

# HydroGraph Software

**Remote Operation** 

ユーザーズ・マニュアル

# 目次

#### 題目

#### ページ

はじめに	1
HvdroGraph の接続	2
HydroGraph による測定の開始	2
フロー測定	3
閉塞測定	5
PCA/デュアル・フロー測定 (IDA-5 のみ)	6
テンプレート制御の測定 (IDA-5 のみ)	7
HvdroGraph による測定の停止	8
結果データの呼び出し、表示、および印刷	8
デフォルトのパラメーター	10
本製品からのインポート	11
本製品へのエクスポート (IDA-5 のみ)	12

# 表目次

#### 表

#### 題目

#### ページ

1.	[Test Records (測定レコード)] ダイアログの機能	8
2.	デフォルト・パラメーターのフィールド	10
3.	[Import Items (アイテムのインポート)] 設定	11
4.	[Export Items (アイテムのエクスポート)] のタブ	12

# 図目次

#### 义

#### 題目

#### ページ

1.	メイン画面	1
2.	[Test Setup (測定の設定)]	2
3.	フローの設定ダイアログ	3
4.	プライム・インジケーター	4
5.	[Start Channel (チャンネルの測定開始)]	4
6.	閉塞測定ダイアログ	5
7.	[PCA / Dual Flow (PCA/デュアル・フロー)] ダイアログ	6
8.	[Template (テンプレート)] ダイアログ	7
9.	フロー測定 - グラフ表示	9
10.	デフォルト・パラメーター・ダイアログ	10

### はじめに

このユーザーズ・マニュアルでは、IDA-1S および IDA-5 (本製品) での測定を制 御する HydroGraph ソフトウェアの使用方法について説明します。本製品の詳 細な作動手順や安全に関する重要な情報については、ユーザーズ・マニュアルを 参照してください。

本製品に複数のチャンネルが搭載されている場合、HydroGraph には搭載された すべてのチャンネルのグラフが一度に表示されます。 図 1 を参照してください。



#### 図1.メイン画面

システム要件:

- Windows XP、Windows 7 (32 または 64 ビット)、Windows 8 (64 ビット)。
- 1 GB RAM、500 MB のディスク空き容量。
- CD ドライブ (インストール用)
- USB ポート

注記

省電力機能が有効な場合、本製品との接続が切断される可能性があ るため、この機能は無効にする必要があります(特にラップトップ の場合)。接続が切断された場合も、本製品は電源がオフになるま で、進行中の測定を続行します。電源をオンにすると、本製品では 結果が復元されます。結果はHydroGraph にインポートできます。

### HydroGraph の接続

- HydroGraph ソフトウェアを開始する場合は、すべてのチャンネルで本製品 がアクティブになっていないことを確認してください。 IDA-5 では、[Status All Channels (すべてのチャンネルのステータス)] 画面に移動します。
- 2. PC で HydroGraph アプリケーションを起動します。
- 3. 付属の USB ケーブルで本製品と PC を接続します。 HydroGraph により、 PC に接続された本製品が検出されます。
- 4. 本製品を PC に初めて接続する場合は、接続ダイアログの左右のボックスで 装置名を選択します。 選択すると、HydroGraph で接続データが保持されま す。

## HydroGraph による測定の開始

該当するチャンネルのウィンドウで [Test Setup (測定の設定)] ボタンをクリックして (図 2 を参照) [Test Setup (測定の設定)] ダイアログを表示します。 以降のセクションでは、各測定タイプの開始方法を示します。



図 2. [Test Setup (測定の設定)]

フロー測定

1. [Flow (フロー)] タブを選択します。 図 3 を参照してください。

			Equipment Deta	ails	
			Manufacturer		
Control Number *			Device Type		
Oracia a secondaria			Serial Number	_	
Operator			Location		
			Comments		
low Test Parameters					
Set Flow Rate (ml/hr) 0			Tolerance		)
Tabel Vislama (mD)			TUCIONCE		
i otal volume (mi)			Use AutoStart		
Stop Test when					
Volume reached	0	ml			First condition
Time reached	0	Hours	0	Mins	Both conditions
te:- * Fields are mandatory.					Clear Fields

図 3. フローの設定ダイアログ

2. 測定に必要なデータを入力して [OK] をクリックします。 注射器の記号 (図4を参照)は、プライミングが必要なことを示しています。

Channel 1 IDA-5_2000	j		
		🔁 🔽 🛛	
	Flow Test	Set Flow Rat	te 0.00 ml/hr
ml/h			
2.4			Manuf :

図 4. プライム・インジケーター

- チャンネルをプライミングします。チャンネルがプライミングされると、注射器記号は表示されなくなり、[Start Channel (チャンネルの測定開始)](緑のフラグ)ボタンが有効になります(図5を参照)。
- 4. [Start Channel (チャンネルの測定開始)] ボタンをクリックして測定を開始 します。

🛿 Ch	annel 2 IDA-5_20005	
6		÷
	Flow Test Set Flow Rate 0.00 ml/hr	
ml/h 1.6		
		hwh32.bmp

#### 図 5. [Start Channel (チャンネルの測定開始)]

#### 閉塞測定

1. [Occlusion (閉塞)] タブを選択します。 図 6 を参照してください。

Channel 1 Test Setup - IDA-5-Gamma1	
Flow Occlusion CA Template	
	Equipment Details
	Manufacturer
Control Number *	Device Type
Operator *	Serial Number
	Location
	Comments
Occlusion Test Parameters	
Set Flow Rate (ml/hr) 0	
Stop Test when Time reached	0 Mins
Note:- * Fields are mandatory.	Clear Fields
	ОК
	L

#### 図 6. 閉塞測定ダイアログ

- 2. 測定に必要なデータを入力して [OK] をクリックします。本製品の準備が完 了すると [Start Channel (チャンネルの測定開始)] ボタン (緑色のフラグ) が 有効になります。
- 3. [Start Channel (チャンネルの測定開始)] ボタンをクリックして測定を開始 します。

#### PCA/デュアル・フロー測定 (IDA-5 のみ)

1. **[PCA / Dual Flow (PCA/デュアル・フロー)]** タブを選択します。 図 7 を参 照してください。

		Fai	inmont Dotails				
		Eq.	ipment Details				
		Ma	nufacturer				
Control Number *		Des					
		De	nce rype				
Operator *		Ser	ial Number				
		Loc	ation				
		Cor	mments				
PCA / Dual Flow Test I	Parameters						
Basal / Secondary	0	Lod	cout Time	0	Min	0	Sec
(Continuous)		Loa	ding Dose (ml)	0			1
Total Volume (ml)	0						
		Tole	rance	0			
Bolus / Primary Volume (ml)	0		different services				
		Use	AutoStart 🔽				
Stop Test when							
Volume reached	0	ml			E	rst cond	lition
Time reached		urs 0 Mins			Bo	oth cond	ditions
ote:- * Fields are ma	andatory.				c	lear Fie	Ide

図 7. [PCA / Dual Flow (PCA/デュアル・フロー)] ダイアログ

- 2. 測定に必要なデータを入力して [OK] をクリックします。
- 3. 「フロー測定」セクションの手順に従って本製品をプライミングし、測定を 開始します。

hwh34.bmp

#### テンプレート制御の測定(IDA-5のみ)

1. [Template (テンプレート)] タブを選択します。 図 8 を参照してください。

	Equipment Details
	Manufacturer
Control Number *	Device Type
Operator *	Serial Number
	Location
	Comments
Template Selection	
TemplateName	Device Comments
SYRINGE DEMO TEMPLAT	Syringe pump check
<	4
5	
ote:- * Fields are mandatory.	Clear Fields

図 8. [Template (テンプレート)] ダイアログ

- 2. 輸液装置に関するデータを入力して、リストからテンプレートを選択します。
- 3. **[OK]** をクリックします。同じタイプの手動測定など、テンプレートの各手順が開始されます。

## HydroGraph による測定の停止

測定が完了するまで待つか、[Stop (停止)] をクリックして測定を終了します。 結果を保存して印刷するように求められたら、各質問に [Yes (はい)] または [No (いいえ)] と回答します。

# 結果データの呼び出し、表示、および印刷

Test Records					
Test Records			ſ		
Search by Control Number			Search		
ControlNo	Type of Test	Start DateTime 🔻	Set Flow Rate	Filename	
123	0	16-Dec-10:16:55:58	50.00	HGr_O 10kutmt.	
123	0	16-Dec-10:16:53:51	60.00	HGr_O 10kut5t.i5	
123	0	16-Dec-10:16:51:18	50.00	HGr_O10kurbp	
123	0	16-Dec-10:16:49:44	40.00	HGr_O 10kusl 1.i5	
123	0	16-Dec-10:16:47:40	5-Dec-10:16:47:40 0.00		
123	F	16-Dec-10:16:44:49	30.00	HGr_F10kusl1.i5	
123	0	16-Dec-10:16:41:56	20.00	HGr_O 10kussl.i5	
123	F	16-Dec-10:16:40:20	20.00	HGr_F10kuqup	
123	F	16-Dec-10:16:35:20	10.00	HGr_F10kuql9.i5	
123	0	16-Dec-10:10:48:10	10.00	HGr_TO 10ku7u.	
123	0	13-Dec-10:17:41:19	0.00	HGr_O10kojc3.i5	
123	0	13-Dec-10:17:41:18	0.00	HGr_O10koja6.i!	
123	0	13-Dec-10:17:41:16	0.00	HGr_O 10koj6d.i!	
123	0	13-Dec-10:17:41:15	0.00	HGr_O 10koj4g.i!	
PCA	P	13-Dec-10:15:11:16	9.00	HGr_P20kobb0	
DUAL TEST 1	P	13-Dec-10:14:48:55	5.00	HGr P20koc58.i!	
<	IIII			2	
ОК		Delete		Cancel	
			プロカフ	hwh36.I	
機能 ノロセス					
べ替え順の変更 並べ替えの基準となる列見出しをクリックします。 再度クリ ると、順序が逆になります。					
測定結果を開く 測定結果のチェック・ボックスを選択して、 <b>[OK]</b> を か、測定結果行の任意の場所をダブルクリックしま				<b>)K]</b> をクリックする いします。	
				っします。	
表示形式をグラフと表デー 間で切り替え	タの [View 図9を	<b>Data Table (データ表の</b> ·参照してください。	<b>D表示)]</b> ボタンを	クリックします。	
グラフまたはデータの印刷	ラフまたはデータの印刷         [File (ファイル)]   [Print (印刷)] を選択するか、ツールバーの [Pr           (印刷)] ボタンをクリックします。				

表 1. [Test Records (測定レコード)] ダイアログの機能



図 9. フロー測定 - グラフ表示

Report Header Header 1 Header 2 Header 3 File Path © Default Path © Network Path © Custom Path Set File Path C:\Users\Public\HydroGraph Browse Default Parameters Default Flow Tolerance 11 Craph Line Width 4	lydroGraph D	efault Paramete	ers			23
Header 1 Header 2 Header 3 File Path O Default Path O Network Path O Custom Path Set File Path C:\Users\Public\HydroGraph Browse Default Parameters Default Flow Tolerance 11 Craph Line Width 4	Report Head	er				
Header 2 Header 3 File Path Default Path C:\Users\Public\HydroGraph Default Parameters Default Flow Tolerance 11 Craph Line Width 4	Header 1					
Header 3 File Path  Default Path  Default Parameters Default Flow Tolerance  11 Craph Line Width  4	Header 2					
File Path       Image: Default Path       Image: Default Path       Image: Default Parameters         Default Plow Tolerance       11         Craph Line Width       4						
O Default Path     O Network Path     O Custom Path     Set File Path     C:\Users\Public\HydroGraph     Browse      Default Parameters     Default Flow Tolerance     11     Craph Line Width     4	Header 3					
Set File Path C:\Users\Public\HydroGraph Browse Default Parameters Default Flow Tolerance 11 Craph Line Width 4	Header 3 File Path				0	
Default Parameters Default Flow Tolerance 11 Craph Line Width 4	Header 3 File Path	Oefault Path		🔘 Network Path	Custom	n Path
Default Flow Tolerance	Header 3 File Path Set File Path	Default Path C:\Users\Public	\HydroGraph	🔘 Network Path	© Custom	Path Browse
Craph Line Width 4	Header 3 File Path Set File Path Default Para	Default Path C: \Users \Public' meters	\HydroGraph	⊘ Network Path	Custom	Browse
	Header 3 File Path Set File Path Default Para Default Flov	Default Path     C:\Users\Public  meters v Tolerance	\HydroGraph	Network Path	© Custom	Browse

図 10. デフォルト・パラメーター・ダイアログ

表 2. デフォルト・パラメーターのフィールド

hwh138.bmp

パラメーター	説明
[Header 1 (ヘッダー 1)]、 [Header 2 (ヘッダー 2)]、 [Header 3 (ヘッダー 3)]	ここで指定した3行の情報は、すべてのレポートに印刷されます。先 頭行を組織名に設定します。
[File Path (ファイル・パス)]	HydroGraph が測定結果を格納するファイル・パスのタイプおよび名前。
[Set File Path (ファイル・パ スの設定)]v	<ul> <li>HydroGraph がインストールされている Windows バージョンのデフォルトの場所をファイル・パスに設定するには、[Default Path (デフォルト・パス)] を選択します。</li> <li>Windows 7 環境では、以下のパスとなります。 C:\Users\Public\HydroGraph</li> <li>Windows XP 環境では、以下のパスとなります。C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\HydroGraph ネットワーク・フォルダーをファイル・パスに設定するには、 [Network Path (ネットワーク・パス)] を選択します。必ず、読み取りと書き込みが可能なフォルダーを指定してください。HydroGraph が複数の PC にインストールされている場合は、共通の場所に結果を保管して、そこから結果を取得できます。</li> </ul>
	には、 <b>[Custom Path (カスタム・パス)]</b> を選択します。
[Default Flow Tolerance (デ フォルトの流量許容誤差)]	フロー・グラフのリミット線に対するデフォルトの流量許容誤差の割 合。 測定ごとにこの設定を上書きできます。

表 2. ラ	ドフォル	۴.	パラメーター	ーのフィール	ド	(続き)
--------	------	----	--------	--------	---	------

パラメーター	説明
[Graph Line Width (グ	画面上のグラフ線の太さ。 表示が最適化されるよう、この値を変更してく
ラフ線の太さ)]	ださい。
[Default Pressure Units	閉塞測定に使用される圧力の単位を設定します。 設定可能な単位は
(デフォルトの圧力単位)]	mmHg、kPA、または psi です。 測定ごとにこの設定を上書きできます。

# 本製品からのインポート

本製品が接続されている場合は、[Control (制御)] | [Import (インポート)] を選 択するか、 ふ をクリックします。 [Import Items (アイテムのインポート)] ダイ アログが、[Records (レコード)] タブが選択された状態で表示されます。 表 3 に各操作部の説明を示します。

表 3. [Import Items (アイテムのインポート)] 設定



# 本製品へのエクスポート (IDA-5 のみ)

本製品が接続されている場合は、[Control (制御)]| [Export (エクスポート)] を選 択するか、 ② をクリックします。 [Export Items (アイテムのエクスポート)] ダ イアログが、[Templates Selection (テンプレートの選択)] タブが選択された状 態で表示されます。 表 4 にタブの説明を示します。

port Iter	ns	Carlos Tam			1		25
Template Selection Export Instruction Man		on Manua	Export User Not	es			
Templ	ate Selectio	on					
	Temp	TemplateName		ce Comments	User Comments		
	SYRINGE	DEMO TEM	Syring	ge pump check			
	Select All			Unselect All		Export	
	-			a - an		ł	hwh:
タブ				説明			
emplates Selection (テンプレート 選択)]			ート j	選択したテンプレートをエクスポートします。 テンプレートを 選択して、 <b>[Export (エクスポート)]</b> をクリックします。			
xport Instruction Manual (エクス 'ート手順のマニュアル)]			ウス	IDA-5 ベンダーから提供されたユーザーのエクスポート手順で す。			
xport User Notes (ユーザー・メ のエクスポート)]			* :	ユーザー・メモをエクスポートします。 [Import User Notes (コ ーザー・メモのインポート)] 機能と組み合わせて使用すると、 現場の複数の IDA 5 制日間でコーザー・ノエキサ东マキュナ			

表 4. [Export Items (アイテムのエクスポート)] のタブ