

全共対応実験データベース 新SEDNAの機能紹介

SEDNA: System of Experimental Database
for National users' laser facility

全共実験データベース

白神, 藤岡 (幹事), 長友, 森尾, 福田, 橋本, 山田, 島田, 谷口, 石田, 永田
大阪大学 レーザーエネルギー学研究センター

上島、前田
キャトルアイ・サイエンス

お願い

レーザー研では、**激光XII号/LFEXでの実験データを
SEDNAを経由せずに受け渡すことを禁止**しています

データの追尾性を維持し捏造を予防するために、
USB等でのデータやりとりを禁止しています！

第52回大型装置運用計画会議
(2009年11月27日)



申請について



レーザー研HPから申請書をダウンロード可能

入手元:レーザー研HP/研究者の皆様へ/共同利用・共同研究実施要項,各種様式



発行日 (Issue Date) : 2011.1.18

申請の流れ (Workflow)

共同研究者 (Collaborator) → 受入教員 (Coordinator) → CMP

実験データベース 利用誓約書 【共同研究者用】

Promissory Note for Joint Research Collaborator

レーザーエネルギー学研究センター 実験データベースワーキング 殿

To : Institute of Laser Engineering Osaka University Experiment Database Working Group

下記利用規約を遵守して、実験データベースを利用することを申請します。

I agree with the following rules and regulation for Experiment Database System.

違反した場合、アカウント ID を削除すること、また使用を一時停止することに異議はありません。

I also agree with temporal suspension of my ID when I violate at least one of them.

日付 (Date)

所属 (Affiliation)

署名 (signature)

ILEID

※複数お持ちの場合は全てご記入下さい

課題番号 (No. of Theme)

実験データベース利用規約

- レーザーエネルギー学研究センター実験データベース利用等に関する要項を遵守すること。
Follow the User Guideline for ILE Experiment Database System.
- 自分のアカウント ID を他人に使用させないこと。また、他人のアカウントを使用しないこと。
Do not make others use your own ID, and do not use other's ID for utilizing Experiment Database System.
- レーザーエネルギー学研究センターでの研究、及び実験に必要な目的にのみ使用すること。
Use the ID and password only for research and experiment purpose.
- アカウント ID の使用によって生じた全ての責任を負うこと。
Take full responsibility for any incidents on usage of your ID.

.....
以上、確認しました。

受け入れ教職員 署名 (Corresponding Person) :

(※レーザー研常勤教職員以外の方は受け入れ教職員の署名が必要です。)

※裏面もご確認下さい

※Please see the back.

※If you don't understand Japanese, please ask your neighbor about the regulations.

接続元IPアドレスの記入が必要

課題番号の入力が必要

受入教員の自筆サインが必要

毎年継続申請が必要

→ 登録したIPからのみ接続可

→ 課題番号でアクセス権を整理

→ 登録間違いの予防

→ ゴーストアカウントを排除(割れ窓理論)

ASNARO-EXP（ソフトウェア）を利用し、 多様なデータを登録・共有

- Experiments **実験データの登録, 閲覧**

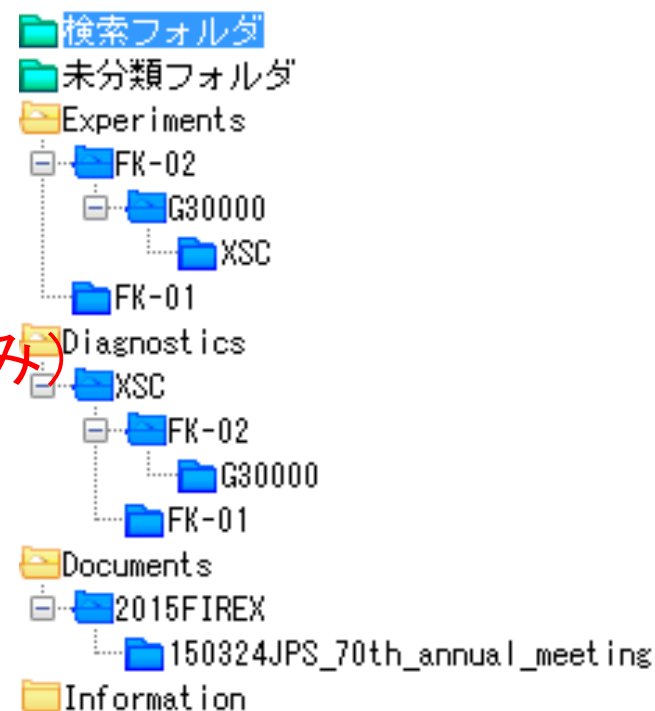
- FK-02 実験シリーズ名
 - G34000 ショットID
 - XSC 計測器名

- Diagnostics **計測器毎で整理 (Viewのみ)**

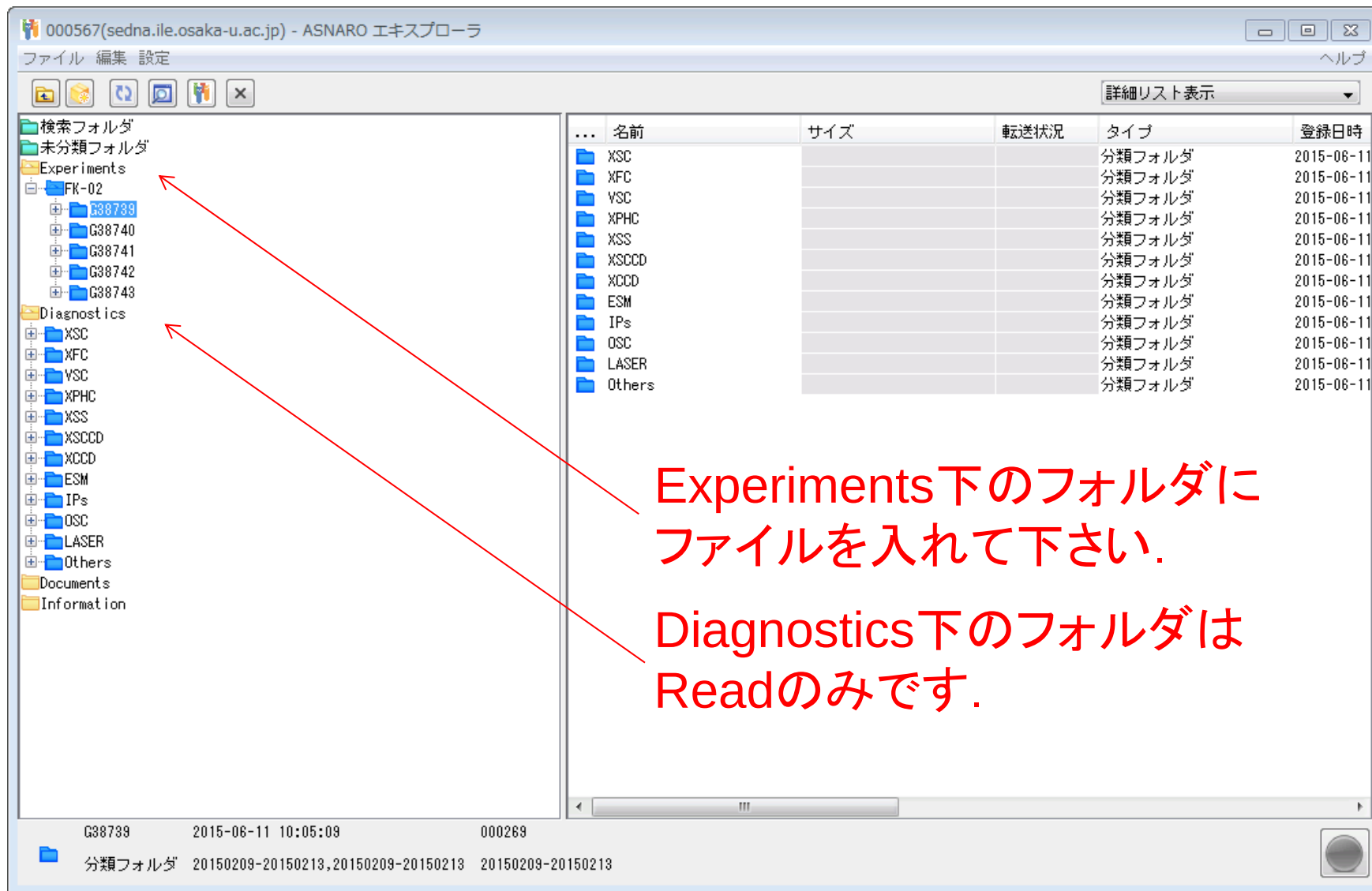
- XSC 計測器名
 - FK-02 実験シリーズ名
 - G34000 ショットID

- Documents **学会発表資料等を共有**

- Information **利用者への連絡用**



ASNARO-EXP（ソフトウェア）を利用し、 実験データの登録（Windows Explore様の見え方）



000567(sedna.ile.osaka-u.ac.jp) - ASNARO エクスプローラ

ファイル 編集 設定 ヘルプ

検索フォルダ 未分類フォルダ Experiments FK-02 G38739 G38740 G38741 G38742 G38743 Diagnostics XSC XFC VSC XPHC XSS XSCCD XCCD ESM IPs OSC LASER Others Documents Information

名前	サイズ	転送状況	タイプ	登録日時
XSC			分類フォルダ	2015-06-11
XFC			分類フォルダ	2015-06-11
VSC			分類フォルダ	2015-06-11
XPHC			分類フォルダ	2015-06-11
XSS			分類フォルダ	2015-06-11
XSCCD			分類フォルダ	2015-06-11
XCCD			分類フォルダ	2015-06-11
ESM			分類フォルダ	2015-06-11
IPs			分類フォルダ	2015-06-11
OSC			分類フォルダ	2015-06-11
LASER			分類フォルダ	2015-06-11
Others			分類フォルダ	2015-06-11

詳細リスト表示

Experiments下のフォルダに
ファイルを入れて下さい。

Diagnostics下のフォルダは
Readのみです。

G38739 2015-06-11 10:05:09 000269
分類フォルダ 20150209-20150213,20150209-20150213 20150209-20150213

ショット後に実験データを格納するホルダーが出来ます。
所定のホルダーに実験データを入れて下さい。

ショット終了 → フォルダ作成の流れ

1. レーザー部からショットの通知
2. Experiment/<SERIES>/<SHOT_ID>フォルダーを自動作成
3. その下にDiagnostics直下の全ての計測器名のフォルダを作成
4. ユーザー権限をR/W共にResearch Groupに設定
(20150301-20150331など)
5. Diagnostics以下はRのみ.

#DIAGNOSTICS

XFC	(X-ray Framing Camera)
XSC	(X-ray Streak Camera)
VSC	(Visible Streak Camera)
XPHC	(X-ray Pinhole Camera)
XSS	(X-ray Spectrometer Streak)
XSCCD	(X-ray Spectrometer CCD)
XCCD	(X-ray CCD)
ESM	(ESM)
IPs	(Imaging Plates)
OSC	(Oscilloscope)
LASER	(Laser)
OTHERS	(Others)

多様なデータの登録



ILE, Osaka

研究グループ内での様々なデータの共有に
活用して下さい

000567(sedna.ile.osaka-u.ac.jp) - ASNARO エクスプローラ

ヘルプ

詳細リスト表示

名前	サイズ	転送状況	タイプ	登録日
CJ_Gauss_15			分類フォルダ	2015-05
CJ_Gauss_25			分類フォルダ	2015-05
CJ_Gauss15_200			分類フォルダ	2015-05
CJ_Gauss15_200B			分類フォルダ	2015-05
Kojima20150527v3			分類フォルダ	2015-05
Kojima20150528			分類フォルダ	2015-05
KojimaPM20150529			分類フォルダ	2015-05
CJ_Gauss15_200_dis80u...			分類フォルダ	2015-05
CJ_Gauss15_200_dis80u...			分類フォルダ	2015-06
CJ_Gauss15_200_dis80u...			分類フォルダ	2015-06
Kojima20150528_110			分類フォルダ	2015-06
Kojima20150528_120			分類フォルダ	2015-06
d0199.bin	8054484		ファイル	2015-05
d0200.bin	8054484		ファイル	2015-05
d0000.bin	8054484		ファイル	2015-05
d0001.bin	8054484		ファイル	2015-05
d0002.bin	8054484		ファイル	2015-05
d0003.bin	8054484		ファイル	2015-05
d0004.bin	8054484		ファイル	2015-05
d0005.bin	8054484		ファイル	2015-05
d0006.bin	8054484		ファイル	2015-05
d0007.bin	8054484		ファイル	2015-05
d0197.bin	8054484		ファイル	2015-05
d0198.bin	8054484		ファイル	2015-05
d0199.bin	8054484		ファイル	2015-05
d0200.bin	8054484		ファイル	2015-05
d0000.bin	8054484		ファイル	2015-05
d0001.bin	8054484		ファイル	2015-05
d0002.bin	8054484		ファイル	2015-05
d0003.bin	8054484		ファイル	2015-05
d0004.bin	8054484		ファイル	2015-05

20150520PINOCO 2015-05-20 16:52:17 000045

分類フォルダ 2015NIFS12KUGK057,all 2015NIFS12KUGK057

ASNARO-EXPはSEDNA のトップページからダウンロード出来ます。



The screenshot shows the SEDNA web interface. The top navigation bar includes links like 'Bonjour', '大阪大学 全学...基盤サービス', 'DocuShare', 'Save to Mendeley', 'DailySchedule', 'SEDNA LOGIN', 'TOP - LFEX.REAR', 'FLYCHK', 'Favarite', 'アップル', 'paper', '研究活動', 'Facebook', and 'キリン堂'. The main content area is divided into several sections:

- 実験データベース (SEDNA)**: User: 000567 ログアウト
- 実験シリーズ**:
 - デイリースケジュール (DailySchedule) (検索・編集)
 - 過去 (1週間以上前) のデイリースケジュール検索
 - 実験シリーズ 検索
 - 実験シリーズ 一覧
 - 実験シリーズ進捗報告 検索
- 実験データ**:
 - レーザー (GXII) (エネルギー / 波形CSV / 波形画像)
 - レーザー (LFEX) (エネルギー / 波形 / パターン画像)
 - YAGレーザー (検索 / 新規入力)
 - ターゲットモニタ写真 (検索 / 新規入力)
 - トリガータイミング (検索 / 新規入力)
 - ターゲット (検索 / 新規入力)
 - 共有ドキュメント (検索 / 新規入力)
 - ショットノート (検索 (ショット毎の計測データ等を表示します))
- 標準計測器**:
 - X線ストリークカメラ (XSC) (検索 / 新規入力)
 - X線フレーミングカメラ (XFC) (検索 / 新規入力)
 - X線ピンホールカメラ (PHC) (検索 / 新規入力)
- その他の計測器**:
 - 可視ストリークカメラ (VSC) (検索 / 新規入力)
- SEDNA**:
 - ポータル画面 / ルート画面
 - パスワード変更
 - サブグループ一覧 (詳細)
 - (毎日午前4時に更新)
 - 利用者一覧
 - 自分が登録されているサブグループ
 - 不具合・要望等の報告
 - 継続申請 ~2015年度分受付中~8/31迄
 - 継続申請手順書
 - ASNARO-EXP ダウンロード** (← ここからダウンロード)
- マニュアル**:
 - よくあるQ&A
 - デイリースケジュールの閲覧
 - デイリースケジュールトラブル
 - ターゲット受発注システム
 - ターゲットDB(発注者向け)
 - ドキュメント共有
 - 計測データベース
 - ターゲットモニタ写真登録マニュアル
- 実験主幹向け**

The bottom right corner shows 'SEDNA UI 0.1.16'.

まとめ

- 実験データベースがあたらしくなりましたので、活用下さい。
- 今シリーズから、実験データの登録は全てASNARO-EXPにお願いします。フォルダを追加したい場合はご相談下さい。
- 学会発表資料、解析データ、シミュレーション結果等の共有にも活用して下さい。複数の課題を統合したグループを作りたい場合(例: FIREX)は、ご相談下さい。
- デイリースケジュールの入力が早くなりました。体感して下さい。