートプログラムのダウンロード方法

ここでは、アップデートプログラムをダウンロードする PC と、AOC-6000 制御ソフトウェアあるい は AOC-6000 サポートキットがインストールされた PC とが異なることを前提として説明していま す。AOC-6000 制御ソフトウェアあるいは AOC-6000 サポートキットがインストールされた PC か らアップデートプログラムをダウンロードする場合、「3-2 アップデートプログラムのコピー」の作 業は不要です。

3-1 <u>アップデートプログラムのダウンロード</u>

以下の URL にアクセスし、シリアル番号を含むお客様情報を入力し、アップデートプログラムの 圧縮ファイルをダウンロードしてください。複数の装置を所有されている場合は、全てのシリアル 番号を入力してください。ダウンロードファイルは、Windowsの標準機能で展開できる ZIP 形式 となっています。ダウンロードするフォルダはどこでもかまいません。

<URL>https://www.an.shimadzu.co.jp/cm/aoc_dl.htm

(シリアル番号入力画面例)

ご勤務先 ※							
ご勤務先ふりがな							
所屬部署 ※							
ご勤務先住所	郵便番号 都道府県 お選び下さい	-					
電話番号 ※							-
お名前 ※	姓:		名:				
お名前ふりがな	姓:		名:				
E-mailアドレス 💥							ī l
シリアル番号 ※							
	シリアル番号はお送りした 複数のシリアル番号をお #]]] に封筒の宛名 持ちの場合、	の右下部1 複数入力?	こ記載され をお願いし	ています。 ます。		
インストールす してください。	るアップデートソフトウェ	アの種類、万	₹びAOC-6	600シリ-	-ズのファーム	ウェアの)下記で選択
インストールするア 種類を選択してくださ	ップデートソフトウェアの きい。 ※	いずれかー 〇 GCMSs 〇 LabSol	つを選択(iolution用 utions用A	してくださ AOC-6000 AOC-6000	い。)制御ソフトウ サポートキッ	フェア ト	
AOC-6000本体のフ; バージョンを選択して	ァームフェアの てください。 ※	いずれか— ○3.1.6.3 ○2.2.8/	つを選択(3 / 3.1.6. 2.1.3	してくださ 2 / 2.3.7	L1.		
	確認画面へ				キャンセル	-	

3-2 <u>アップデートプログラムのコピー</u>

ブランクの DVD や十分に空き容量のある USB メモリなど、データを他の PC に持ち運ぶことので きるメディアを用意し、3-1 でダウンロードしたファイルをコピーします。このメディアを使用し て AOC-6000 制御ソフトウェアがインストールされた PC にアップデートプログラムをコピーしま す。コピーするフォルダはどこでもかまいません。

3-3 <u>アップデートプログラムの展開</u>

アップデートプログラムを右クリックして「すべて展開」を選択してください。あとは画面の指示 にしたがってファイルを展開してください。

4 (GCMSsolution 用) AOC-6000 制御ソフトウェアのアップデート方法

4-1 <u>アンインストール</u>

- 1) GCMS 分析など、Windows 上で起動しているすべてのプログラムを終了します。
- 2) AOC-6000 制御ソフトウェアをアンインストールするときは、必ず2つのプログラムをアン インストールしてください。
- 3) [スタート] メニューから [Windows システム ツール]・[コントロール パネル] をクリックします。
 (Windows 7 の場合、[スタート] メニューから [コントロール パネル] をクリックします。)
- 4) [コントロール パネル] 画面が開きます。
- 5) [プログラムと機能] をクリックします。
- 6) プログラムの一覧で [Instrument Control Solution] をダブルクリックします。



7) アンインストール(削除)の確認のメッセージが開きます。[はい]をクリックすると、 Instrument Control Solution のプログラムファイルがアンインストール(削除)されます。



225-46231

8) プログラムの一覧で [Shimadzu ISS Shared Components] をダブルクリックします。



9) アンインストール(削除)の確認のメッセージが開きます。[はい]をクリックすると、 Shimadzu ISS Shared Components のプログラムファイルがアンインストール(削除)され ます

プログラムと機能	
Shimadzu ISS Shared Components &	をアンインストールしますか?
□ 今後、このダイアログボックスを表示しない	はい(Y) いいえ(N)

10) アンインストールが終了したら、Windows を再起動します。

4-2 <u>インストール</u>

 ダウンロードしたアップデートプログラムの Autorun.exe を実行します。
 [次のプログラムにこのコンピューターへの変更を許可しますか]というメッセージが表示 されることがあります。そのときは [はい]をクリックしてください。

	0 2010
名前 ^	
2.10	
CheckData	
FW	
Manual	
Method	
PsiPortPlates	
Regist	
Script	
Setup	
AUTORUN.EXE	
JAUTORUN.INF	
📓 AUTORUN.INI	

自動的に [Shimadzu ISS Shared Components] がインストールされます。

👘 Shimadzi	u ISS Shared Components - InstallShield Wizard – 🗌 🗙
Installing The prog	Shimadzu ISS Shared Components ram features you selected are being installed.
13	Please wait while the InstallShield Wizard installs Shimadzu ISS Shared Components. This may take several minutes.
	Status:
	Writing system registry values
InstallShield	
	< Back Next > Cancel

1 注記

[Shimadzu ISS Shared Components] のインストールにはしばらく時間がかかります。 インストール中に [Cancel] ボタンをクリックしないでください。

しばらくすると、[Welcome to the InstallShield Wizard for Instrument Control Solution] 画面に戻ります。

[Next >] をクリックします。
 [Instrument Setup] 画面が開きます。

Instrument Control Solution	InstallShield Wirard	\sim
	Welcome to the InstallShield Wizard for Instrument Control Solution	~
	The InstallShield(R) Wizard will install Instrument Control Solution on your computer. To continue, click Next.	
	WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.	
	< Back Next > Cancel	

3) [Next >] をクリックします。

Ready to]	Install the Program	」直	面が開きます。

记 Instrument Control Solution - InstallShield Wizard	×
Instrument Setup	
Select the program features you want installed.	
Click on an icon in the list below to change how a feature is in	nstalled.
□ Instrument Control Solution ■ PAL3 System or OEM compatible	Feature Description
	This feature requires OKB on your hard drive. It has 1 of 1 subfeatures selected. The subfeatures require 38MB on your hard drive.
Install to:	
C:¥Program Files (x86)¥Shimadzu¥InstrumentControlSolution	τ¥
InstallShield	Next > Cancel

1 注記

この画面では設定を変更しないでください。

4) [Install] をクリックします。

🕼 Instrument Control Solution - InstallShield Wizard 🛛 🕹	
Ready to Install the Program	Ġ
The wizard is ready to begin installation.	
Click Install to begin the installation.	
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.	
InstallShield	_
< Back Install Cancel	

5) [Instrument Control Solution] のインストールが開始されます。

🖟 Instrume	nt Control Solution - InstallShield Wizard – 🗌 🗙
Installing The prog	Instrument Control Solution Irram features you selected are being installed.
17	Please wait while the InstallShield Wizard installs Instrument Control Solution. This may take several minutes.
	Status:
InstallShield -	
	< Back Next > Cancel

1 注記

[Instrument Control Solution]のインストールにはしばらく時間がかかります。

インストールが完了したら [InstallShield Wizard Completed] 画面が開きます。

6) [Finish] をクリックします。

孄 Instrument Control Solution - InstallShield Wizard	×
InstallShield Wizard Completed	
The Installshield Wizard has successfully installed Instrument Control Solution. Click Finish to exit the wizard.	:
< Back Finish Cancel	

- 7) インストールディスクの取扱説明書ファイルを以下のようにコピーしてください。 ・コピー元: (インストールディスク) ¥Manual¥JPN
 - ・コピー先: C:\GCMSsolution\Manual

4-3 <u>アップデート作業後の確認</u> [コントロール パネル] の「プログラムと機能」を表示して、Instrument Control Solution のバージョンが以下の通りであることを確認してください。

AOC-6000 シリーズ本体 ファームウェアのバージョン	Instrument Control Solution のバージョン	
3.1.6.3 / 3.1.6.2 / 2.3.7 の場合	3.2.4.0	
2.2.8 / 2.1.3 の場合	3.2.3.1	

5 (LabSolutions 用)AOC-6000 サポートキットのアップデート方法

5-1 <u>アンインストール</u>

1) LabSolutions 分析など、Windows 上で起動しているすべてのプログラムを終了します。

- 2) [スタート] メニューから[Windows システム ツール]- [コントロール パネル] をクリ ックします。
 (Windows 7 の場合、[スタート]メニューから[コントロール パネル]をクリックしま す。)
- 3) [コントロール パネル] 画面が開きます。
- 4) [プログラムと機能] をクリックします。
- 5) プログラムの一覧で [AOC-5000/6000 Control Software] をダブルクリックします。 [このアプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか?] 画面が表示された場合は [はい] をクリックしてください。



6) アンインストール(削除)の確認のメッセージが開きます。[はい]をクリックすると、 プログラムファイルがアンインストール(削除)されます。

AOC-5000/6000 Control Software - InstallShield Wizard	×
選択したアブリケーション、およびすべての機能を完全に削除しますか?	
はい(Y) いいえ(N)	

7) アンインストールが終了したら、Windows を再起動します。

5-2 <u>インストール</u>

ダウンロードしたアップデートプログラムの、setup.exe を実行します。
 [このアプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか?] 画面が表示された場合は
 [はい] をクリックしてください。

名前	^	
AOC-5000		
AOC-6000		
Manual		
🔊 Autorun		
😋 setup		

2) [次へ(N)>] をクリックします。

AOC-5000/6000 Control Software - InstallShield Wizard	
AOC-5000/600 Wizard A_32Ct InstallShield Wiza 2)2/3-9-(C1)2h (\o	nstallShield rol Software を .] をかックしてくださ
	キャンセル

3) [AOC・6000] を選択してから [次へ(N)>] をクリックします。

AOC-5000/6000 Control Software - InstallShield Wizard	×
セットアッフ・タイフ・ ニースに最も適したセットアッフ [。] タイフ [・] を選択してください。	No.
AOC-6000	
AOC-5000	
nstallShield	
< 戻る(B)次へ (N)>	キャンセル

4) [インストール] をクリックします。

AOC-5000/6000 Control Software - InstallShield Wizard	×
インストール準備の完了 インストールを開始する準備が整いました。	
[インストール] をワリックしてインストールを開始してください。	
インストール設定を確認または変更する場合は、「戻る] を します。	りリックします。ウィサ~トを終了する(こは、[キャンセル]をりリック
InstaliShield	< 戻る(B) インストール キャンセル

5) 自動的に [Shimadzu ISS Shared Components] がインストールされます。

🚼 Shimadz	u ISS Shared Components - I	nstallShield Wizar	d —		×
Installing The prog	Shimadzu ISS Shared Con ram features you selected are	ponents being installed.			
P	Please wait while the InstallS Components. This may take s	nield Wizard installs several minutes.	Shimadzu ISS Sh	ared	
	Status:				
	Writing system registry value	s			
TestallChield					
unstandfilelu –		< Back	Next >	Can	icel

1 注記

[Shimadzu ISS Shared Components] のインストールにはしばらく時間がかかります。 インストール中に [Cancel] ボタンをクリックしないでください。

しばらくすると、[Welcome to the InstallShield Wizard for Instrument Control Solution] 画面に戻ります。

6) [Next >] をクリックします。



[Next >] をクリックします。
 [Desktop Shortcuts] 画面が開きます。

1 注記

AOC-6000 シリーズ本体のファームウェアが 3.1.6.3 / 3.1.6.2 / 2.3.7 の場合に使用する AOC-6000 サポートキット Ver.2.10 では、[Desktop Shortcuts] 画面は開きません。手順 9)に進んでください。

记 Instrument Control Solution - InstallShield Wizard	X
Instrument Setup Select the program features you want installed	
Click on an icon in the list below to change how a feature is in	nstalled.
Instrument Control Solution PAL3 System or OEM compatible	Feature Description
	This feature requires 0KB on your hard drive. It has 1 of 1 subfeatures selected. The subfeatures require 38MB on your hard drive.
Install to:	4
C:¥Program Files (x86)¥Shimadzu¥InstrumentControlSolution	τ¥
InstallShield	
Help Space < Back	Next > Cancel

1 注記

この画面では設定を変更しないでください。

8) [Next >] をクリックします。 「Ready to Install the Program] 画面が開きます

[Ready to Install the Program] 画面が開さよす。
🞲 Instrument Control Solution - InstallShield Wizard 🛛 🕹 🗙
Desktop Shortcuts Click next to install desktop shortcuts or uncheck the box to remove them.
Shortcuts will automatically be created within the Windows Program menu.
Selecting the check box will install additonal shortcuts onto the desktop.
☑ Install desktop shortcuts
InstallShield
< Back Next > Cancel

9) [Install] をクリックします。



225-46231

[Instrument Control Solution]]のインストールが開始されます。
-------------------------------	------------------

Linou an	nente controi boiuti		1 74 19 19	
🖟 Instrume	nt Control Solution - InstallS	ihield Wizard	_	
Installing The prog	Instrument Control Soluti	on being installed.		
				V
15	Please wait while the InstallS Solution. This may take sever	hield Wizard installs Ir al minutes.	nstrument Contro	I
	Status:			
InstallShield –				
		< Back	Next >	Cancel

1 注記

[Instrument Control Solution]のインストールにはしばらく時間がかかります。

インストールが完了したら [InstallShield Wizard Completed] 画面が開きます。

10) [Finish] をクリックします。

👘 Instrument Control Solution - InstallShield Wizard		
InstallShield Wizard Comple	eted	
The InstallShield Wizard has successfully installed Instrument Control Solution. Click Finish to exit the wizard.		
< Back Fini	sh Cancel	

11) [完了]をクリックします。

AOC-5000/6000 Control Software - Ir	istallShield Wizard
	InstallShield Wizard の完了 InstallShield Wizard が、AQC-5000/6000 Control Software を正常に インストールしました。ウィザートを終了するには、「完了」を切っかしてください。
	< 戻る(B) 完了 キャンセル

- **12)** GCMSsolution をご使用のお客様は、インストールディスクの取扱説明書ファイルを 以下のようにコピーしてください。
 - ・コピー元: (インストールディスク) ¥AOC-6000¥Manual¥JPN
 - ・コピー先 : C:\GCMSsolution\Manual

5-3 アップデート作業後の確認

[コントロール パネル]の「プログラムと機能」を表示して、ソフトウェアのバージョンが以下の通りであることを確認してください。

AOC-6000 シリーズ本体のファームウェアが 3.1.6.3 / 3.1.6.2 / 2.3.7 の場合

ソフトウェア名	バージョン
AOC-5000/6000 Control Software	2.10
Instrument Control Solution	3.2.4.0

AOC-6000 シリーズ本体のファームウェアが 2.2.8 / 2.1.3 の場合

ソフトウェア名	バージョン
AOC-5000/6000 Control Software	2.10
Instrument Control Solution	3.2.3.1

6 AOC-6000 制御ソフトウェア 改良・修正された内容

AOC-6000 制御ソフトウェア Ver. 2.1 では、Ver. 2.0 から以下の項目が改良・修正されています。

分類	内容
改良	ヘッドスペース法、SPME 法、SPME Arrow 法、ITEX DHS 法でアジテータで
	のバイアルの加温温度(Incubation Temperature)の設定上限を 80℃に変更しま
	した。従来の設定上限である 200℃のメソッドは、高沸点溶媒用としてメソッド
	名を「For High Boiling Solvent」に変更しました。
改良	ヘッドスペース法でシリンジの温度(Syringe Temperature)の設定上限と初期値
	を100℃に変更しました。
	また、ITEX DHS 法でシリンジの温度(Syringe Temperature)の設定上限を 110℃
	に変更しました。
不具合修正	AOC-6000 Plus で検量点試料の自動調整メソッド(Standard Dilution for
	Calibration)が動かない不具合を修正しました。

AOC-6000 制御ソフトウェア Ver. 2.0 では、Ver. 1.3 から以下の項目が改良・修正されています。

分類	内容
改良	AOC-6000 Plus の制御に対応しました。
改良	液体注入法、ヘッドスペース法、SPME Arrow 法のデフォルト値を一部変更しま
	した。
不具合修正	SPME 法で、Arrow Conditioning Module の温度制御ができない不具合を修正
	しました。

AOC-6000 制御ソフトウェア Ver. 1.3 では、Ver. 1.2 から以下の項目が改良・修正されています。

分類	内容
改良	SPME Arrow 法及び ITEX DHS 法に対応しました。
改良	ヘッドスペース法でバイアル保温時にアジテータを攪拌するかどうかを選択で
	きるようにしました。
不具合修正	誤ったパラメータの設定範囲を修正しました。

AOC-6000 制御ソフトウェア Ver. 1.2 では、Ver. 1.1 から以下の項目が改良・修正されています。

分類	内容
不具合修正	操作手順によってはダウンロードしたパラメータを装置の動作に反映できない 不具合を修正しました。

AOC-6000 制御ソフトウェア Ver. 1.1 では、Ver. 1.0 から以下の項目が改良・修正されています。

分類	内容
改良	GL Sciences B.V.社製 多機能注入口「OPTIC-4」の自動ライナー交換オプション
	「LINEX-2」に対応しました。

7 AOC-6000 サポートキット 追加機能・修正内容

AOC-6000 サポートキット Ver. 2.10 では、Ver. 2.00 から以下の項目が改良・修正されています。

分類	内容
改良	ヘッドスペース法、SPME 法、SPME Arrow 法、ITEX DHS 法でアジテータで
	のバイアルの加温温度(Incubation Temperature)の設定上限を 80℃に変更しま
	した。従来の設定上限である 200℃のメソッドは、高沸点溶媒用としてメソッド
	名を「For High Boiling Solvent」に変更しました。
改良	ヘッドスペース法でシリンジの温度(Syringe Temperature)の設定上限と初期値
	を100℃に変更しました。
	また、ITEX DHS 法でシリンジの温度(Syringe Temperature)の設定上限を 110℃
	に変更しました。
改良	GC 装置だけでなく、GCMS 装置でも AOC-6000 および AOC-6000 Plus の制御
	に対応しました。
不具合修正	以下のバージョンの LabSolutions をインストールした後、AOC-6000 サポート
	キットをインストールできない不具合を修正しました。
	・LabSolutions LC/GC Ver.5.103 以降
	・LabSolutions DB Ver.6.103 以降
	・LabSolutions CS Ver.6.102 以降
不具合修正	Windows 10 において.Net Framework 3.5 が無効であるとき、AOC-5000 を使
	用した分析を開始できない不具合を修正しました。
不具合修正	AOC-6000 Plus で検量点試料の自動調整メソッド(Standard Dilution for
	Calibration)が動かない不具合を修正しました。

AOC-6000 サポートキット Ver. 2.00 では、Ver. 1.10 から以下の項目が改良・修正されています。

分類	内容
改良	AOC-6000 Plus の制御に対応しました。
改良	液体注入法、ヘッドスペース法、、SPME Arrow 法のデフォルト値を一部変更しました。
改良	ヘッドスペース法でバイアル保温時にアジテータを攪拌するかどうかを選択で きるようにしました。
不具合修正	SPME 法で、Arrow Conditioning Module の温度制御ができない不具合を修正 しました。
不具合修正	誤ったパラメータの設定範囲を修正しました。

AOC-6000 サポートキット Ver. 1.10 では、Ver. 1.00 から以下の項目が改良・修正されています。

分類	内容
不具合修正	操作手順によってはダウンロードしたパラメータを装置の動作に反映できない 不具合を修正しました。