

# CyTOF and Hyperion 受託解析サービスのご案内 Omics Service Lab Tokyo

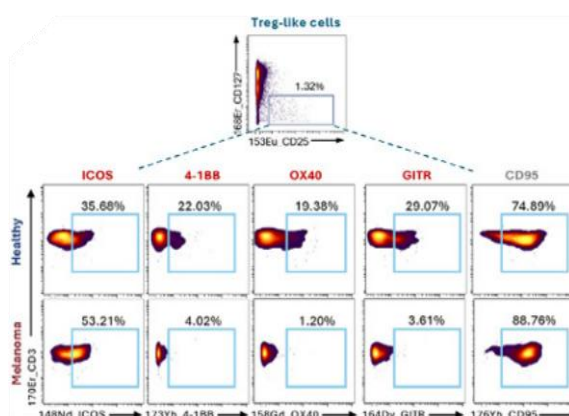
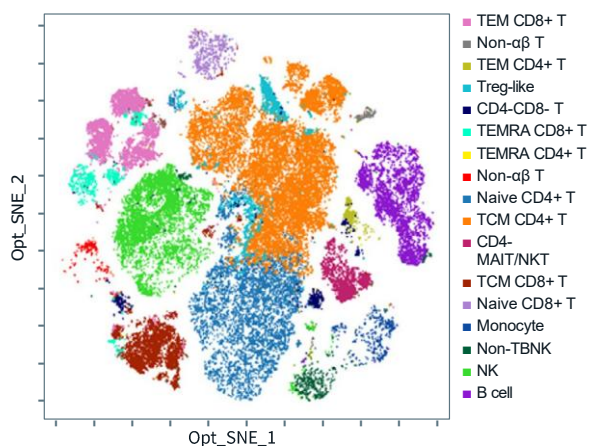


## CyTOF and Hyperion 測定受託サービス

Omics Service Lab Tokyoにて、CyTOF™およびHyperion™の測定受託サービスを実施しています。あらゆる研究ニーズに対応し、コンサルティング、パネルのデザインと検証、染色、測定およびデータ分析まで、幅広いサポートをご提供いたします。

### ・マスマイトメトリー

PBMC、組織細胞懸濁液等から同時に50項目以上のマルチパラメータータンパク質解析

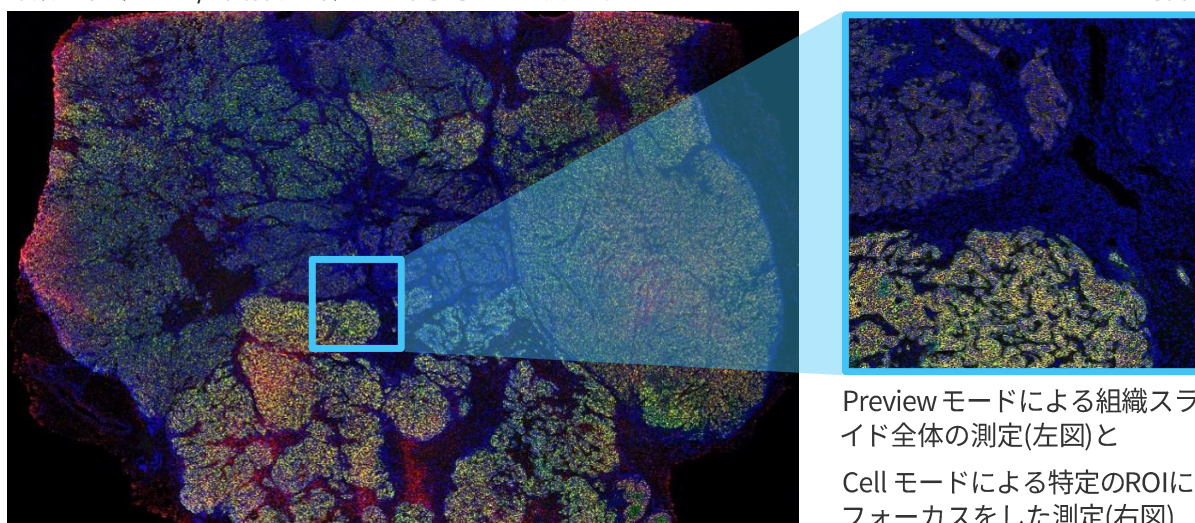


CyTOF XTによる悪性黒色腫患者PBMCの測定例

Accelerating Immuno-Oncology Research by Profiling Cell Function with Flex-Fit CyTOF Panels, Application Note (FLDM-01375 Rev 03) より引用

### ・イメージングマスマイトメトリー

組織切片 (FFPE/凍結切片) から同時に40項目以上のマルチパラメーターイメージング解析



Hyperion XTiによるヒト乳腺癌組織のHER2検出例

Imaging Mass Cytometry (IMC) Technology Uniquely Reveals Clinical Impact of HER2 Expression Levels, Application Note (LAB-00040 Rev 01)より引用

# マスサイトメーター CyTOF XT PRO

## CyTOF XT PROで多くのターゲットを同時解析

- シングルセルの細胞表面と細胞内タンパク質について50項目以上の同時解析が可能
- 金属安定同位体で標識した抗体を使用する為、細胞の自家蛍光の影響がない
- ヒト・マウスの抗体やパネルのラインナップが充実、お手持ちの抗体を金属標識することも可能
- FCS形式のデータファイルを多変量データ解析ソフトウェアで解析が可能
- スループット機能の強化および21 CFR Part 11準拠対応ソフトウェアによるデータインテグリティを確保



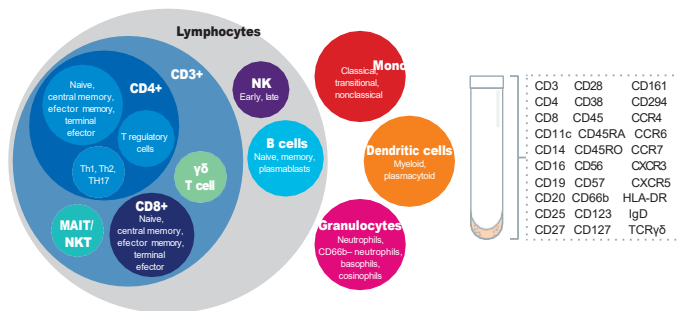
## 目的に合わせたパネルキットのラインナップ

- 免疫プロファイリング用のプレミックス済み凍結乾燥抗体パネルキット

## ご希望の抗体を追加してカスタマイズ可能

- 拡張パネルや800種類以上の金属標識済み抗体から選択して追加できる他、ご希望の抗体に金属標識も可能

## Maxpar Direct Immune Profiling Assay Panelの例



## 抗体パネルデザインのサポート

- 弊社担当者のサポートの下、オーダーメイドでパネルデザイン

## Human Flex-Fit CyTOF Panelsの一例

Start with a base panel

Add on one or a combination of Flex-Fit™ CyTOF Panels

Human TBMNK+G CyTOF Panel (9)  
PN 201338

+

Human T Cell Profiling CyTOF Panel (10)  
PN 201340

Human Immune Checkpoint Core CyTOF Panel (9)  
PN 201341

Human Immune Checkpoint Expansion 2 CyTOF Panel (3)  
PN 201343

Human Cytokine Expansion CyTOF Panel (3)  
PN 201346

Human Cytotoxic Mediators CyTOF Panel (3)  
PN 201345

+

Choose one of two

Human Immune Checkpoint Expansion 1 CyTOF Panel (3)  
PN 201342

Human Cytokine Core CyTOF Panel (5)  
PN 201344

CD3 CD19  
CD4 CD45  
CD8 CD56  
CD14 CD66b  
CD16

TCRαβ CD28  
CD45RA CD38  
CD161 CD45RO  
CD25 CD197/CCR7  
CD27 CD127/IL-7Rα

CD154/CD40L  
CD134/OX40  
CD152/CTLA-4  
TIGIT  
CD137/41BB  
CD274/PD-L1  
CD95/Fas

CD272/BTLA  
CD244/2B4  
CD223/LAG-3

CD357/GITR  
CD226/DNAM-1  
CD278/ICOS

TNFα  
IFNγ  
IL-2  
IL-4  
IL-17A

IL-5  
IL-10  
IL-21

IL-6  
Granzyme B  
Perforin

## オーダーインフォメーション (マスサイトメーター CyTOF XT PRO)

工程	製品サービス	定価(税抜)	説明・留意点
抗体準備	金属標識済み抗体 (25 テスト/本)	¥ 49,000~	解析したい項目数の抗体が必要
	金属標識済み抗体 (100 テスト/本)	¥ 117,000~	解析したい項目数の抗体が必要
	金属ラベリングキット/抗体	¥ 193,000~	ラベリングしたい項目数のキットが必要
	金属ラベリング作業/抗体	¥ 150,000	別途ラベリングキットとキャリアフリー抗体が必要
	金属ラベリング作業(キット込み)/抗体	¥ 200,000	キャリアフリー抗体が必要
測定	取得イベント数300,000~/サンプル	¥ 80,000~	1サンプルあたりの測定費用

※記載価格は2026年4月現在の価格

# イメージングマスサイトメーター Hyperion XTi

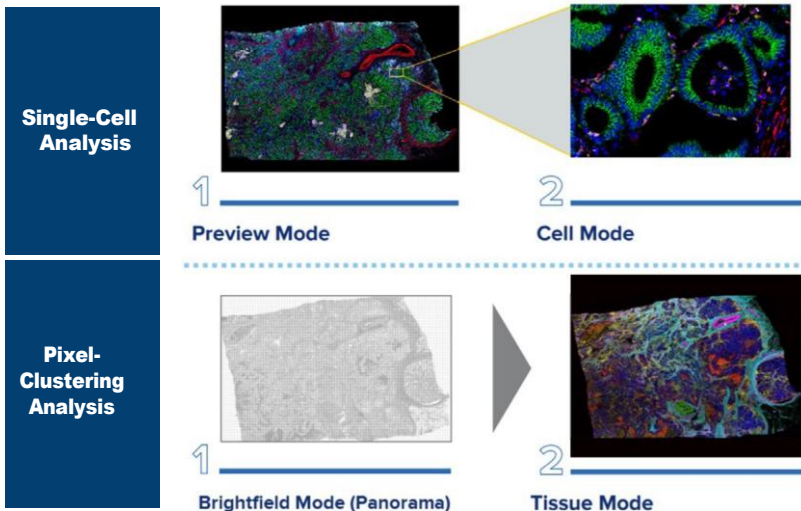
## Hyperion XTiでシングルセル空間解析

- 組織切片を用いて40項目以上の同時イメージング解析が可能
- 金属安定同位体で標識された抗体を使用するため、組織の自家蛍光の影響がない
- DAB染色や蛍光染色と比べて広いダイナミックレンジで定量的に解析
- ヒト・マウスの抗体やパネルのラインナップが充実、お手持ちの抗体を金属標識することも可能
- TIFFファイル等に変換し、画像解析ソフトウェアで解析が可能
- 目的に合わせて解像度や測定時間の異なる測定モードを選択可能
- 染色作業からの受託も可能



## 目的に合わせた測定モードで新たな知見を

### Imaging Workflows



- Previewモードで組織スライド全体の全項目の粗画像を数十分で取得して染色状態を確認
- 1-10 mm 四方のROIを設定し、Cellモードで至適解像度1 μm（最大解像度0.33 μm）のシングルセルレベルでの組織微小環境を空間解析
- Brightfieldモードで組織切片の位置を確認し、Tissueモードで組織スライド全体を解像度5 μmで解析

## カスタマイズ可能な抗体パネル

がん免疫研究用のモジュール式パネルキットや、350種類以上の金属標識済抗体から選択してパネル作成が可能。ご希望の抗体に金属標識をすることも可能です。

## Human Immuno-Oncology IMC Panelの例

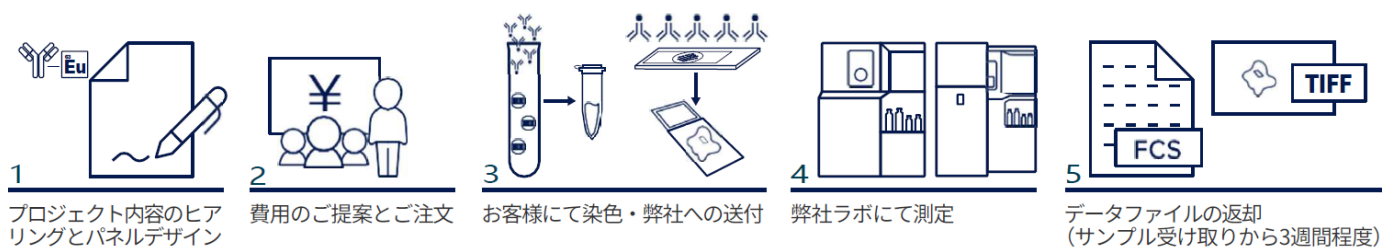
Human Immuno-Oncology IMC™ Panels (PN 201509)							Cell Segmentation	Expansion panel
Human Tissue Architecture IMC Panel <b>PN 201510</b>	Human Stromal Cell IMC Panel <b>PN 201511</b>	Human Basic Immune IMC Panel <b>PN 201518</b>	Human Lymphoid IMC Panel <b>PN 201512</b>	Human Myeloid IMC Panel <b>PN 201513</b>	Human Cell Functional State IMC Panel <b>PN 201514</b>	Human Epithelial and Mesenchymal IMC Panel <b>PN 201515</b>	Maxpar™ IMC Cell Segmentation Kit <b>PN 201500</b>	Expansion panel kitの追加も可能 ※測定項目詳細はお問合せください
PanCK CD31 Collagen 1 Fibronectin	FAP Podoplanin αSMA CD44	CD45 CD3 CD20 CD68	CD4 CD8 CD45RO CD57	CD66b HLA-DR CD163	CD14 CD11b CD11c	Granzyme B PD-L1 PD-1 FoxP3 Ki-67	E-cadherin β-catenin EpCAM Vimentin	ICSK1 ICSK2 ICSK3

# オーダーインフォメーション (イメージングマサイトメーター Hyperion XTi)

工程	メニュー	定価(税抜)	説明・留意点
抗体準備	金属標識済み抗体(25µg/本)	¥164,000～	解析したい項目数の抗体が必要
	金属ラベリングキット/抗体	¥193,000～	ラベリングしたい項目数のキットが必要
	金属ラベリング作業/抗体	¥150,000	別途ラベリングキットとキャリアフリー抗体が必要
	金属ラベリング作業(キット込み) /抗体	¥200,000	キャリアフリー抗体が必要
	Expansion Panel Kitの追加/枚	¥100,000	1スライド分のExpansion Panel Kit抗体 別途染色費用が必要
	金属標識済み抗体の追加/枚	¥20,000	1スライド分の金属標識済み抗体 別途染色費用が必要
染色	FFPE切片染色作業/枚	¥150,000	別途解析したい項目数の抗体が必要
	hIO+ICSK+染色作業/枚	¥300,000	Human Immuno-Oncology IMC Panel+IMC Cell Segmentation Kit 1スライド分の抗体と染色作業費用
	mIO+ICSK+染色作業/枚	¥250,000	Maxper OnDemand Mouse Immuno-Oncology IMC Panel+IMC Cell Segmentation Kit 1スライド分の抗体と染色作業費用
測定	Previewモード/枚	¥50,000	Previewモードでの測定費用
	Cellモード/ROI(1mm×1mm～)	¥80,000～	Cellモードでの測定費用
	Tissueモード/枚	¥280,000	Tissueモードでの測定費用

※記載価格は2026年4月現在の価格  
※別途プロジェクトマネジメントフィーが必要

## サービスの流れ



## Omics Service Lab Tokyo

〒134-0081

東京都江戸川区北葛西1丁目16-13

三井リンクラボ葛西内

### 交通アクセス

都営新宿線船堀駅徒歩12分

東京メトロ東西線西葛西駅バス9分

お問合せ

スタンダードバイオツールズ株式会社

URL: [standardbiotools-japan.com](http://standardbiotools-japan.com)

Email: [info-japan@standardbio.com](mailto:info-japan@standardbio.com)



SBI-00019 Rev 3 040126

Omics Service Japanese A4 Brochure

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

Patent and License Information: [www.standardbio.com/legal/notices](http://www.standardbio.com/legal/notices). Trademarks: [www.standardbio.com/legal/trademarks](http://www.standardbio.com/legal/trademarks).

Any other trademarks are the sole property of their respective owners. ©2025 Standard BioTools Inc. All rights reserved.