

平成 26 年 6 月 30 日

**ACOLS ニュース No.170**

**次世代シーケンサーIonProton ・レーザーマイクロダイセクション LMD6500**  
**供用開始のご案内**

この度、生命科学機器分析部では次世代シーケンサーIonProton ・レーザーマイクロダイセクションLMD6500を供用開始することとなりましたので、お知らせいたします。

IonProtonはIonPGMよりもさらにデータ量の多い機種、LMD6500はこれまでのAS LMDよりレーザーの性能が良い機種となっております。

**〈供用開始日〉**

平成 26 年 7 月 1 日～

**〈料金〉**

IonProton	¥43,000/run これにIon PI Chip ¥70,000が追加されます また、他機種の次世代シーケンサー料金も26年度から変更されたものがありますので、下の申込書でご確認ください
LMD 6500	¥1,000/hr

**〈問合せ連絡先〉**

自然科学研究支援開発センター 生命科学機器分析部

霞総合研究棟 107 号室 (担当:森原) 内線 : (霞) 6870

E-mail: [acols@hiroshima-u.ac.jp](mailto:acols@hiroshima-u.ac.jp) HP: <http://home.hiroshima-u.ac.jp/acols/>

## 次世代シーケンサー 研究支援申込書・請求書

### 基本情報

申込日 所属  
実験担当者氏名 内線: e-mail:  
経理責任者氏名 印 内線: e-mail:

※以下は当施設に提出された登録申請書と同じ場合は記入不要

予算費目  運営費交付金  寄付金  外部資金  その他の補助金

経理単位 コード 名称

予算科目 コード 名称

研究題目(外部資金を使われる場合)

研究期間(外部資金を使われる場合)

※科研費での支払いは、開始月から 12 月 31 日使用分までを対象とします。

※受託研究費・共同研究費・その他補助金の場合、使用料の支払いが可能か契約の相手方・資金交付元に確認をお願いします。また、受託研究費・共同研究費・その他の補助金については、研究終了月の前々月使用分までを対象とします。

### サンプル情報

機種  Miseq  Hiseq  IonPGM  IonProton

生物種

ライブラリ調整キット

サンプル数  1  multi \_\_ サンプル

サンプル名 1. 2. 3. 4. 5. 6.  
7. 8. 9. 10. 11. 12.

(13 以上は右欄へ)

使用インデックス(Illumina)またはバーコード(ion Torrent)番号 1. 2. 3. 4. 5. 6.  
7. 8. 9. 10. 11. 12.

(multi の場合のみご記入) (13 以上は右欄へ)

Miseq リード長  300bp (通常)  500bp (ロングシーケンス)  600bp (ロングシーケンス)

ion PGM チップ  314  316  318

### 依頼オプション

バイオアナライザー  RNA 6000 nano 260 円/サンプル

基本料金 1,260 円/チップ  High Sensitivity DNA 4,900 円/チップ(11 サンプル)

DNA 1000 2,640 円/チップ(12 サンプル)

Small RNA 4,360 円/チップ(11 サンプル)

リアルタイム PCR 5,000 円/run

メイズ社・CLC 48,000 円/年度

## 依頼測定の流れ

申込用紙提出後、各研究室ライブラリを作成してください※サンプル数が少ない、試験的に利用したい、ライブラリ作成が困難な場合等はこちらで作成可能ですのでお問い合わせください。バイオアナライザーによるライブラリのクオリティーチェックとリアルタイムPCRによる量チェックを各研究室または依頼測定で実施して下さい。ライブラリ提出後こちらでシーケンスを行い生データ・FASTQ ファイルなどを返却します。

その後の解析については MiseqReporter(Miseq 付属)・TorrentSuite(ionTorrent 付属)による簡易解析と、メイズ社ヒト Exome 絞り込みシステム・RNA-seq 発現解析・ChIP 解析、CLC Genomics Workbench が利用可能です。

## 料金

Miseq	157,000 円/run(300cycle) 173,000 円/run(500cycle) 227,000 円/run(600cycle) 他 cycle についてはお問い合わせください
Hiseq	273,500 円/レーン
Ion PGM	58,000 円/run 83000 円/2run 上記料金にご希望のチップ料金を追加 20M チップ 20,000 円 or 200M チップ 40,000 円 or 1G チップ 50,000 円
IonProton	43,000 円/run 上記料金に Ion PI Chip 70,000 円を追加

## 以下担当者記入欄

実験日

アプリケーション

シーケンス試薬

PhiX(Illumina 補正用コントロール) 有・無

リファレンス 有・無

BED ファイル 有・無

総合計金額

お問い合わせ先：生命科学機器分析部 森原 tel:(082)257-1593 (内 6870) mail:acols@hiroshima-u.ac.jp