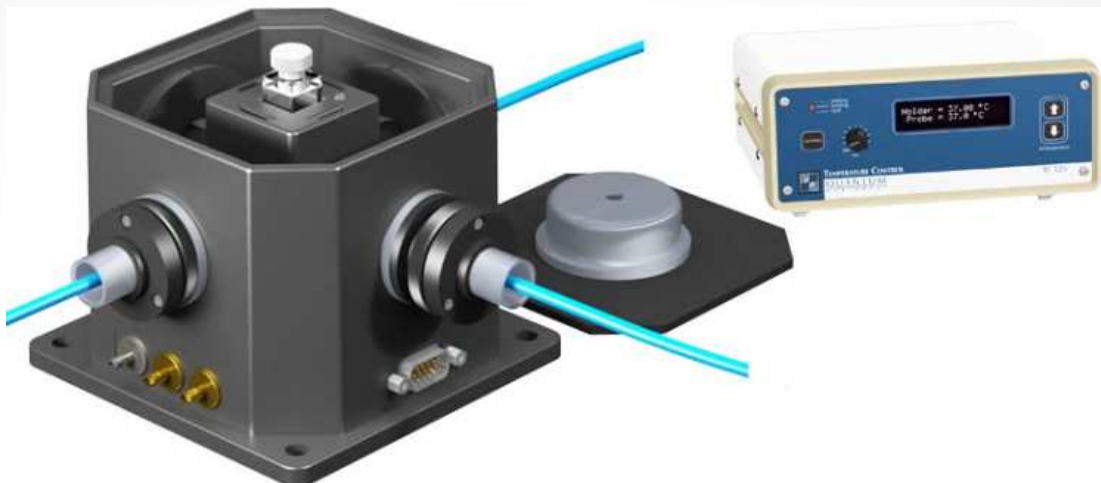


温調機能付キュベットホルダー

液体サンプル(キュベット)を冷却・加熱して吸収・蛍光測定



特長

■ 温度設定範囲 -40 ~ +110°C

オプション -55°C ~ +150°C (機種による)

■ 大手メーカー分光光度計に設置可

Agilent Technology、日立製作所、島津製作所、Thermo Fisher、Perkin-Elmer、Jasco、Thermo Electron、Pico Quant、堀場製作所、Analytik Jena、Beckman Coulter、Edinburgh Instruments、ISS、SLM他



スライド6連
qCHANGER™ シリーズ

■ ファイバー分光器・ラマンプローブ測定可、豊富なラインアップ

t2 Sport™、t2x2 Sport™、Versa20™、
qCHANGER6™ (スライド6連キュベットチェンジャー)、
Luma40™、Turret4™、Turret6™ (回転型4連、6連)
CD250™、qpod® (ファイバー、ラマンプローブ接続可)
FLASH300™、PAS1010 (レーザー光測定用フルシステム)



回転型(特注対応)

■ NISTトレーサブル温度計校正済

温度計プローブ内蔵、400型/小型500型



OEM装置組込み

■ USB制御可、簡単操作



株式会社 東京インスツルメンツ
TOKYO INSTRUMENTS, INC.

<http://www.tokyoinst.co.jp/>

共通仕様

- ・キューベットホルダー本体、TC1温度コントローラー、BATH10サーキュレーター、校正データ
- ・大手メーカーの分光光度計等に組込んで使用する際には、使用する装置型式等を事前にご相談下さい。
- 別途アダプターやレンズチューブオプションが必要となる場合があります。

型番	特長、仕様
<p>t2 Sport™ シリーズ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・t2 Sport™ (Generic adaptable) ・t2 Sport™/8454 (Agilent HP8454) ・t2 Sport™/Cary60 (Agilent Cary50,60) ・t2 Sport™/Cary300 (Agilent Cary100,300) ・t2 Sport™/Cary5000 (Agilent Cary4000-6000) ・t2 Sport™/EVO (ThermoFisher Evolution300,600) ・t2 Sport™/Hitachi (Hitachi U-2000,-3000,-4000) ・t2 Sport™/Hitachi (Hitachi U-2000,-3000,-4000) ・t2 Sport™/IRTracer (Shimadzu IRTracer-100) ・t2 Sport™/Shimadzu (Shimadzu UV-1800) ・t2 Sport™/Analytik Jena (Analytic Jena Specord600) <ul style="list-style-type: none"> ・NOSE/300 (Cary300用,extended nose) ・ADPT/5000 (Cary4000/5000/6000用,adapter plate) ・NOSE/5000 (Cary4000/5000/6000用,extended nose) 	<p>吸収測定用、標準1ホルダー仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ・温度制御範囲 : $-15^{\circ}\text{C} \sim +110^{\circ}\text{C}$ ・温度設定 : $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$ ・温度精度 : $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ (@$0 \sim 80^{\circ}\text{C}$)、$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (@$-15^{\circ}\text{C} \sim 110^{\circ}\text{C}$) ・温度再現性 : $\pm 0.07^{\circ}\text{C}$以上 ・ポート数 (1キューベットホルダーにつき) : 2ポート ・光学ポートサイズ : H12×W10mm ・対応温度プローブ : 400 or 500シリーズ ・対応キューベットサイズ : 12.5×12.5mm ・マグネット制御スピード : 200~2000rpm ・Z軸高さ : 8.5 or 15mm (発注時指定) 
<p>t2x2 Sport™ シリーズ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・t2x2 Sport™ (Generic Adaptable) ・t2x2 Sport™/Cary300 (Agilent Cary100,300) ・t2x2 Sport™/Cary5000 (Agilent Cary4000-6000) ・t2x2 Sport™/EVO (ThermoFisher Evolution300,600) ・t2x2 Sport™/Hitachi (Hitachi U-2000,-3000,-4000) ・t2x2 Sport™/Shimadzu (Shimadzu UV-1800) <ul style="list-style-type: none"> ・NOSE/300 (Cary300用,extended nose) ・ADPT/5000 (Cary4000/5000/6000用,adapter plate) ・NOSE/5000 (Cary4000/5000/6000用,extended nose) 	<p>吸収測定用、Dualホルダー仕様 (Referenceサンプルも冷却可)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・温度制御範囲 : $-15^{\circ}\text{C} \sim +110^{\circ}\text{C}$ ・温度設定 : $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$ ・温度精度 : $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ (@$0 \sim 80^{\circ}\text{C}$)、$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (@$-15^{\circ}\text{C} \sim 110^{\circ}\text{C}$) ・温度再現性 : $\pm 0.07^{\circ}\text{C}$以上 ・ポート数 (1キューベットホルダーにつき) : 2ポート ・光学ポートサイズ : H12×W10mm ・対応温度プローブ : 400 or 500シリーズ ・対応キューベットサイズ : 12.5×12.5mm ・マグネット制御スピード : 200~2000rpm ・Z軸高さ : 8.5 or 15mm (発注時指定) 
<p>Versa20™ シリーズ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Versa20™ (Generic Adaptable) ・Versa20™/8454 (Agilent HP8452) ・Versa™/Cary60 (Agilent Cary50,60) ・Versa™/Cary300 (Agilent Cary100,300) ・Versa™/Cary5000 (Agilent Cary4000-6000) ・Versa™/DU640 (Beckman Coulter DU640) ・Versa™/Hitachi (Hitachi U-2000,-3000,-4000) ・Versa™/Lambda (Perkin-Elmer Lambda34,45,1000) ・Versa™/Shimadzu ・Versa™/V7000 (Jasco V-7000) <ul style="list-style-type: none"> ・Option/E (制御温度範囲拡張オプション) ・Option/Z15 (Z軸高さ15mmオプション) ・NOSE/300 (Cary300用,extended nose) ・ADPT/5000 (Cary4000,5000,6000用 adapter plate) ・NOSE/5000 (Cary4000,5000,6000用 extended nose) ・WJ-20 (Window jacket with 2 ports) 	<p>吸収測定用、制御温度範囲拡張オプション対応仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ・温度制御範囲 : $-40^{\circ}\text{C} \sim +110^{\circ}\text{C}$ (オプション-$55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$) ・温度設定 : $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ ・温度精度 : $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (@$0 \sim 80^{\circ}\text{C}$) ・温度再現性 : $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$以上 ・ポート数 (1キューベットホルダーにつき) : 2ポート ・光学ポートサイズ : H12×W10mm ・対応温度プローブ : 400 or 500シリーズ ・対応キューベットサイズ : 12.5×12.5mm ・マグネット制御スピード : 200~2000rpm ・Z軸高さ : 8.5 or 15mm (発注時指定) 
<p>qCHANGER™ シリーズ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・qCHANGER™ (Generic adaptable) ・qCHANGER™/8454 (Agilent HP8454) ・qCHANGER™/Cary60 (Agilent Cary50,60) ・qCHANGER™/Cary300 (Agilent Cary100,300) ・qCHANGER™/Cary5000 (Agilent Cary4000-6000) ・qCHANGER™/Hitachi (Hitachi U-2000,-3000,-4000) ・qCHANGER™/Shimadzu (Shimadzu UV-1800) <ul style="list-style-type: none"> ・NOSE/300 (Cary300用,extended nose) ・ADPT/5000 (Cary4000/5000/6000用,adapter plate) ・NOSE/5000 (Cary4000/5000/6000用,extended nose) 	<p>吸収測定用、スライド式6連仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ・温度制御範囲 : $-15^{\circ}\text{C} \sim +110^{\circ}\text{C}$ ・温度設定 : $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ ・温度精度 : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (@$-15^{\circ}\text{C} \sim 110^{\circ}\text{C}$) ・温度再現性 : $\pm 0.12^{\circ}\text{C}$以上 ・ポート数 (1キューベットホルダーにつき) : 2ポート ・光学ポートサイズ : H10×W10mm ・対応温度プローブ : 400 or 500シリーズ ・対応キューベットサイズ : 12.5×12.5mm ・マグネット制御スピード : 200~2000rpm ・Z軸高さ : 8.5mm 

型番

特長、仕様

qpod®シリーズ

- qpod®
- qpod®/ABKIT (absorption)
- qpod®/FLKIT (fluorescence)
- qpod®/MPKIT (multi purpose)
- qpod® 2e (2nd edition)
- qpod® 2e/ABKIT (absorption)
- qpod® 2e/FLKIT (fluorescence)
- qpod® 2e/MPKIT (multi purpose)

- Option/E (制御温度範囲拡張オプション)
- QCL-UV (AR-coated fused-silica collimating lens, SMA)
- QFH (12.5mm filter holder)
- QIL-UV (AR-coated fused-silica imaging lens doublet, SMA)
- QMP (Spherical mirror plug with steering plate)
- QPOL-47-215 (Polarizer for QIL-UV lens)
- SLIT40 (17 assorted optical slits)
- Q-Blue (temperature application software)

吸収/蛍光測定用 ファイバー分光器・ラマンプローブ接続測定仕様

- 温度制御範囲 : $-30^{\circ}\text{C} \sim +110^{\circ}\text{C}$ (オプション $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$)
- 温度設定 : $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$
- 対応温度プローブ : 400 or 500シリーズ
- ポート数 (1キューベットホルダーにつき) : 4ポート
- 対応キューベットサイズ : $12.5 \times 12.5\text{mm}$
- マグネット制御スピード : 400~1700rpm
- Z軸高さ : 8.5 or 15mm (発注時指定)



Turret4™ シリーズ

- Turret4™ (Generic Adaptable)
- Turret4™/5301 (Shimadzu RF-5301)
- Turret4™/920 (Edinburgh Instruments FL920, OB920)
- Turret4™/AB2 (Thermo Electron Aminco Bowman Series2)
- Turret4™/AP (Applied Photophysics Chirascan CD)
- Turret4™/Eclipse (Agilent technology Eclipse)
- Turret4™/F7000 (Hitachi F-4500, F-7000)
- Turret4™/Hitachi (Hitachi U-2000, -3000, -4000)
- Turret4™/Horiba2 (Horiba Scientific Fluorolog2, FluoroMax2)
- Turret4™/Horiba4 (Horiba Fluorolog3&4, FluoroMax3&4)
- Turret4™/ISS (ISS PC1, K2, KOALA)
- Turret4™/PQ (PicoQuant Fluorescence Lifetime)
- Turret4™/PTI (Horiba Canada/PTI QuantaMaster, TimeMaster)
- Turret4™/SLM (SLM SLM8000, SLM8001)

- SLITS 4/15
- SLITS 4/8.5

吸収/蛍光測定用、回転型4連仕様

- 温度制御範囲 : $-25^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$
- 温度設定 : $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$
- 対応温度プローブ : 400 or 500シリーズ
- ポート数 (1キューベットホルダーにつき) : 3ポート
- 対応キューベットサイズ : $12.5 \times 12.5\text{mm}$
- Z軸高さ : 8.5 or 15mm (発注時指定)



Turret6™ シリーズ

- Turret6™ (Generic Adaptable)
- Turret6™/AP (Applied Photophysics Chirascan CD)
- Turret6™/Cary60 (Agilent technology Cary50, 60)
- Turret6™/FO (version of fiber optics spectrometer)
- QCL-T6 (Collimating lens)
- QIL-T6-emis (imaging lens for fluorescence emission)
- QIL-T6-excit (imaging lens for fluorescence excitation)
- QMP-T6 (Mirror plug)
- SLITS6

吸収測定用、回転型6連仕様

- 温度制御範囲 : $-25^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$
- 温度設定 : $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$
- 対応温度プローブ : 400 or 500シリーズ
- ポート数 (1キューベットホルダーにつき) : 3ポート
- 対応キューベットサイズ : $12.5 \times 12.5\text{mm}$
- Z軸高さ : 15mm



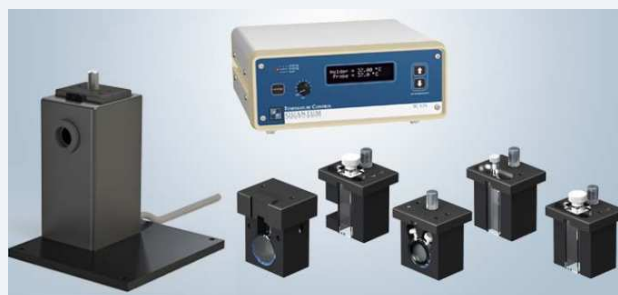
CD250™ シリーズ

- CD250™ (Generic Adaptable)
- CD250™/AP (Applied Photophysics Chirascan CD)
- CD250™/J600 (Jasco J-600)
- CD250™/J715 (Jasco J-715)
- CD250™/J815 (Jasco J-815)
- CD250™/Shimadzu (Shimadzu UV-VIS-NIR spectrometers)

- Option/E (制御温度範囲拡張オプション)
- CARR/10x10 (cuvette carriage for standard 10x10mm square)
- CARR/10x10F (cuvette carriage with fluorescence port)
- CARR/120 (cuvette carriage for the Hellma 120)
- CARR/121.000 (cuvette carriage for the Hellma 121.000)
- CARR/1mm (cuvette carriage for 1mm path rectangular cell)
- CARR/2mm (cuvette carriage for 2mm path rectangular cell)
- CARR/31 (cuvette carriage of the Starna Type 31 or other)
- CARR/5mm (cuvette carriage for 0.5mm path cell)
- CARR/titrator (carriage for the Olis titrator)
- SLIT 250F (9 assorted optical slits)

吸収測定用、 四角形&円形キューベット・各種光路長対応仕様

- 温度制御範囲 : $-20^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$ (オプション $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$)
- 温度設定 : $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$
- ポート数 (1キューベットホルダーにつき) : 3ポート
- 光学ポートサイズ : H12 x W10mm



型番

Luma40™ シリーズ

- Luma40™ (Generic Adaptable)
- Luma40™/5301 (Shimadzu RF-5301)
- Luma40™/920 (Edinburgh instruments FLS920)
- Luma40™/980 (Edinburgh instruments FLS980)
- Luma40™/AB2 (Thermo Electron Aminco Bowman Seires2)
- Luma40™/Bomem160 (ABB Bomen FTNIR)
- Luma40™/Eclipse (Agilent Technology Eclipse)
- Luma40™/F2500 (Hitachi F-2500)
- Luma40™/F7000 (Hitachi F-2700,-4500,-7000)
- Luma40™/Horiba2 (Horiba Scientific Fluorolog2, FluoroMax2)
- Luma40™/Horiba4 (Horiba Scientific Fluorolog3&4, FluoroMax3&4)
- Luma40™/IBH (Horiba Scientific FluoroCube)
- Luma40™/ISS (ISS PC1,K2,KOALA)
- Luma40™/PQ (PicoQuant Fluorescence Lifetime)
- Luma40™/PTI (Horiba Canada/PTI QuantaMaster, TimeMaster)
- Luma40™/SLM (SLM SLM8000,SLM8001)
- Luma40™/Univ (Agilent Technology Eclipse & Cary50,60)
- Luma40™/Univ-Short (Agilent Technology Eclipse & Cary100,300)

- Option/E (制御温度範囲拡張オプション)
- Option/Z15 (Z軸高さ15mmオプション)
- BASE40/Cary60 •BASE40/Cary300 •BASE40/Cary5000
- BASE40/Eclipse •BASE40/Eclipse-short
- SLIT40 •WJ-20 (Window jacket with 2 ports)

特長、仕様

吸収/蛍光測定用

- 温度制御範囲: $-40^{\circ}\text{C} \sim +110^{\circ}\text{C}$ (オプション $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$)
- 温度設定: $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$
- 温度精度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (@ $0 \sim 80^{\circ}\text{C}$)
- 温度再現性: $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ 以上
- ポート数 (1キュベットホルダーにつき): 3ポート
- 光学ポートサイズ: H12 × W10mm
- 対応温度プローブ: 400 or 500シリーズ
- 対応キュベットサイズ: 12.5 × 12.5mm
- Z軸高さ: 8.5 or 15mm (発注時指定)



TLC50™ Legacyシリーズ

- TLC50™ Legacy/920 (Edinburgh instruments FL920,OB920)
- TLC50™ Legacy/980 (Edinburgh instruments FLS980)
- TLC50™ Legacy/IBH (Horiba Scientific FluoroCube)
- TLC50™ Legacy/ISS (ISS PC1,K2,KOALA)
- TLC50™ Legacy/PQ (PicoQuant Fluorescence Lifetime)
- TLC50™ Legacy/PTI (Horiba Canada/PTI QuantaMaster, TimeMaster)

- Option/E (制御温度範囲拡張オプション)
- Option/Z15 (Z軸高さ15mmオプション)
- SLIT40
- WJ-40 (Window jacket with 2 ports) •WJ-50/PTI

吸収測定用

- 温度制御範囲: $-40^{\circ}\text{C} \sim +110^{\circ}\text{C}$ (オプション $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$)
- 温度設定: $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$
- 温度精度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (@ $0 \sim 80^{\circ}\text{C}$)
- 温度再現性: $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$ 以上
- ポート数 (1キュベットホルダーにつき): 3ポート
- 光学ポートサイズ: H12 × W10mm
- 対応温度プローブ: 400 or 500シリーズ
- 対応キュベットサイズ: 12.5 × 12.5mm
- Z軸高さ: 8.5 or 15mm (発注時指定)



FLASH300™ シリーズ

- FLASH300™ (Stand-alone, CW & Pulsed-laser photoacoustic)

- Option/E (制御温度範囲拡張オプション)
- SLIT300
- WJ-300 (Window jacket)

CW & パルスレーザー分光測定用

- 温度制御範囲: $-40^{\circ}\text{C} \sim +110^{\circ}\text{C}$ (オプション $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$)
- 温度設定: $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$
- ポート数 (1キュベットホルダーにつき): 4ポート
- 光学ポートサイズ: H12 × W10mm
- 対応温度プローブ: 400 or 500シリーズ
- 対応キュベットサイズ: 12.5 × 12.5mm



PAS1010™ (Pulsed-Laser Photoacoustics)

- PAS1010™ (complete system & soft for pulsed laser photoacoustics) (詳細は、お問合せ下さい。)

- PAS300 (Photoacoustics option)
- TR-PREAMP (Parametric 5662 preamp)
- TR-V103 (Parametric 1MHz transducer)
- PR-SA (Sound analysis 32 program)

その他オプション

- BATH10 (replacement of 12V circulator for TC1)
- BATH100 (circulator for T125,225,425, USA)
- BATH100/OS (circulator for T125,225,425 European)
- KOOL440 (Koolance closed-system circulator)
- KOOL440/OS (Koolance closed-system, European)
- T-APP (temperature application software)
- WinUV ADL

