

Announcement of new command: DataConvert3 at the SACLA HPC

1 Overview

SACLA HPC 上の新規コマンド: DataConvert3 リリースのアナウンスです。DataConvert3 は既存コマンド: DataConvert のアップグレードコマンドです。このコマンドを使用し、実験データを HDF5 形式で HPC 上のワークスペースにダウンロードできます。既存コマンドと比べて、実験ハッチ機器の信号と加速器・光源情報の HDF5 出力が可能となりました。

2 Conceptual specification

DataConvert3 は実験時のフルデータセット: 検出器データ、実験ハッチ機器の信号、加速器・光源情報を提供します。この仕様に応じて、HDF5 ファイルのツリー構造、データ名称、データの型を最適化しています。

3 Note

DataConvert3 で生成される HDF5 ファイルのツリー構造、データ名称、データの型は DataConvert で生成されるものと非互換です。DataConvert のサポートは 2014 年 3 月に終了予定です。DataConvert から DataConvert3 の早期の移行を推奨します。

4 Example of use

DataConvert3 を用いて下記のようにテストデータを生成できます。

- Type “mkdir ~/data/hdf5_test”.
- Type “ssh xfer1 DataConvert3 -r 97027 -dir ~/data/hdf5_test -o 97027_db_only.h5 -mode 10”.
- Type “ssh xfer1 DataConvert3 -r 97027 -dir ~/data/hdf5_test -o 97027_cameras.h5 -mode 10 -each”.

より詳しい情報は DataConvert3 のオンラインマニュアルをご活用ください。
オンラインマニュアルの表示方法: Type “ssh xfer1 DataConvert3 -help”。

5 Difference from DataConvert

別資料: “Appendix of new command: DataConvert3 at the SACLA HPC”をご参照ください。