UNICORN7 データ処理

目次

UNICORN7 データ処理

1

- **1. データの呼び出し** 3
- **2. 画面表示** 3
- 2.1 カーブの選択 3
- 2.2Y軸の設定 5
- 2.3 X 軸の設定 5
- 2.4 ズームアップ 5
- 2.5 カーブのスタイルの変更 7
- 2.6 Data Point(カーソル)の表示 7
- 2.7 Fraction の表示 8
- 2.8 Set Mark の表示8
- 2.9 Phase の表示 10

2.10 Documentation の表示 10

3. クロマトグラムの印刷 11

<クロマトグラムのコピーと貼り付け> 12

4. Peak Integrate 14

<カラムの評価> 15

<濃度計算> 17

<ベースラインの変更> 17

< Zero Baseline > 18

< Edit peaks > 18

- 5. カーブの比較 21
- < Overlay > 21

<Tile> 22

6. 終了 25

7. テキストデータの出力のしかた(Export) 25

8. Result ファイルがロックされた場合の解除のしかた 27

8.1 ロック解除のしかた 27

1. データの呼び出し

1. Evaluation の Results タブをクリックします。



2. Result ファイル、またはチェックボックスをクリックすると右側にプレビュー画面が表示されます。

3. 該当するファイルをダブルクリックします。

2. 画面表示

2.1 カーブの選択

画面表示したいカーブを指定します。

1. 画面右側の Curve Selection から、表示したいカーブ名をクリックします。カーブ名の左にある●が色付

きの場合カーブ表示され、白い場合は非表示になります。カーブ名が隠れている場合は▼ボタンをクリック

します。



2.2Y軸の設定

1. Axis タブをクリックします。初期設定は Default がハイライトされ、Auto full Scale 表示になっています。

	≞ ≞ 0		-							*Exerci	se 1 - Evaluation	
File	Home	Axes	Vie	w								
Unit	mAU	•	Ť	Unit	ml Volume	•	احکا	Zero at Injection	1	•	Right Y-Axis	
Min	-25	.0 mAU	±.	Min		-35.0 ml	Default				None	•
Max	556	.8 mAU	Default	Max		158.3 ml	Detault					
	Y-A	vxis					X-Axis				Right Y-	Axis

UV を複数波長表示している場合は、同じスケールで表示されます。

2. Y-Axis より、スケール表示を変更したいカーブの単位(Unit)をプルダウンメニューより選択します。

3. 必要に応じて最小値(Min)および最大値(Max)を設定します。

4. クロマトグラム左側の Y 軸の目盛りとして表示させる単位を Unit から選びます。

5. クロマトグラムの右側にも Y 軸の目盛りを表示させたい場合は Right Y-Axis から該当するカーブを選択し

ます。右側に表示したカーブは自動的に Auto full Scale 表示になります。

2.3X軸の設定

1. Axis タブをクリックします。

	≞ ⊨ ⊖	8								*Exerc	ise 1 - Evaluation	
File	Home		View									
Unit	mAU	•	Ť	Unit	ml Volume	•	l↔l	Zero at Injection	1	•	Right Y-Axis	
Min	-25.0	mAU _	±.	Min		-35.0 ml	Default				None	-
Max	556.8	mAU	relault	Max		158.3 ml	Delault					
	Y-Axi	s					X-Axis				Right Y-Axi	s

2. X 軸のベース(時間 min、容量 ml、カラム体積 CV)を単位(Unit)のプルダウンメニューより選択しま

す。

3. 必要に応じて最小値(Min)および最大値(Max)を設定します。

4. Zero at Injection にチェックを入れると、サンプル添加のリテンション時間(体積)を0 min (ml)と

して表示します。

2.4 ズームアップ

クロマトグラムの任意の範囲をズームアップできます。

1. Home タブをクリックします。





2. Zoom In ボタン (虫眼鏡の中が+)をクリックします。



3. ドラッグして、ズームアップしたい範囲を囲います。画面右上にズームアップした範囲が表示されます。

Overview

Ocerview 解除

右上のクロマトグラム表示をしない場合は Overview をクリックし解除します。

4. 1 つ前の表示に戻す場合は Zoom Out ボタン(虫眼鏡の中が一)をクリックします。

5. ズームアップの範囲を変更したい場合は Move ボタンを使用します。

クロマトグラムをドラッグして移動します。

Move を解除する場合はもう一度 Move ボタンをクリックします。

6. ズームアップを解除するには Reset ボタンをクリックします。

2.5 カーブのスタイルの変更

1. カーブの色、スタイルを変更したい場合は変更したいカーブで右クリックします。



- 2. Style タブが表示されます。
- 3. カーブの太さ、線種、色を選択します。

2.6 Data Point(カーソル)の表示

1. **View** タブをクリックします。



2. Data Points をクリックしハイライトします。

₹ Re

カーソルが表示されます。

データをみたいポイントにカーソルを移動します。

3. カーソルの表示を消す場合は Data Points ボタンをクリックします。

2.7 Fraction の表示

- 1. View タブをクリックします。
- 2. Fractions ボタンをクリックしハイライトします。



2.8 Set Mark の表示

- 1. Run Log の Set Mark をクロマトグラムに表示します。View タブをクリックします。
- 2. Method Marks ボタンをクリックしハイライトします。



3. Set Mark の表示を消す場合は、Method Marks ボタンをクリックします。

2.9 Phase の表示

- 1. Phase をクロマトグラムに表示します。View タブをクリックします。
- 2. Phases ボタンをクリックしハイライトします。



- 3. Phase の表示を消す場合は Phases ボタンをクリックします。
- 2.10 Documentation の表示
- 1. **Documentation** (Run log, Method の内容など)を表示します。**View** タブをクリックします。
- 2. Run Record をクリックします。



3. Run Log 表示をします。Run Log のタブをクリックします。

Fraction Collector Varia	ble List Scouting	Text Instructions	Notes	D. fforPro	Columns
Method Information Result In	formation Start Protocol	System Information	Calibration	Run Log	Evaluation Lo
 -4.59 min Method Kun 9/30/2003 -4.59 min Basch ID: ac9e71bc-7(-4.59 min Base CV, 4.657 {ml}, + -4.59 min The method flow is not -4.59 min Phase Method Settings -4.59 min Base SameAsMain -4.59 min Alarm pre column pres 	9 12/45/45 PM +02/00 Method/cap 36d-4ea2-815b-a761516a75d2 4iScreen Capto S w calculated based on the system s (Issued) (Processing) (Complete ssure Enabled 0.50 (MPa) 0.00 (M	to s scouting, Result: flow. (System) ed) Pa} (Issued) (Process Pa) (Completed)	ing)	scouting (1)/5.	1(633823112-3
-4.58 min Alarm pre column pres -4.58 min Alarm delta column pr -4.57 min Alarm delta column pr -4.57 min Wavelength 280 (nm) -4.57 min Wavelength 280 (nm)	essure Enabled 0.30 (MPa) 0.00 (MPa) essure Enabled 0.30 (MPa) 0.00 (I off (nm) Off (nm) (Issued) (Proces Off (nm) Off (nm) (Completed)	MPa) (Issued) (Proces MPa) (Completed) ssing)	ising)		
-4.58 min Alarm pre column pre 4.58 min Alarm delta column pr -4.57 min Alarm delta column pr -4.57 min Wavelength 280 (nm) -4.57 min Wavelength 280 (nm) -4.57 min Noise reduction UV 5. -4.57 min Noise reduction UV 5.	solie Enabled 0.30 (MPa) 0.00 (M essure Enabled 0.30 (MPa) 0.00 (1 Off (nm) Off (nm) (Issued) (Proces Off (nm) Off (nm) (Completed) 0 (sec) (Issued) (Processing) 0 (sec) (Completed)	MPa) (Issued) (Proces MPa) (Completed) asing)	ising)		
-4.58 min Alarm pre column pre -4.58 min Alarm delta column pr -4.57 min Alarm delta column pr -4.57 min Wavelength 280 (nm) -4.57 min Noise reduction UV 5. -4.57 min Noise reduction UV 5.	solic Entabled 0.30 (MPa) 0.00 (essure Enabled 0.30 (MPa) 0.00 (essure Enabled 0.30 (MPa) 0.00 (Off (nm) Off (nm) (ssued) (Proces Off (nm) Off (nm) (Completed) 0 (sec) (Completed) 0 (sec) (Completed) III	MPa) (Issued) (Proces MPa) (Completed) asing)	ising)		
4.58 min Alarm pre column pre 4.57 min Alarm delta column pr 4.57 min Alarm delta column pr 4.57 min Wavelength 280 (nm) 4.57 min Noise reduction UV 5: 4.57 min Noise reduction UV 5: 4.57 min Noise reduction UV 5:	sole Enabled 0.30 (MPa) 0.00 (essure Enabled 0.30 (MPa) 0.00 (OF (mn) OT (mn) (Issued) (Proce OF (mn) OT (mn) (Completed) 0 (sec) (Issued) (Processing) 0 (sec) (Completed) III	MPa) (Issued) (Proces MPa) (Completed) ssing)	naing)	ection number	,
4.58 min Alarm pre column pre 4.57 min Alarm delta column pr 4.57 min Alarm delta column pr 4.57 min Vavelength 280 (nm) 4.57 min Vavelength 280 (nm) 4.57 min Noise reduction UV 51 4.57 min Noise reduction UV 51 Find ncluded entry types:	sade Enabled 0.30 (MPa) 0.00 (In essure Enabled 0.30 (MPa) 0.00 (In essure Enabled 0.30 (MPa) 0.00 (In OF (nn) OF (nn) (Issued (Proce OF (nn) OF (nn) (Issued (Proce OF (nn) OF (nn) (Issued (Processing) 0 (sec) (Issued (MPa) (Issued) (Proces MPa) (Completed) ssing) Adjust rete Base	ntion zero to inje	ection number	, 1
4.58 min Alarm pre column pret 4.59 min Alarm delta column pret 4.57 min Navendength 280 (nm) 4.57 min Vavelength 280 (nm) 4.57 min Vavelength 280 (nm) 4.57 min Noise reduction UV.51 Find ncluded entry types: ⊽ Set Mark	sale Endbed USU (mer you on mer essure Endbed USU (mer you on mer essure Endbed USU (mer) (USU (mer) essure Endbed USU (mer) (USU (mer) film) (Uff (min) (Completed) Off (min) (Completed) Off (min) (Completed) (mer) (Completed) (mer)	M+a) (Issued) (Proces M+a) (Completed) ssing) ✓ Adjust rete Base ⓒ Time	intion zero to inje	ection number	,
4-58 min Alarm pre column pres 4-58 min Alarm delta column pre 4-57 min Alarm delta column pr 4-57 min Alarm delta column pr 4-57 min Naise reduction DV 5. 4-57 min	sate = Habbad 0.20 (HF) 20 01 Sate = Habbad 0.20 (HF) 20 01 0.00 (HF) 20 (HF) 20 00 (HF) 20 (HF) 20 (HF	MFa) (Issued) (Proces MFa) (Completed) ssing) ✓ Adjust rete Base (● Time C Volume	ntion zero to inje	ection number	, [1 _
4-58 min Alarm pre column pret 4-58 min Alarm delta column pret 4-57 min Navelength 280 (mr) 4-57 min Navelength 280 (mr) Find Find Find Find 9 Set Mark ♥ Block Start ♥ Alarme, Warnings and Errors	essure Enabled 33 (1974) 000 (essure Enabled 33 (1974) 000 (300 (Phc) 000 (1970) 000 (Proceo 00 (Proceo) (Proceessing) 0 (esc) (Processing) 1 (esc) (Processing)	MFa) (Completed) Pa) (Completed) ssing) Adjust rete Base (Time C Volume	intion zero to inje	action number	,
4-88 min Alam pre column prev 4-57 min Alam data column pr 4-57 min Alam data column pr 4-57 min Alam data column pr 4-57 min Warelength 280 (mi) 4-57 min Warelength 280 (mi) 4-57 min Warelength 280 (mi) Find Find Find Set Mark Ø Biock Seatt Ø Alarme, Warnings and Errors Ø Marhod	assure Embodied (33 (FRed) 0.00) Manuel Embodied (33 (FRed) 0.00) Off (mn) Off (mn) (Laused) (Processing) fixed (Staused) (Processing) fixed (Staused) (Processing) fixed (Staused) (Processing) ✓ Issued ✓ Completed ✓ Completed	MFa) (Completed) ssing)	intion zero to inje	action number	,
4.58 min Alam pre column pre 4.58 min Alam dia column pr 4.57 min Numelandia column pr 4.57 min Wavelength 280 (nm) 4.57 min Wavelength 280 (nm) 4.57 min Nase reduction UV X Find	assure Enabled 33 (MP4) 0.00 (MP	Mra) (ssued) (Proces Mra) (completed) ssing)	intion zero to inje	action number	, 1

4. Method の内容を確認したい場合は Text Instructions のタブをクリックします。



5. プリントアウトする場合は Print ボタンをクリックします。



プリントする項目を選択し、OK ボタンをクリックします。

3. クロマトグラムの印刷

印刷する際は、プリンターに電源が入っていること、コンピューターとプリンターが USB ケーブルなどで接続されていることを確認します。また必要に応じ印刷終了後にプリンターの電源を切ることも可能です。

1. File タブをクリックします。

XTN \$ 0 0	"Exercise 1 - Evaluation	_O×
File Home Axes	View	0
Save Save		
Save As	Print Print	
Close	Print Copies: 1	
Sign Result	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Export	Printer	
Print		
Applications	Microsoft XPS Document W	
Help	Settings	
About		
Log Off User	Portrait Orientation	
Close Evaluation		
Exit UNICORN	Include Content	
	I ⊂ Chart	
		-
	4 1 of 1 >	

- 2. Settings から用紙の向きを設定します。
- 3. 必要に応じて印字項目を Include Content から選択します。
- <クロマトグラムのコピーと貼り付け>

画面に表示されたクロマトグラムはコピーして、Paint などのソフトに貼り付ける (Paste) ことができます。

1. 画面にコピーしたいクロマトグラムを表示します。

2. Home $\forall \forall \forall \forall \forall d \in \mathcal{S}$ Copy to Clipboard \mathcal{O} Presentation $d \in \mathcal{O}$ Window $\forall \forall \forall d \in \mathcal{O}$

またはクロマトグラム上で右クリックします。



Presentation と Window の違いは画像の大きさの違いになります。

3. 例えば Paint のソフトを立ち上げます。

4. **Paste** をクリックします。



5. 他のコンピュータで画像を使用する場合はファイルを保存します。



Save as \rightarrow JPEG picture

6. File 名を入力、type を選択し Save します。

				Own	
organize 🔻 New fi	older			100 ·	9
🗧 Favorites	^ Name		Date modified	Туре	
Desktop	📰 paint1.jpg		4/26/2016 2:30 PM	JPEG image	
Besset Dises					
ana the second second					
😹 Libraries					
Documents					
J Music					
Pictures					
Videos Videos					
🍣 Homegroup		m			
File name: 🗾	int1.jpg				
Save as type: IPI	G (*.ipg:*.ipeg:*.ipe;*.ifif)				

7. 貼り付けたい文書で**挿入→図**で、クロマトグラムを貼り付けることができます。

4. Peak Integrate

1. Axis タブをクリックし、X-Axis の Unit を min または ml を選択します。

3 1		0		-	_	_	_		_	*Exercise 2a - Eval	uation
File	Home		9 Vier	v							
Unit	mAU	•	Ŧ	Unit	min Time		المعا	Zero at Injection	1 -	Right Y-Axis	
Min	-5.8	mAU	±.	Min		-3.2 min	1-1			None	•
Max	16.9	mAU	Detaut	Max		22.1 min	Detault				
	Y-Ast	1					X-Aris			Right Y-Au	15

2. View タブをクリックし、Curve Selection をクリックしハイライトします。



画面右に Curve Selection が表示されます。

- 3. 右側の Curve selection にて、Peak Integrate したいカーブの横にある fx アイコンをクリックします。
- 4. 黒くアクティブになった fx アイコンのカーブの Peak table がクロマトグラムの下に表示されます。



\$ 5. 表示項目の選択は、表の右肩にある Show peak table columns をクリックします。



表示したい項目にチェックを入れます。

<カラムの評価>

1. カラム評価の場合は、



- · Asymmetry 10%
- · Plates/meter

をチェックします。

HETP や Plates/meter を選択した場合、 Column

parameter が表示されます。

カラム情報を入力していない場合は、入力します。



2. Asymmetry で使用する相対高 (10%)の変更は、別モジュール (Administration など)の Tool ↓ Options

から、Eval タブを展開して設定変更が可能です。

	Sounds	Eval	OPC Settings
Asymm	netry Ratio a	at	0-100 (% of peak height)
Resolu	tion Algorith	nm 3: ((I	Ret2 - Ret1) / ((2 * (WidthHalfHeight2 + Wi 🔻
Sho	ow system o	default cu	urves (*)
🗸 Aut	o-Integrate	result (*)	

変更は、次回のログオンから有効になります。

<濃度計算>

1. 表の右肩にある Show peak table columns をクリックします。

- 2. Concentration と Ext coeff.を選択します。
- 3. Ext coeff. に吸光係数を入力すると Concentration に濃度が表示されます。
- 4. Concentration の欄にカーソルを移動させると UV セルの光路長が表示されます。

▲ Peak Table - UV 1_280

Peak	Retention	Area mi*mAU	Area %		Ext coeff. 🖌	Fraction(s)	Volume ml	Amount	Concentration mg/ml	Conductivity mS/cm
Peak A	2.507	19485	9	6.11	0.560	Out 1	10.222	173.978	17.020	60.22
Peak B	14.822	182.3	0	9		6.E.11 - 6.F.1	1.500		[72 12
Peak C	16,439	606.9	2	99		6 F 3 - 6 F 9	3.500		UV pa	ath length: 0.200 cm

ø

Concentration [mg/ml] = A / (d*1000*Extinction coefficient)

A = ピークの平均吸光度 = Area / Volume [mAU]

d=UV セル光路長[cm]

Extinction coefficient = Protein extinction coefficient at used wavelength [(cm × mg/ml)-1].

<ベースラインの変更>

1. ベースライン計算の初期設定はインジェクションがベースラインのスタートになっています。



2. カーソルをベースラインの境界に移動しドラッグしてベースラインの範囲を変更することができます。



3. Peaks タブをクリックします。

4. Calculated をクリックしハイライトするとベースラインを自動計算します。



Level は 0.1 刻みで変更できます。

1つ前の設定に 「●●」 戻す(Undo)する場合は Quick

Access Toolbar の Undo ボタンをクリックします。

Low adjustment level



High adjustment level



< Zero Baseline >

1. Baseline の Zero をクリックしハイライトすると UV 0mAU をベースラインにします。



< Edit peaks >

1. Peak Integrate されたピークはハイライトされます。



2. ピークの端にマーカーが表示されます。マーカーの上にカーソルを移動するとカーソルが⇔にかわり、

ピーク面積計算の範囲を変更できます。



3. ピークを分割したい場合は、分割したいピークをハイライトし、右クリック Split を選択します。



分割されたピークを1つにしたい場合は、ピークを
 ハイライトし右クリック Join を選択します。



Rite Hom	e Aves	Vew	Peaks				SEX CONTRACTOR OF SECTION OF SECT	racatori		
t t	Zero	Calculated	Level 10.0	Show Peaks 2 2	Reset					
Exercise 2	20									
re5/cm									_	-UV 1_280
92					10.25	12.65			-	Cord
82										
70										
60								2		
90							/			
40					<u></u>	1				
32				1		8	Exclude Jon			
20		~			/	•	Spit			
				/						
10	-	~~		-						
0										
Peak Tab	0 le - UV 1_	280	5		10		15	20	man	
Peak Reb	antion An	63 AC	18.16							•
PeakA 1	0.247	12 11	52.17							

File タブの Help をクリックし、Getting started の Peak area calculations を再生し動画で説明をみることも

できます。



5. カーブの比較

< Overlay >

1. 比較したい Result ファイルを指定しハイライトし、右クリック Open/Compare を選択します。

			Eva	uston	
mpare Open	Folder - C Refresh Folders				
olders	Results				Salt pH flow 005
CefaultHome	1000 C	Data Constant	Counted Do	Surfeen	- mAU
	0E1212029	2016/04/22 16 47	Default	Sustem 1	50
	E IN her 001	2016/03/25 15:05	Default	aktaa/ah/ti	40
	1604011est5 001	2016/04/01 16:06	Default	pure/2045712	20-
	1604011est4 001	2016/04/01 16:06	Default	pure2045712	10 N
	160331test3 001	2016/04/01 16:06	Default	pure2045712	
	III 1603311est2 001	2016/04/01 16:06	Default	pure2045712	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90
	160331test1 001	2016/04/01 16:06	Defautt	pure2045712	III Add Note
	IDefaultHome/AKTAavant (Manual)	2016/03/02 16:32	Default	AKTAavant	Created By Default System Used AKTA avant 25 Scouting
	E Manual Run 001	2016/03/02 16:14	Default	AKTAavant	BufferPro pH
	/DefaultHome/New Folder				Flow rate (Elution)(ml/min) 1.
	HitrapSP HP 1ml method16 082	2015/07/15 10:57	Default	AKTA Pure M	Flow rate (Sample Appl)(ml/min) 1.
	E Incue	2015/07/15 15:44	Default	AKTApure 25	Gradient target (Elution)(%B)
	/DefaultHome/Training/Training/Training	exercises/Exercise 1			
	Exercise 1	2014/11/27 14:41	Default	PS-02	
	/DefaultHome/Training/Training/Training	exercises/Exercise 2			
	Exercise 2a	2014/11/27 14:41	Default	AKTA avant 25	
	Exercise 2b	2014/11/27 14:41	Default	LEE212	
	/DefaultHome/Training/Training/Training	exercises/Exercise 3			
	Salt pH flow 006	2014/11/27 14:41	Default	AKTA avant 25	
	Salt pH flow 001	Gen/Compare	Enter		
	🕢 SatipH tow 002	/ Rename	F2		
	Satt pH flow 003	Y at	CHINA		
	Salt pH flow 005	Copy	Ctri+C		
	/DefaultHome/Training/Training/Training	exerciser Paste	Ctri+V		
	E 4 Salt pH flow 1	Export			
		Caleta	Del		*

2. 選択したクロマトグラムが表示されます。下記は Overlay 表示です。



3. Overlay タブをクリックし、Shift する場合は、Shift ボタンをクリックするか、X-sift, Y-sift で値を入力し



- 4. リセットする場合は、Reset ボタンをクリックします。
- 5. 凡例の表示場所を変更できます。View タブをクリックします。Location で選択できます。



6. カーソルをカーブに合わせると選択したカーブが太線表示になり、凡例が表示されます。



<Tile>

1. Home タブをクリックし View で Tile をクリックします。Tile 表示になります。







3. Axies タブで Default がハイライトになっている時は、全てのクロマトグラムが同じスケールで表示され

ています。





5. 全てのクロマトグラムを同じ Zoom 表示したい場合は、Home タブをクリックし Zoom の All Tiles をハイ ライトにします。その後に1つのクロマトグラムでクリック and ドラッグ、Zoom したい範囲を指定します。



元に戻す場合は Reset をクリックします。

6. 1 行に表示するクロマトグラムの数と Zoom レベルを変更できます。

Tile Columns	1	2	3	4	5	153 %	

7. クロマトグラムの順番を変更したい場

合は、移動したいクロマトグラムの上部にカーソルを移動すると青いバーに変わります。ドラッグして移動

します。



Scouting した場合は、Variables をクロマトグラムに表示することができます。View タブをクリックし
 Scouting Variables より表示したいものを選択します。



9. 表示したクロマトグラムを Sort することができます。

Home タブをクリックし Sort で First By と Then By で指定します。



10. 画面右下の をクリックするとウィンドウにあったサイズになります。

6. 終了

1. Home タブをクリックし、Close Result(s)ボタンをクリックします。

\frown								View	ome Axe	File Ho
	Overview	6	Q	Ť		BufferPro pH	First By		(;;)	N
Close Result(s)	All Tiles	Reset	©, +	Ť	•	Flow rate (Elution)	Then By	verlay Tile	Window	resentation
Close	om	Zo	*			Sort		View	lipboard	Copy to C

7. テキストデータの出力のしかた (Export)

- 1. Evaluation モードで、Result ファイルを表示します。
- 2. View タブをクリックし、Curve Selection をハイライトします。

Fraction マークを Export したい場合は、**Fractions** をクリックしハイライトします。

File Home Axes	View Pe	aks			
Fractions Method Marks	8/	Location	Curve Name	ÌĚ	h.
Data Points Phases	Cupie Selection	Right •	Result Name	Scouting Variables +	Run Record
Show In Chart	Show Panes	Sh	ow in Legend		Documentation

3. Curve Selection で Export したいカーブを選択します。

-u	rve selection	×
0	UV 1_280	f×
•	Cond	$f \times$
	Conc B	ſ×
•	UV 2_215	$f \star$
	UV 3_0	
	PreC pressure	
	DeltaC pressure	
	System pressure	
	PostC pressure	
	System flow	
	System linear flow	
	UV cell path length	
	% Cond	
	Cond temp	
	-	

4. Home タブより、Export Data をクリックします。



5. ファイル名を入力し、Export Data の保存先を指定し保存します。



8. Result ファイルがロックされた場合の解除のしかた

Result ファイルに鍵マークが表示され、Open しようとすると下記のメッセージが表示される場合がありま

す。

				Evaluation		_
File Results						
TA 🛃 🗞 Group	By Folder •					
pare Open Y Filter	Refresh					
n Workspace	Folders					
olders	Results					
DefaultHome	Name		Date Created	Created By	System	
	/DefaultHome	(
	1511258PHP1ml	Evaluation				23
	HitrapSP HP 1ml					
	HiPrepQFF16-10					
	TAP-1601_Pheny		The result is locked for	editing by 'Default	t' at computer 'PC-	PC'.
	GFC ver8 KM SY		Do you want to open a	Read Only copy?		
	/DefaultHome/AKTAavant (
	Manual Run 002			_		
	Manual Run 001				Yes	No

8.1 ロック解除のしかた

1. Administration より、Database Management をクリックします。

Release Objects のタブをクリックします。

ロックされているファイルが表示されます。



2. ファイルをクリックしハイライトして指定し、Release ボタンをクリックします。



Yes ボタンをクリックします。

3. **OK** ボタンをクリックします。



4. **Close** ボタンをクリックします。

acked Objects	Archive Retrieve	Release Objects		
Name	Туре	User	Computer	Date
ath:				
omputer:				
ate locked:				