ミュオン共同利用実験データ用 Web データベースシステム

操作マニュアル 実験責任者用

平成 27 年 10 月

目 次

2-1 3-3 4-4 4-5 4-5 4-6 4-9
2-1 3-3 4-4 4-5 4-5 4-6 4-9
3-3 4-4 4-5 4-5 4-6 4-9
4-4 4-5 4-5 4-6 4-9
4-5 4-5 4-6 4-9
4-5 4-6 4-9
4-6 4-9
4-9
4-10
4-11
4-16
4-22
4-23
4-24
4-25
4-29
5-29
6-31
6-31
6-31
7-1
7-1
7-3
7-3
7-3
7-4
7-4
7-4
7-5
7 - 6
7-7
· · · · ·

7.3.1. 実験責任者ログイン画面へのアクセス方法	7-9
7.3.2. 実験責任者ログイン	7-10
7.3.3. ログインエラー	7-10
7.3.4. ログイン後のユーザーメニューバー	7-11
7.3.5. 実験責任者ログアウト	7-12
7.4. 実験責任者メニュー操作	7-12
7.4.1. 採択課題番号のパスワード変更方法(Change password)	7-13
7.4.2. 実験責任者情報変更機能(Modify Spokesperson information)	7-16
7.4.3. DB 管理者へ連絡操作(Send an Inquiry to the DB administrator)	7-20
7.5. 採択課題番号のログインパスワード再設定操作	7-25

1. はじめに

大学共同利用実験はその経費の全額が国費によって賄われるものであり、成果物は最終的 にすべて一般に公開されることが原則となっています。この原則は実験データについても適 用されます。この一般公開している実験データにアクセスすることができる一般ユーザとは 別に、実験終了から1年未満の限定公開実験データの閲覧ができるユーザがおり、それを実 験責任者とします。実験責任者は、一般公開されている実験データに加え、自身が行った限 定公開実験データの閲覧、可視化、実験データダウンロードを行うことができます。

本マニュアルは、実験責任者によるミュオン共同利用実験データ用 Web データシステム以下本システムと呼ぶ。)の操作方法について記述したものです。

2. 一般·限定公開情報閲覧操作

2.1. 一般・限定公開情報閲覧操作の概要

一般・限定公開情報閲覧操作により、実験責任者は、次の3つの一般・限定公開情報にア クセスすることができます。

● 一般・限定公開している実験データ(実験終了から1年以上経過した実験データ)

ラン状況

● 本サイトについての情報及び、MUD 形式に対する情報

実験責任者は、この情報の中から閲覧したい情報を選択することができます。選択方法は 3節で説明します。

一般・限定公開している実験データの閲覧操作により、閲覧可能な実験データのリストから選択した実験データに対して、可視化やダウンロードを行うことができます。実験データ 閲覧方法は、4節を参照ください。。

ランの状況では、現在稼働しているビームラインエリアである MD1 の測定状況や測定の ラン番号などを表示します。ラン状況確認は5節を参照ください。。

MUD 形式に対する情報とは、MUD 形式に関連するソースコード及び MUD 形式のフォー マットなどのドキュメントのことです。本サイトについての情報及び、MUD 形式に対する 情報は、トップページにあるタブから閲覧することができます。このタブについては、6 節 で説明します。

実験責任者の操作で使用する画面をまとめたものが表 2-1 です。また、その画面の遷移を 示したものが図 2-1 です。

No.	画面名	画面概要
1)	トップページ	実験責任者および一般ユーザが本システ
		ムにアクセスした際に表示されるトップ
		ページであり、公開情報を選択する機能。
2)	Current Run Status 画面	現在実験しているランのステータスを確
		認する画面 ¹ 。
3)	実験データ検索条件設定画面	実験した年やビームラインエリアなどの
		検索条件を設定する画面。
4)	ランリスト画面	3)の検索条件に合致したランのリストを表
		示する画面。
5)	単数ランの機能メニューダイアログ	4)から1つ選択したランに対して行使可能
		である閲覧機能を表示する画面
6)	複数ランの機能メニューダイアログ	4)から複数選択したランに対して行使可能
		である閲覧機能を表示する画面

表 2-1 一般ユーザ・実験責任者が使用する画面とその画面の概要

¹本画面に関しての詳細は、KEK-MSL グループのメンバーにお尋ねください。

No.	画面名	画面概要
7)	単数ランダウンロードダイアログ	5)で表示しているランの実験データをダウ
		ンロードする画面
8)	複数ランダウンロードダイアログ	6)で表示しているランの実験データをダウ
		ンロードする画面
9)	実験メタデータ表示ダイアログ	5)で表示しているランに対して実験時の条
		件などの実験メタデータを表示する画面
10)	プロットパラメータ設定ダイアログ	5)、6)で選択したランに対して可視化する
		パラメータを設定する画面
11)	プロット表示ダイアログ	10)で設定したパラメータをもとに可視化
		する画面



図 2-1 実験責任者の画面遷移図

3. 一般·限定公開情報選択操作

図 3-1 は、実験責任者および一般ユーザが本システムにアクセスした際に表示されるトッ プページです。トップページで提供している操作を表 3-1 にまとめました。

表 3-1	トップペー	ジで提供	している操作
2 V V I			

番号	操作ボタン	操作の説明
1)	ページタイトル	実験責任者および一般ユーザ向けの各ページに表示され、クリッ
		クすることでトップページに遷移します。
2)	メニューバー	クリックすることで本サイトへのログインページに遷移します。
		本操作は実験責任者用の操作です。一般ユーザは使用しないので
		説明を割愛します。
3)	Current run status	クリックすることで、現在、実行されている実験について確認を
	アイコン	行うことができます。操作については、「 5 ラン状況確認操作 」
		を参照ください。
4)	Select run のアイ	クリックすることで実験データ検索条件設定画面に遷移します。
	コン	操作については、「 4 公開実験データ閲覧 」を参照ください。
5)	Request access	クリックすることでアクセス申請画面に遷移します。操作につい
	permission のアイ	ては、「アクセス申請操作(Request access permission)」を参
	コン	照ください。
6)	About this website	本サイトの概要説明を表示します。詳細は、「6本サイトについ
	タブ	ての情報及び、MUD 形式に関する情報」を参照ください。
7)	Documentation &	MUD data のフォーマットについてのドキュメントの閲覧や MUD
	MUD Library タブ	ライブラリのダウンロードを行うことができます。詳細は、「6本
		サイトについての情報及び、MUD 形式に関する情報」を参照
		ください。



図 3-1 実験責任者および一般ユーザ用トップページ

4. 公開実験データ閲覧操作

実験責任者は、実験終了から1年以上が経過した公開実験データに加え1年未満の限定公 開実験データの表示、グラフ化、ダウンロード等を行うことができます。

限定公開実験データ閲覧するには、次のステップを踏みます。

1. 閲覧したい実験データの検索

2. 検索した実験データから閲覧したいデータの指定

閲覧したい実験データの検索操作について、4.1 項で説明します。閲覧したいデータを指定 する際には、単数の実験データを指定する場合と複数の実験データを同時に指定する場合が あります。単数の実験データを指定する操作を 4.2 項で説明し、複数の実験データを指定す る操作を 4.3 項で説明します。

以降では、実験データに対してランを単位として区別します。

4.1. 一般・限定公開実験データ検索操作

4.1.1. 実験データ検索画面へのアクセス方法

赤枠で囲われている「Select runs」リンク(図 4-1)を押下することで実験データ検索画面(図 4-2) ヘアクセスができます。



図 4-1 実験データ検索画面へのリンク



図 4-2 実験データ検索画面

4.1.2. 一般・限定公開実験データの検索

図 4-3 は、実験データ検索画面(図 4-2)にある検索フォームをピックアップしたものです。 公開実験データの検索の流れは、次の1~3となっています。

1. 検索条件の指定。

図 4-3 の 1)により検索条件を指定することができます。検索条件は、表 4-1 の通り です。検索条件の入力方法次の 2 通りが存在します。

- ドロップダウンリストは、データベースに登録されている項目名が表示されます。
- ▶ テキストボックスは、検索文字を入力します。部分一致による検索も可能となっています。
- 2. ランリスト画面に表示したい情報の指定。

図 4-3 の 2)の表示フィールドチェックボックス (Shown fields) をチェックするこ とでチェックした情報もランリスト画面 (図 4-4) に表示されます。表示可能なフィー ルドは、表 4-2 の通りです。

3. 検索処理を開始します。

「Search」ボタンは、押下することで、検索処理が開始します。Searchボタン押下後は、ランリスト画面(図 4-4)に遷移します。ランリスト画面では、実験データ検索条件設定画面(図 4-2)で設定した条件を満たす実験データが一覧で表示されます

	$ \leq Year \bullet \leq $	La	ь		•	Area	▼ Type		▼ -µ8
$\leq Year \bullet \leq $	$ \leq Year \leq \leq $								
$\leq Proposal ID \qquad \leq \qquad $					≤ Year	•	<u> </u>		
$\leq Run \# \qquad \leq \qquad \qquad$					≤ Proposal ID		≤		
Run Title (searches runs with the title which contained specified characters) \leq Temp \leq Temp \leq Field \leq Field Show Title Num Hists Sample Operator Temperature Field Rig Nuclear Pin size Pin size	Run Title (searches runs with the title which contained specified characters) \leq Temp \leq \leq Temp \leq \leq Field \leq Show Title Num Hists Sample Operator Temperature Field Rig Mode Bin size Began Ended				≤ Run #		≤		
(searches runs with the title which contained specified characters) $\leq Temp$ \leq $\leq Field$ \leq Show Title Num Hists Sample Orientation Operator Temperature Field Rig Node Plin size Person Field	(searches runs with the title which contained specified characters) Show Show Title ♥ Num Hists ■ Sample ■ Orientation Operator ■ Temperature ■ Field ■ Rig Mode ■ Bin size ■ Began ■ Ended Elapsed ■ Events		Run T	ïtle					
$\leq Temp \qquad \leq \qquad $	≤ Temp ≤ ≤ Field ≤ Show Title Num Hists Sample Orientation Operator Temperature Field Rig Mode Bin size Began Ended Elapsed Events		((searches runs	with the title wh	nich contained	specified chara	acters)	
Show ✓ Title ♥ Num Hists Sample Orientation Operator Temperature Field Rig Mode Bin size Becar	Show Show Title ♥ Num Hists Sample Orientation Operator Temperature Field Rig Mode Bin size Began Ended Elapsed Events				≤ Temp		≤		
Show Title Num Hists Sample Orientation Operator Temperature Field Rig Mode Bin size Beggap Field	Show Title Num Hists Sample Orientation Operator Temperature Field Rig Mode Bin size Began Ended Elapsed Events				≤ Field		≤		
2) Title Vum Hists Sample Orientation Operator Temperature Field Rig Node Rin size Regar Field	2) Title Vum Hists Sample Orientation Operator Temperature Field Rig Mode Bin size Began Ended Elapsed Events			_	5	Show			
2) Coperator Temperature Field Rig	2) Operator Temperature Field Rig Mode Bin size Began Ended Elapsed Events			✓ Title	Num Hists	Sample	e 🗌 Orientati	on	
	Elapsed Events		2) -	Operator	 Temperatu Bin size 	re 🔲 Field	Rig Ended		
Elapsed Events				Elapsed	Events	_ bogun			

Search ALL uSR Runs

図 4-3 実験データ検索フォーム

項目名	入力方式	検索内容
Lab	ドロップダウン選択リスト	選択した研究所名を検索します。
Area	ドロップダウン選択リスト	選択したエリア名を検索します。
Method	ドロップダウン選択リスト	選択した実験方法を検索します。
Year	ドロップダウン選択リスト	選択した実験年度より新しいランを検索し
		ます。
		選択した実験年度に一致したランを検索し
		ます。
		選択した実験年度より古いラン検索します。
Ploposal ID	テキストボックス	条件に指定された課題番号より大きい課題
		番号のランを検索します。
		条件に指定された課題番号一致する課題番
		号のランを検索します。
		条件に指定された課題番号より小さい課題
		番号のランを検索します。
Run	テキストボックス	条件に指定したラン番号より大きいランを
		検索します。
		条件に指定したラン番号に一致したランを
		検索します。
		条件に指定したラン番号より小さいランを
		検索します。
Run Title	テキストボックス	条件に指定したタイトルに一致するランを
		検索します。
Temp	テキストボックス	条件に指定した実測サンプル温度より高い
		実測サンプル温度を検索します。
		条件に指定した実測サンプル温度に一致す
		る実測サンプル温度を検索します。
		条件に指定した実測サンプル温度より低い
		実測サンプル温度を検索します。
Field	テキストボックス	条件に指定した実測磁場より大きい実測磁
		場を検索します。
		条件に指定した実測磁場に一致する実測磁
		場を検索します。
		条件に指定した実測磁場より小さい実測磁
		場を検索します。

表 4-1 検索条件

項目名	表示フィールド内容
Title	実験データのタイトルを表示します。
Num Hists	ヒストグラム数を表示します。
Sample	サンプル名を表示します。
Orientation	結晶方位を表示します。
Operator	DAQ オペレータを表示します。
Temperture	実測サンプル温度を表示します。
Field	実測磁場を表示します。
Rig	データ取得の DAQ モードを表示します。
Mode	実験条件を示すモードを表示します。
Bin size	ビン幅(nsec)を表示します。
Began	実験開始日時を表示します。
Ended	実験終了日時を表示します。
Elapsed	経過時間(sec)を表示します。
Events	トータルカウントを表示します。

表 4-2 表示可能なフィールド

4.1.3. 一般・限定公開実験データランリストの閲覧

「4.14.1.2 一般・限定公開実験データの検索」で指定した条件を満たしたデータが図 4-4 5)のようにランのリストとして表示されます。ここでは、例として検索条件に実験年度「<u>2013</u>」 を指定しています。

ランリスト画面で行使可能な操作を表 4-3 でまとめました。

番	操作	操作の説明
号		
1)	表示リスト数変更操	検索条件に一致したランデータをデフォルトで10件まで表示し
	作	ます。表示件数を変更する場合は、テキストボックスに表示し
		たい件数を全/半角数字で入力し、「Update」ボタンを押下して
		ください。
2)	単数ラン閲覧画面移	一つのランの情報について閲覧する場合は、「Run Number」列
	行操作	に表示されているラン番号をクリックします。その後、ランの
		情報を含む、単数ランの機能メニューダイアログ(図 4-5)が開
		きます。操作については、「 4.2 単数ランの閲覧操作 」を参照
		ください。
3)	単数ラン閲覧画面移	複数のランの情報について閲覧する場合は、「Select」列に表示
	行操作	されているチェックボックスにチェックをします。その後、チ
		ェックしたランがリストアップされた複数ラン機能メニューダ

表 4-3 ランリスト画面で行使可能な操作

番	操作	操作の説明
号		
		イアログが表示されます。操作については、「4.3 複数ランの閲
		覧操作 」を参照ください。
4)	ページ移動操作	一度に表示するランの件数を超えた場合は、ページインデック
		スが表示されます。現在のページ番号から別のページ番号へ遷
		移する場合は、番号が振られているリンクリストをクリックす
		ることで遷移し、続くランが表示されます。



図 4-4 実験年度が 2013 年度に一致する公開実験データランリスト

4.2. 単数ランの閲覧操作

単数ランの閲覧操作は、単数ランの閲覧機能メニューダイアログ(図 4-5)から行うこと ができます。単数ラン機能メニューダイアログは、「4.1.3 一般・限定公開実験データラン リストの閲覧」で選択したランの実験データに対して、実験データが内包する実験情報の表 示やデータの可視化を行うことができます。ここでは、例として図 4-4 のランリストに表示 されている Run Number が「35647」をクリックした際の単数ランの操作について説明します。 単数ラン機能メニューダイアログでは、大きく分けて以下の4つの操作が可能です。

- 1) 実験データファイル内の実験情報を表示できます。操作については、「4.2.1 実験デ ータファイル内の実験情報表示操作」を参照ください。
- 実験データファイル内の実験情報の可視化ができます。操作については、「4.2.2 実
 験データファイル内の実験データの可視化操作」を参照ください。
- 3) 実験データファイルのダウンロードができます。操作については、「4.2.3 実験デー タファイルのダウンロード操作」を参照ください。
- CLOSE WINDOW」を押下することで、単数ラン機能メニューダイアログを閉じます。



図 4-5 単数ランの機能メニューダイアログ

4.2.1. 実験データファイル内の実験情報表示操作

図 4-5 から実験データファイル内の実験情報表示操作に係る部分の画面をピックアップしたものが図 4-6 です。ここで実行可能な操作は次の4 種類です。

- 5)「Show the Main Run Header」リンクをクリックすると、実験メタデータに含まれる主要なパラメータが別ウィンドウで表示されます(図 4-7)。
 「CLOSE WINDOW」ボタンを押下することで、ウィンドウを閉じます。
- 6)「Show All the MUD Headers」リンクをクリックすると、実験メタデータの全パラメー タを別ウィンドウで表示できます。(図 4-8)
 「CLOSE WINDOW」ボタンを押下することで、ウィンドウを閉じます。
- 7)「Dump the MUD Data Structure」リンクをクリックすると、別実験メタデータを含ん だ実験データファイルの構造をウィンドウで表示します。(図 4-9) 「CLOSE WINDOW」ボタンを押下することで、ウィンドウを閉じます。
- 8)「DUMP」ボタンを押下することで実験データファイルの内容表示画面に遷移し、ファイル内容をテキスト形式で表示します(図 4-10)。
 「Return to the single run menu」を押下することで、単数ラン機能メニューダイアログに戻ります。

1) • Show the Main Run Headers	
2) • Show All the MUD Headers	
3) • Dump the MUD Data Structure.	
4) • DUMP bins 1 through 100	of each histogram.

図 4-6 実験データファイル内の実験情報表示操作

MUD headers for run 35647 from MD1 in 2013:

Run number	35647
exper num	20122
operator	
method	TD-muSR
began	Fri Jan 18 13:42:45 2013
ended	Fri Jan 18 14:21:41 2013
elapsed	0:38:56 (2336 seconds)
title	SmBe13 TF20G 8.5K cooling SP
sample	SmBe13
orient	100
temperature	27.27600
field	0.00000
area	MD1
apparatus	DOmega1
insert	minicryo
bin size	8.0
hist length	8000.0 bins = 64.0 μs
8 histograms	double forward, double backward, single forward inner, double up, double down, single backward inner, double left, double right

CLOSE WINDOW

⊠ 4-7 Show the Main Run Headers

MUD headers for run 35647 from MD1 in 2013:

Run number:	35647
exper num:	20122
operator:	
method:	TD-muSR
began:	Fri Jan 18 13:42:45 2013
ended:	Fri Jan 18 14:21:41 2013
elapsed:	0:38:56 (2336 seconds)
title:	SmBe13 TF20G 8.5K cooling SP
sample:	SmBe13
orient:	100
temperature:	27.27600
field:	0.00000
lab:	J-PARC
area:	MD1
das:	worker_x11
apparatus:	DOmega1
insert:	minicryo
Scaler pulse	_number total: 56399, recent: 100
Scaler singl	e_rate total: 65118, recent: 68595
Scaler coin_	rate total: 7215, recent: 7528
Scaler e_r	ate total: 1078, recent: 1078
Scaler mu_r	ate total: 48748, recent: 48748
Scaler singl	e_count total: 36725927, recent: 68595
Scaler coin_	count total: 4069230, recent: 7528
Higt titler do	uble torward

中略

```
t0_ps: 8540000, t0_bin: 1067
goodBin1: 1073, goodBin2: 4875, bkgd1: 5000, bkgd2: 7500
Hist title: single backward inner
nBins: 8000, nEvents: 2717531, ns_per_Bin: 8.000000
t0_ps: 8540000, t0_bin: 1067
goodBin1: 1073, goodBin2: 4875, bkgd1: 5000, bkgd2: 7500
Hist title: double left
nBins: 8000, nEvents: 684851, ns_per_Bin: 8.000000
t0_ps: 8540000, t0_bin: 1067
goodBin1: 1073, goodBin2: 4875, bkgd1: 5000, bkgd2: 7500
Hist title: double right
nBins: 8000, nEvents: 666137, ns_per_Bin: 8.000000
t0_ps: 8540000, t0_bin: 1067
goodBin1: 1073, goodBin2: 4875, bkgd1: 5000, bkgd2: 7500
```

CLOSE WINDOW

⊠ 4-8 Show All the MUD Headers

MUD headers for run 35647 from MD1 in 2013:

```
CORE: size=[56], secID=[0x01010003], instanceID=[0x02010000]
 MUD_SEC_GRP: num=[3], memSize=37914
  INDEX: offset=[0], secID=[0x01020001], instanceID=[0x00000001]
 INDEX: offset=[149], secID=[0x01010003], instanceID=[0x02010004]
 INDEX: offset=[474], secID=[0x01010003], instanceID=[0x02010002]
 CORE: size=[149], secID=[0x01020001], instanceID=[0x00000001]
 MUD_SEC_GEN_RUN_DESC: expt:[20122], run:[35647]
   timeBegin:[Fri Jan 18 13:42:45 2013] [1358484165]
   timeEnd:[Fri Jan 18 14:21:41 2013] [1358486501]
   elapsedSec:[2336]
   title:"SmBe13 TF20G 8.5K cooling SP"
lab:"J-PARC"
   area:"MD1"
   method:"TD-muSR"
   apparatus:"DOmega1"
   insert: "minicryo'
   sample:"SmBe13
   orient:"100"
   das:"worker_x11"
   experimenter:"
```

中略



図 4-9 Dump the MUD Structure (一部抜粋)

MUD histograms for run 35647 from MD1 in 2013

Bins 1 through 100

0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	
0, 0,	1
o, 中略	
o, 中略]
o, o]
o, 中略]
o, 中略]
o, 1, o, o, o, o, o, o, o, o, o, o, o, 1, o, o, o, o, o, o, o, o, 1, o, o,]
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	

G Back to the single run menu

図 4-10 DUMP bins (一部抜粋)

4.2.2. 実験データファイル内の実験データの可視化操作

図 4-5 から実験データファイル内の実験データの可視化操作に係る部分の画面をピックア ップしたものが図 4-11 です。

ここで行使可能な操作は次の通りです。

- 1) 時間スペクトルでの可視化操作
- 2) 周波数スペクトルでの可視化操作
- 3) 可視化で使用するパラメータの設定操作



(1)時間スペクトルでの可視化操作

図 4-11 の「PLOT」ボタンは、押下することで、asymmetry の時間スペクトルのプロット表示のパラメータ設定画面(図 4-12)に遷移します。「SUBMIT with parameters below」ボタン かパラメータの設定後に「SUBMIT NOW」ボタンを押下することで、可視化を行います(図 4-13)。可視化された画面では、プロット画像を PDF や PostScript でダウンロードすること が可能です。「Close this window」ボタンを押下することで、可視化ウィンドウを閉じます。

	Ρ	lot a μ	ıSR	Time	Spect	rum:
	Beamli	ne: MD1	▼ Ye	ar 2013	• Run #	35647
	(SUBMIT N	OW usir	ng the optio	ns selected be	low.
		Spectrur	n Type:	Asy=(f b)/(f+b)	•
Histo	grams	1,2,3,4			[integers sepa	rated by commas]
	t ₁	[µS]	t 2	[µS]	<i>dt</i> [ns]	
Times:	0.0		10.0		100.0	[0: use default]
	Rotat	ing Referer	ice Fran	ne paramet	ers (for spectru	um type 4):
	R	RF Frequen	cy =			[MHz]
	Pack	ked RRF bin	size =			[µS]
	Point	type: 1		0:squares	s 1:circles 2:tria	angles <i>etc</i> .]
		Plot range		≤ <i>x</i>	< ≤	
		and		$\leq y \leq$		
			s	UBMIT NO	N	

図 4-12 時間スペクトラムプロット用パラメータ設定画面



図 4-13 asymmetry の時間スペクトルのプロット表示

(2) 周波数スペクトルでの可視化操作

図 4-11 の「FFT」ボタンは、押下することで、asymmetry の周波数スペクトルのプロット の表示の設定画面に遷移します(図 4-14)。「SUBMIT with parameters below」ボタンかパラ メータの設定後に「SUBMIT NOW」ボタンを押下することで、ページ上部に可視化を行い、 下部でプロットのパラメータ設定を行うことができます(図 4-15)。また、可視化された画 面では、プロット画像を PDF や PostScript でダウンロードすることが可能です。

LAB: J-PARC • AREA: MD1 • YEAR: 2013 • RUN # 35647 Verbosity 0 • SUBMIT with parameters below Spectrum Type Asy=(f b)/(f+b) • 1. Asy (one histogram) 2. Asy=(F-B)/(F+B) 3. Asy=Fwd/Bwd 4. Complex Asy Histgrams 1,2,3,4 [integers separated by commas] (one for Type 1, two for Types 2 or 3, up to four for Type 4)	
Spectrum Type Asy=(f b)/(f+b) Image: spectrum Type Image: spectrum Type Image: spectrum Type Image: spectrum Type	
Histgrams 1,2,3,4 [integers separated by commas] (one for Type 1, two for Types 2 or 3, up to four for Type 4)	
$t_1[\mu S]$ $t_2[\mu S]$ $dt[ns]$	
Times: 0.0 10.0 100.0 [0: use default]	
Number of FFT bins = 8192 v Flatten? Yes v Apodization Medium	
Frequencies [MHz]: Peak expected at 0	
Phase correction on range 0.0 to 0.0	
Plot range 0.0 to 0.0	

図 4-14 周波数スペクトルのプロット用パラメータ設定画面

µSR Frequency Spectrum by Fourier Transform



図 4-15 asymmetry の周波数スペクトルの表示

(3) 可視化で使用するパラメータの設定操作

図 4-11 の「Plot Parameters」ボタンは、押下することで、プロットの設定ダイアログ画面

(図 4-16)が開きます。設定したプロットのパラメータは、「Save Plot Parameters」ボタン を押下することで、保存されます。「Clear Plot Parameters」ボタンを押下することで、保存 されている設定を初期値に戻すことができます。

Plotting Pa	rameters
Logarithmic Axes? x No	y No y
Vertical axis range: 0.0	< 0.0
Point type: 1 0:se	quares 1:circles 2:triangles
Point size: 0.1	inches
Re-use same	olot window
◯ Open multiple p	olot windows
Save Plot Parameters	Clear Plot Parameters

図 4-16 プロットの設定画面

4.2.3. 実験データファイルのダウンロード操作

図 4-5 から実験データファイルのダウンロード操作に係る部分の画面をピックアップした ものが図 4-17 です。

ランリストで選択したランの実験データをダウンロードする手順は次の通りです

- 図 4-17 の「DOWNLOAD」リンクをクリックすることで、ダウンロードダイアログ(図 4-18)が開きます。
- ダウンロードダイアログで「ファイルを保存する(<u>S</u>)」を選択後、「OK」ボタンを 押下することで、任意のディレクトリにファイルが保存されます。「キャンセル」ボ タンを押下することで、ダイアログを閉じます。

- FFT The data and plot the frequency spectrum.
- Edit the default Plot Parameters
 DOWNLOAD the MUD format data file to your own disk.
 CLOSE WINDOW
 - 図 4-17 単数ランの機能メニューダイアログ(ダウンロード部分)

015001.msr を開く
次のファイルを開こうとしています:
015001.msr
ファイルの種類: msr File (14.9 KB)
ファイルの場所: http://musr.physics.ubc.ca
このファイルをどのように処理するか選んでください
○ プログラムで開く(<u>0</u>): 参照(<u>B</u>)
 ファイルを保存する(<u>S</u>)
□ 今後この種類のファイルは同様に処理する(A)
OK キャンセル

図 4-18 ダウンロードダイアログ

4.3. 複数ランの閲覧操作

図 4-19 は、複数ラン機能メニューダイアログです。複数ラン機能メニューダイアログでは、 大きく分けて以下の 3 つの操作ができます。

- 9) 複数選択ランの削除操作:選択したランをリストから削除することができます。操作については、「4.3.1 複数選択ラン表示テーブルの操作」を参照ください。
- 10) 単数ランの機能メニューダイアログ移行操作:図 4-19のリストから単数ランの機能 メニューダイアログを表示したいランを選択することができます。操作について は、「4.3.1 複数選択ラン表示テーブルの操作」を参照ください。
- 11) 可視化やプロットのパラメータ設定操作:操作については、「4.3.2 複数選択ランの 可視化操作」を参照ください。

12) 複数選択ランの実験データダウンロード操作:操作の詳細については、「4.3.3 複数 選択ランデータのダウンロード操作」を参照ください。

。複数ラン機能メニューダイアログは、既存サイトと同様の操作が実行可能となっており、 「4.1.3 一般・限定公開実験データランリストの閲覧」で「Select」列にチェックしたランが リストアップされます。ここでは、リストアップされた複数ランの可視化や一括ダウンロー ドを行うことができます。



図 4-19 複数ラン機能メニューダイアログ

4.3.1. 複数選択ラン表示テーブルの操作

図 4-20 は、図 4-19 から選択ラン表示テーブルをピックアップしたものです。ランリスト 画面で「Select」列にチェックを入れた実験データが選択ラン表示テーブルに表示されます。 図 4-20 の説明は次の通りです。

- ① 「Year」列には、ランデータが取得された年度が表示されます。
- ② 「Area」列には、ランデータが取得されたエリアが表示されます。
- ③「Run」列には、リストアップされたラン番号がボタンで表示されます。ボタン を押下することで、単数ラン機能メニューダイアログが開き、実験データの閲覧 や可視化を行うことが出来ます。操作については、「4.2単数ランの閲覧操作」 を参照ください。

- ④ 選択ラン表示テーブルに表示されているランをテーブルから除外する場合は、
 「Del」ボタンを押下してください。
- ⑤ 選択ラン表示テーブルに表示されているすべてのランを一括で除外するには、 「Deselect All」ボタンを押下してください。



図 4-20 複数ラン機能メニューダイアログ(選択ラン表示テーブル部分)

4.3.2. 複数選択ランの可視化操作

図 4-21 は、図 4-19 から可視化操作に係る部分をピックアップしたものです。ここで実行 可能な操作は、次の通りです。

- ① 複数ランの時間スペクトルについての可視化操作
- ② 複数ランの周波数スペクトルについての可視化操作
- ③ スペクトルについての設定操作
- ④ 可視化で使用するパラメータの設定操作



図 4-21 複数ラン機能メニューダイアログ(可視化やプロットの設定部分)

(1) 複数ランの時間スペクトルについての可視化操作

選択ラン表示テーブルのランについて時間スペクトルを重ねてプロットするには、図 4-21 の「Plot Data」ボタンは、押下します。図 4-22 は時間スペクトルを可視化した際の例です。



図 4-22 Plot Data (asymmentry の時間スペクトルを重ねてプロット)

(2) 複数ランの周波数スペクトルについての可視化操作

選択ラン表示テーブルのランについて asymmentry の周波数スペクトルを重ねてプロット するには、図 4-21 の「Plot FFT」ボタンを押下します。図 4-23 は周波数スペクトルを可視化 した際の例です。プロット図下のプロットパラメータ設定の操作については、「4.2.2 実験デ ータファイル内の実験データの可視化操作」を参照ください。

µSR Frequency Spectrum by Fourier Transform



図 4-23 Plot FFT (asymmetryの周波数スペクトルを重ねてプロット)

(3) スペクトルについての設定操作

図 4-21 の「Edit Spectrum Parameters」ボタンを押下することで、周波数スペクトルのプロ ットのパラメータ設定を行うことができます。図 4-24 が、スペクトルについての設定画面で す。「Use These Spectrum Parameters」ボランを押下することで、設定したパラメータを保存 し、可視化を行います。「Clear Spectrum Parameters」ボタンを押下することで、パラメータ を初期化します。

Spectrun Type:	Asy=(f b)/(f+b	D) Option 3: Asy=	area 0 : Raw histgram F/B; 4 : Complex Asy	i; 1: Asy(one histgram);2: Asy= in RRF	:(F-B)/(F+B);
	1,2,3,4		= Histograms [integ	ers separated by commas]	
	(or	ne for Types 0 or 1,	two Types 2 or 3, up	to four for Type 4)	
Range:	0.0	10.0	100.0		[override]
	t ₁ [μS]	t ₂ [μS]	<i>dt</i> [ns]	nt0,nt01,nt02	
		AutoPack parame	eters(leave blank for n	ormal packing)	
	Maximum pa	cked bin size:		ns. [negative for "sticky"]	
	Criterion to st	art a new bin:		std. dev. away from avg.	
	Ro	tating Reference F	rame parameters (for	Spectrum Type 4):	
			= RRF Frequency	[MHz]	
			= Packed RRF bin	size [μS]	

図 4-24 スペクトルについての設定画面

(4) 可視化で使用するパラメータの設定操作

「Edit Plot Parameters」ボタンを押下することで、プロットのパラメータ設定ダイアログが 開きます。図 4-25 は可視化パラメータ設定画面です。操作については、「4.2.2(3)可視化で使 用するパラメータの設定操作」を参照ください。

Plotting Param	neters
Logarithmic Axes? x No •	y No •
Vertical axis range: 0.0	< 0.0
Point type: 1 0:squares	1:circles 2:triangles
Point size: 0.1	inches
Re-use same plot wi	ndow
Open multiple plot wi	ndows
Save Plot Parameters Clear F	Plot Parameters

図 4-25 可視化パラメータ設定画面

4.3.3. 複数選択ランデータのダウンロード操作

図 4-26 の「Zip & Download Runs」ボタンは、押下することで、複数ラン機能メニューダイ アログに表示されているランの実験データをまとめて圧縮し、任意の場所にダウンロード保 存をすることができます。



☑ 4-26 Zip & Download Runs

5. ラン状況確認操作

ラン状況確認機能は、現在稼働しているビームラインエリアである MD1 の測定状況や測 定のラン番号などを表示するホームページへのリンクとなっています。

赤枠で囲われている「Current Run Status」リンク(図 5-1)を押下することでラン状況確認 画面(図 5-2) ヘアクセスできます。

リンク先の詳細については、KEK-MSL グループのメンバーにお尋ねください。

MUon Data access



図 5-1 ラン状況確認画面のリンク

MUon Data access

Login for a spokesperson

Top > Current runs status

Area: MD1

Status table for MD1 is not available.

• Plots for sample environment of MD1 are not available.

Area: MD2

9 Status table for MD2 is not available.

• Plots for sample environment of MD2 are not available.

Area: MS1

Status table for MS1 is not available.

• Plots for sample environment of MS1 are not available.

Area: U1A

9 Status table for U1A is not available.

• Plots for sample environment of U1A are not available.

図 5-2 Current Status Run 画面

6. 本サイトについての情報及び、MUD 形式に関する情報閲覧操作

本サイトについての情報と MUD 形式に関する情報は、トップページの最下部に位置して います。これら二つの情報は、タブで切り替えることで見ることができます。デフォルトの 状態として、本サイトについての情報を表示するようになっています。

6.1. 本サイトについての情報閲覧操作

はじめに本サイトのトップページに訪れた際、もしくは、「About this website」(図 6-1) タブを押した際に本サイトについての情報を表示します(図 6-1 の赤い円の内部)。

ここでは、このサイトの概要をまず説明しています。

TRIUMF 研究所や JPARC-MLF 実験施設のリンクが張ってあります。また、µSR 等実験手 法について説明しているリンク(µSR 及び、introductory)が張っています。

最後に Java 製のミュオン実験データ可視化ツールである μView へのリンクが張っています。

これらのリンクの詳細については、割愛します。



図 6-1 本サイトについての情報に関する画面

6.2. MUD 形式に関する情報閲覧操作

トップページの下部にある「Documentation & MUD Library」タブを押すことで MUD 形式 に関する情報へつながる画面になります(図 6-2)。MUD 形式に関する情報は、以下の2種 類です。

- 書式などの MUD 形式に関するドキュメント(図 6-2 の 1))
- MUD 形式のファイルを扱うプログラム(図 6-2 の 2))

図 6-2 の 1) では、formt 及び Programmers Guide、Manager's Guide がリンクになっていて 他のページに遷移します。リンク先のページに対する説明は割愛します。

図 6-2 の 2) では、mud.tar.gz 及び mud.zip、Utility programs download がリンクになってい て、ソースコードをダウンロードできます。CVS Source のリンク先では、mud.tar.gz 及び mud.zip のソースコードのバージョン管理状況を閲覧できます。



図 6-2 MUD 形式に関するドキュメントや MUD 形式を扱うプログラムへのリンクを含む

画面

7. 実験責任者の操作

7.1. 実験責任者の操作の概要

実験責任者は自身が行った限定公開実験データ²や申請した課題情報を扱うことができま す。このような情報を扱うためには、まず、その情報に対してのアクセス申請を行います。 アクセス申請の概要を 7.1.1 項にまとめました。

自身が行った限定公開実験データや申請した課題情報を扱うには、採択課題番号とアクセス申請で受け取ったパスワードを用いてログインする必要があります。ログイン方法については、7.3 節で説明します。

7.1.2 項では、課題情報及び実験責任者情報とは、何を指しているのか、管理する理由を説明します。

7.1.3 項では、DB 管理者に連絡する操作がなぜ必要かを説明し、その理由に応じて DB 管理者に連絡するにはどの操作を参照すればよいかを示しています。

実験責任者の操作で使用する画面をまとめたものが表 7-1 です。また、その画面の遷移を示したものが図 7-1 です。

限定公開している実験データ閲覧操作は、一般公開している実験データと同じです。図 4-4 のランリスト画面において、限定公開している実験データと一般公開している実験データが 混在したリストが作成され、実験責任者は閲覧したい実験データを選択して閲覧することが できます。

²実験終了から経過が1年未満の実験データを限定公開実験データとしている。1年以上経過後、公開実験データとなり、だれでも閲覧可能となる。



図 7-1 実験責任者の操作についての画面遷移

No.	機能名	機能概要
1	トップページ	実験責任者および一般ユーザが本システ
		ムにアクセスした際に表示されるトップ
		ページ。
2	メニューバー	実験責任者および一般ユーザ向けの各ペ
		ージ上部に表示され、ここから実験責任者
		としての操作を行うことができます。。
3	実験責任者ログイン画面	アクセス申請済みの課題に対し、採択課題
		番号のパスワードを用いて本システムへ
		のログイン認証を行う。
4	パスワード変更画面	実験責任者がパスワードを変更する機能。
	(Change password)	
5	実験責任者情報変更画面	e-mail アドレスを実験責任者が変更する機
	(Modify Spokesperson information)	能。
6	DB 管理者連絡画面	正しい課題番号と e-mail アドレスを入力し
	(Send an Inquiry to the DB administrator)	ても、アクセス申請、パスワード再発行、
		パスワード変更ができない場合に、データ
		ベース管理者へメッセージを送信する機
		能。
7	アクセス申請画面	ミュオン共同利用実験データ用 Web に実
	(Request access permission)	験責任者が、実験データへのアクセス申請
		を行う機能。
*公開	周情報閲覧操作部分については、2 章を参照	照ください。

表 7-1	実験責任者が使用	する画面	とその	の機能の概要
-------	----------	------	-----	--------

7.1.1. アクセス申請操作

アクセス申請操作では、限定公開している情報に対してアクセスするための申請を KEK-MSL グループに行うことができます。アクセス申請をすることで実験責任者は、アク セス申請した採択課題に紐づいたパスワードを e-mail 経由で受け取ることができます。パス ワードが送られてくる e-mail は、課題を申請した際に記入したものとなります。ここでパス ワードは採択課題に紐づいているので、実験責任者はアクセス申請した採択課題の数だけパ スワードを受け取ります。

アクセス申請には、実験責任者が課題を申請した際の e-mail アドレスの他に課題番号が必要となります。

既にアクセス申請済みの採択課題について再度、アクセス申請を行った場合、「Forget your Password?」リンクが表示され、パスワードの再発行を行えます。

7.1.2. 課題情報及び実験責任者情報管理操作

アクセス申請した際に発行されるパスワードは、一定期間で変更することがセキュリティー上推奨されます。本サイトでは、パスワードに変更する機能を有します。変更操作は、7.4.1 項で説明します。

実験責任者の所属先変更などで e-mail アドレスが変更に立った場合、、課題申請に使用した e-mail アドレスが使用できなくなります。しかしパスワードを変更した際に用いる e-mail アドレスは、この使用できないアドレスとなってしまいます。このような事態に対応するために本サイトでは、e-mail アドレスの更新を行うことができるようにしました。これが実験責任者情報管理操作です。詳細は、7.4.2 項で説明します。

7.1.3. DB 管理者連絡操作

本システムを使用するうえで、実験責任者が不利益を被る事態として次の2点を想定して います。

1. アクセス申請して受け取ったパスワードでログインしても、自身が行った実験のデ ータを閲覧できない。

2. アクセス申請できない。

これらの事態は、システム側の問題で発生する場合もあります。DB 管理者連絡操作は、 これらの事態に対処するための操作です。

前者の事態に対しての連絡は、メニューバーから DB 管理者連絡画面に遷移して、連絡を 行います。詳細は 7.4.3 節を参照ください。

連絡する際の注意事項として、間違った課題番号で測定を開始しているかを確かめてくだ さい。もしそうなら直ちにそのランを終了させ、その旨を DB 管理者に知らせると問題の解 決が素早くなります。

7.2. アクセス申請操作(Request access permission)

アクセス申請機能は、実験終了後から1年以内の実験データについて実験責任者が閲覧を 行いたい場合にアクセス申請機能を使用します。

7.2.1. アクセス申請画面へのアクセス方法

赤枠で囲われている「Request access permission」アイコン(図 7-2)をクリックと、アクセ ス申請画面にアクセス出来ます。



図 7-2 アクセス申請画面へのリンク

7.2.2. 申請課題情報入力

申請課題情報入力画面(図 7-3)は、アクセス申請する採択課題番号(Proposal ID)とそれに紐づくメールアドレスを入力します。

アクセス申請処理に成功した場合は、アクセス申請確認画面(図 7-4)に遷移します。失 敗した場合は、エラー概要(図 7-7)が表示されます。

すでに申請済みの採択課題番号についてアクセス申請を行った場合、アクセス申請済みで あることを知らせます。また、パスワードを忘れてしまい再度アクセス申請を行っている場 合は、「Forget your password?」リンクをクリックすることで、ログインパスワード再設定メ ール送信画面に遷移します。操作については、「7.5 採択課題番号のログインパスワード再設 定操作」を参照ください。



図 7-3 アクセス申請画面

- 13)「Proposal ID」には、申請を行う課題番号を入力します。例として、「1988A0818」 の課題番号についてアクセス申請を行っています。
- 14)「E-mail address」には、アクセス申請する実験責任者のメールアドレスを入力します。例として、「tester@kek.co.jp」を課題番号に紐付けるメールアドレスに申請しています。
- 15)「Next」ボタンは、押下することで、アクセス申請を行います。
- 16)「Cancel」ボタンは、押下することで、トップページ(図 2-1)に遷移します。

7.2.3. 申請情報確認

申請情報確認画面(図 7-4)には、図 7-3 で入力した採択課題番号、それに紐づくメールア ドレスが表示されます。申請内容に問題がなければ、「send」ボタンを押下し、アクセス申 請時に入力したメールアドレスにパスワード発行メールを送信します。

Check the content to be sent

The following content will be sent.



図 7-4 アクセス申請確認画面

- 17)「Proposal ID」には、アクセス申請時に入力した採択課題番号が表示されます。(例:1988A0818)
- 18)「E-mail address」には、アクセス申請時に入力したメールアドレスが表示されます。
 (例 tester@kek.co.jp)
- 19)「Send」ボタンは、押下することで、採択課題のログインパスワードを設定したメー ルアドレスに送信します。送信後は、アクセス申請完了画面(図 7-5)に遷移しま す。
- 20)「Return to the Request permission」ボタンは、押下することで、アクセス申請画面(図 7-3)に戻ります。

7.2.4. アクセス申請完了

アクセス申請が完了すると「Complete」と表示され、アクセス申請時に設定したメールア ドレスにパスワード発行メールを送信したことを知らせます。

「Return to the menu」ボタンを押下することで、トップページ(図 3-1)に遷移します。

Home » New request access permission » Confirm » Complete

Complete!!

Request has been sent to our server, and a password has been sent to the e-mail address which you filled in.

Return to the menu

図 7-5 アクセス申請完了画面

Dear tester@kek.co.jp, this is "Muon Data Access" website.
We took the accessing request for the proposal ID [1988A0818], and we bring you the password to log-in to Muon Data Access website.
New password for 1988A0818 is: P1r9 x6DfQaC アクセス申請によって発行されたパ スワード
After logging-in, please don't forget to change the password to your own.
Muon Data Access
where you can access,
一部抜粋

図 7-6 パスワード変更発行メール (例)

7.2.5. アクセス申請エラー

アクセス申請に失敗した場合は、アクセス申請情報入力フォームにエラーの概要が表示さ れます。申請エラーが発生する状況として以下があります。

- 入力の誤り
- 既にアクセス申請済み

入力誤りの例として、「Proposal ID」入力欄に「2015A0821」を入力したが DB に管理者に よって登録されていない課題番号に対してアクセス申請を行おうとしたために「is not registered」エラーが発生しています。「E-mail address」入力欄に「kek-sample@kek.co,.jp」と 入力したがメールアドレス内に「,」が混入し、入力に誤りがあるため「is invalid format as E-mail address」エラーが発生しています。

Request access permission	
* Proposal ID	
2015A0821	
is not registered	
* E-mail address	
Ket sampla at as in	
kek-sample@kek.co,.p	

図 7-7 アクセス申請エラー画面

申請済みエラー例は、アクセス申請済みの採択課題番号について再度、アクセス申請を行った場合、既に申請済みであることを知らせ、「Forget your password?」リンクが出現します。

「Forget your password?」リンクは、押下することで、パスワード再設定メール送信画面に 遷移します。操作については、「7.5 採択課題番号のログインパスワード再設定操作」を参照 ください。

MUon Data access	
Login for a spokesperson	
Top > Request access permission	
Reque * Proposition 1988A0 a passwor Semail a tester@	パスワード再設定メール送信画面へのリンク Staccess permission HB B18 d has already issued for this proposal kek.co.jp Next Cancel

7.3. 実験責任者ログイン・ログアウト操作

アクセス申請済みの採択課題番号とそれに紐付けられたメールアドレスを使用してログイン認証を行います。ログイン・ログアウト操作について以下に説明します。

7.3.1. 実験責任者ログイン画面へのアクセス方法

実験責任者および一般ユーザ向けの各ページ上部に表示されているユーザーメニューバー に表示されている「Login for a spokesperson」リンクをクリックすることでログイン画面に アクセスできます。 表示されているラベル表示は、ログイン状態によって変化します。



図 7-8 ユーザーメニューバー (未ログイン状態)

 ユーザーメニューバーです。未ログインの場合は、「Login for a spokesperson」が 表示されます。「Login for a spokesperson」リンクを押下することで、実験責任者 ログイン画面にアクセスします。

7.3.2. 実験責任者ログイン

実験責任者ログイン画面(図 7-9)は、アクセス申請済みの採択課題番号に対し、パスワ ードを用いて本システムへのログイン認証を行えます。

■ Login for a spokesperson						
	4		L	og in proposa	I	
		Proposal ID				
	2)	Password				
	L			Log in Cancel	Forgot your password?	
			3)	4)	5)]

図 7-9 管理者ログイン画面

- 22) 「Proposal ID」は、アクセス申請済みの採択課題番号を入力します。(例: 1988A0818)
- 23)「Password」は、アクセス申請を行った際に送信されたログインパスワードを入力し ます。(例:ランダムな12文字列)
- 24)「Log in」ボタンは、押下することで、ログイン認証を実行します。認証が成功した場合は、トップページ(図 3-1)に遷移します。失敗した場合は、エラー概要(図 7-10)を表示します。
- 25)「Cancel」ボタンは、押下することで、トップページ(図 3-1)に遷移します。
- 26)「Forget your password?」リンクは、押下することで、パスワード再設定メール送信画 面に遷移します。詳細については、「7.5 採択課題番号のログインパスワード再設定 操作」を参照ください。

7.3.3. ログインエラー

アクセス申請をしていない、または、課題番号・パスワードの入力に誤りがある場合など にログイン認証は、失敗しエラーを表示します。

	Log in spokesperson					
	Invalid proposal ID or password.					
\langle	Proposal ID)				
	Password					
	Log in Cancel					

図 7-10 ログインエラー表示

ここでは、例としてアクセス申請を行っていない採択課題にログインしようとしています。

採択課題番号に「2015A999」と入力し、パスワードを「changeme」と入力したところ「Invalid proposal ID or password」とエラーが表示されています。これは、アクセス申請済みの採択課題番号ではないか、入力した採択課題番号・パスワードに誤りがあることを知らせています。

例のようにログイン認証に失敗した場合は、エラー概要が表示されます。

7.3.4. ログイン後のユーザーメニューバー

ログイン後は、ユーザーメニューバーに表示されるラベルが変化します。



図 7-11 ユーザーメニューバー (ログイン状態)

ログイン後のユーザーメニューバーです。実験責任者としてログインした利用者は、「Logged in as 'ログインした課題番号'」がユーザーメニューバーに表示されます。

7.3.5. 実験責任者ログアウト

ログイン状態のメニューバーを押下することで、ドロップダウンメニューを開くことがで きます。メニューの一番下に配置されている「Logout」リンクを押下することで現在、ログ インしている採択課題番号からログアウトすることができます。



図 7-12 ログイン状態のメニューバーからログアウトリンクを呼び出した画面

28) ユーザーメニューバーを押下することで、ドロップダウンメニューが開きます。一番下に配置されている「Logout」リンクを押下することで現在、ログインしている採択課題番号からログアウトします。ログアウト後は、トップページ(図 3-1)に遷移します。

7.4. 実験責任者メニュー操作

実験責任者はログイン後、実験責任者メニューから採択課題番号に紐づくパスワード、メ ールアドレスなどの変更を行えます。また、「データが見つからない」などの場合には、DB 管理者への連絡などの機能を使用できます。





- 29) 実験責任者としてログインしている利用者の場合は、「Logged in as 'ログインした 課題番号'」が表示され、押下することで図 7-11 のようなサブメニューが表示され ます。
 - ① 「Change password」は、パスワード変更画面(7.4.1 項)へ遷移します。
 - 「Modify Spokesperson information」は、実験責任者情報変更画面(7.4.2 項)へ 遷移します。
 - ③ 「Send an inquiry to the DB administrator」は、DB 管理者連絡画面(7.4.2 項)へ 遷移します。

7.4.1. 採択課題番号のパスワード変更方法(Change password)

アクセス申請済みの採択課題番号にログインしている実験責任者は、アクセス申請を行っ た採択課題のパスワードを任意のものに変更することができます。

(1) パスワード変更画面へのアクセス方法

パスワード変更画面(図 7-15)へのアクセス方法は、ユーザーメニューバーを押下し、ド ロップダウンメニューの「Change password」リンクをクリックすることでアクセス出来ます。



図 7-14 パスワード変更画面へのリンク

(2) パスワード変更方法

パスワード変更画面 (図 7-15) では、ログインしている採択課題情報をフォームに入力し、 「OK」ボタンを押下することで、パスワードの変更を行えます。

MUon Dat	a acce	ess
Top > Modify password		
		Change password
	1)	Proposal ID
	2)	* Your E-mail address
	3)	Current password
	4)	New password
	5)	New password (confirmation)
		ок Cancel [7]

図 7-15 パスワード変更画面

- 30)「Proposal ID」には、現在ログインしている課題番号が表示されます。
- 31)「Your e-mail address」には、ログインしている課題番号に紐づく実験責任者のメール アドレスを入力します。(例: tester@kek.co.jp)
- 32) 「Current password」には、ログインする際に使用している変更前のパスワードを入力 します。(<u>例:testerkek</u>)
- 33)「New password」には、変更後の使用する新しいパスワードを入力します。(例: testerkek)
- 34) 「New password(confirmation)」には、変更後に使用する新しいパスワードを再度、入 力します。(例:testerkek)
- 35)「OK」ボタンは、押下することで、パスワードを更新します。
 - 成功した場合は、パスワード変更完了画面(図7-16)に遷移します。
 - 失敗した場合は、エラー概要(図 7-17)を表示します。
- パスワードの変更を行わない場合は、「Cancel」ボタンを押下することで、トップページ(図 3-1)に遷移します。
- (3) パスワード変更完了

パスワード変更処理に成功すると「Complete」と表示され、パスワード変更が完了したこ

とを知らせします。

「Return to the menu」ボタンは、押下することで、トップページ(図 3-1)に戻ります。

	MUon Data access
	Logged in as 200630061 -
	Complete!!
	Your password has been changed successfully
1)	

図 7-16 パスワード変更完了画面

(4) パスワード変更エラー

パスワードの変更に失敗した場合にエラー概要が表示されます。以下は、例です。

Change password
Please review the problems below:
Proposal ID
1988A0818
* Your E-mail address
tester@kek.co.jp
* Current password
* New password
* New password (confirmation)
doesn't match Password
OK Cancel

図 7-17 パスワード変更エラー画面

ここでは、例として採択課題番号「1988A0818」のパスワード変更を行っています。 変更前のパスワード入力欄に現在使用しているパスワードを入力し、変更後に使用するパス ワード入力欄には、「modify password」を、確認入力欄にも「modify pass」を入力し、「OK」 ボタンを押下しました。

ところが、変更後に使用するパスワードと確認用のパスワードが一致しないために 「doesn't match Password」エラーが発生しています。

例のように入力項目に誤りや記入漏れ、一致しないなどが原因で失敗した際に、はエラー 概要が表示されます。

7.4.2. 実験責任者情報変更機能(Modify Spokesperson information)

アクセス申請済みの採択課題番号にログインしている実験責任者は、ログインしている採 択課題のアクセス申請時に登録したメールアドレスを変更することができます。以下に操作 を説明します。

(1) 実験責任者情報変更画面へのアクセス方法

実験責任者情報変更画面へのアクセス方法は、ログインしている採択課題番号が表示され ているユーザーメニューバーを押下し、ドロップダウンメニューの「Modify Spokesperson information」リンクをクリックします。



図 7-18 実験責任者情報変更画面へのアクセス方法

37) 実験責任者情報変更画面へは、「Modify Spokesperson information」リンクを押下する ことで、実験責任者変更画面(図 7-19) へ遷移します。

MUon Data access			Y all
Logged in as 1988A0818 ▼			Mar Y
Fop > Modify E-mail address			
	Modify the spokesp	erson information	
	Current E-mail address		
	tester@kek.co.jp * Password for 1988A0818		
	* New E-mail address		
	* New E-mail address (confirma	ation)	
		OK Cancel	

図 7-19 実験責任者情報変更画面

(2) 実験責任者情報変更入力フォーム

実験責任者情報変更入力フォーム(図 7-20)です。実験責任者としてログインしている課 題に紐づくメールアドレスの変更を行えます。

MUon Data ac	cess	
Logged in as 1988A0818 -		
Top > Modify E-mail address		
	Modify the sp	okesperson information
1)	'tester@kek.co After the email add proposals would b	jp' is associated with 10 proposals. ress is updated, the email addresses for those updated at the same time.
2	Current E-mail addres	5
	tester@kek.co.jp	0010
3)		0010
	* New E-mail address	
4)	sample@gmail.com	
5	New E-mail address	(confirmation)
L	6	OK Cancel 7)

図 7-20 実験責任者情報変更入力フォーム

- 38)変更前のメールアドレスに紐付けられているランの総数が表示されます。
- **39)**「Current e-mail address」には、変更前の実験責任者のメールアドレスが表示されます。
- 40)「Password of XXXX³」には、課題番号に紐づくパスワードを入力します。
- 41)「New e-mail address」には、変更後に使用する新しい実験責任者のメールアドレスを 入力します。(例: sample@gmail.com)
- 42)「New e-mail address (confirmation)」には、変更後に使用する新しい実験責任者のメールアドレスを再度、入力します。
 (例: sample@gmail.com)
- 43)「OK」ボタンは、押下することで、実験責任者情報変更処理を開始します。成功した場合は、実験責任者情報変更完了画面に遷移します。失敗した場合は、エラー概要(図7-22)を表示します
- 44)「Cancel」ボタンは、押下することで、トップページ(図 3-1)に遷移します。

(3) 実験責任者情報変更完了

実験責任者情報変更処理に成功すると「Complete」と表示され、実験責任者情報の変更が 完了したことをお知らせします。

³「Password of XXXX」フィールドの XXXX には、ログイしている課題番号が表示されます。

MUon [Data access	
▲ Logged in as 200630061 -		
Complete!!		

図 7-21 実験責任者情報変更完了画面

45)「Return to the menu」 ボタンは、押下することでトップページ(図 3-1)に遷移します。

(4) 実験責任者情報変更エラー

実験責任者情報変更に失敗した場合は、エラーが表示されます。以下は、例です。

MUon Data access			
Logged in as 1988A0818 ▼			
Top > Modify E-mail address			
	Modify the sp	okesperson information	
	Please review the p	roblems below.	
	Current E-mail addre	55	
	tester@kek.co.jp		
	* Password for 1988	.0818	
	is invalid		
	* New E-mail address	;	
	sample@gmail,.com		
	is invalid format as E-mail address		
	* New E-mail address (confirmation)		
	sample@gmail,.com		
		OK Cancel	

図 7-22 実験責任者情報変更エラー画面

ここでは、例として採択課題番号「1988A0818」の実験責任者情報変更を行っています。 採択課題番号に紐づくパスワードを入力し、更新後に使用するメールアドレスを 「sample@gmail,.com」とし、確認入力欄にも「sample@gmail,.com」を入力し、「OK」ボタ ンを押下しました。

ところが、入力したメールアドレス内に「, (カンマ)」を誤って入力されており、「is invalid format as E-mail address」エラーが発生しています。

例のように入力項目に誤りや記入漏れ、記入内容が一致しないなどが原因で失敗した場合、 エラー概要が表示されます。

7.4.3. DB 管理者へ連絡操作(Send an Inquiry to the DB administrator)

DB 管理者へ問い合わせができます。実験責任者としてログインしているが「データが見 つからない」、「よくわからないデータがある」など、問題が発生した際に DB 管理者に問 い合わせを行うことができます。

連絡する際の注意事項として、間違った課題番号で測定を開始しているかを確かめてくだ さい。もしそうなら直ちにそのランを終了させ、その旨を DB 管理者に知らせると問題の解 決が素早くなります。

(1) DB 管理者連絡画面へのアクセス方法

DB 管理者連絡画面へのアクセス方法は、ログインしている採択課題番号が表示されているユーザーメニューバーを押下し、ドロップダウンメニューの「Send an inquiry to the DB administrator」リンクをクリックします。



図 7-23 DB 管理者連絡画面へのリンク

46) DB 管理者連絡画面へは、「Send an inquiry to the DB administrator」リンクを押下する ことで、DB 管理者連絡画面(図 7-24) ヘアクセスします。

MUon Data	access	A COMPANY
Logged in as 1988AC	3818 -	NOVE X F
Top → Edit inquiry		
	Send an Inquiry to If the problem persists, inquire t	the DB administrator to the DB administrator.
	Items marked with ★are mandatory. "Your E-mail address Itester@kek.co.in	
	* Proposal ID 1988A0818	
	Your name	
	Problem type	•
	* Message	
		Send this message Cancel

図 7-24 DB 管理者連絡画面

(2) DB 管理者連絡画面

DB 管理者に連絡を行うための入力フォーム(図 7-25)です。「アクセス申請を行った採 択課題にログインできない」、「不審なデータがある」などの問題が発生した際に、DB 管 理者に問い合わせを行うことができます。



図 7-25 DB 管理者に連絡を行うための入力フォーム

- 47)「*Your e-mail address⁴」には、メッセージの差出人となる実験責任者のメールアドレ を入力します。このメールアドレスは、返信用としても使用されます。
- 48)「*Proposal ID⁴」には、申請対象となる課題番号を入力します。
- 49)「Your name」には、メッセージを送信する実験責任者の氏名を入力します。これは、 任意となります。
- 50)「Problem type」選択式のドロップダウンリストです。該当する問い合わせ内容をドロ ップダウンリストから任意で選択することができます。選択可能な項目は、以下、 3項目です。
 - Request of access permission fails although the correct information is input.
 - I can't find my data.
 - I found unknown data.

⁴ラベルの先頭に「*」が付加されている項目は、必須入力項目です。

- 51)「*Message text⁴」には、DBの管理者に送信するメッセージ本文を入力します。
- 52)「E-mail this Message」ボタンは、押下することで、DB 管理者へメッセージを送信し ます。成功した場合は、送信完了画面(図 7-26)に遷移します。失敗した場合は、 エラー概要(図 7-27)を表示します。
- 53)「Return to the menu」ボタンは、押下することで、トップページ(図 3-1)に遷移しま す。

(3) DB 管理者へメッセージ送信完了

DB 管理者メッセージの送信が成功すると「Complete」と表示され、DB 管理者宛にメッセージが送信されたことをお知らせします。

「Top Page」ボタンは、押下することで、トップページ(図 3-1)に遷移します。

MUon Data access	VAL AND
Logged in as 1988A0818 ◄	Inquiry was successfully send
Top > Complete Inquiry	
Complete Inquiry was successfully send	
1) 	

図 7-26 DB 管理者へメッセージ送信完了画面

(4) DB 管理者へのメッセージの送信エラー

DB 管理者へのメッセージ送信に失敗した場合は、エラーが表示されます(図 7-27)。以下は、例です。

Send an Inquiry to the DB administrator If the problem persists, inquire to the DB administrator.		
ltems marked with ∗are mandatory.		
* Your E-mail address		
tester@kek.co.jp		
* Proposal ID		
can't be blank		
Your name		
Problem type		
I can't find my data.		
* Message		
I can't find my data.		
Send this message Cancel		

図 7-27 DB 管理者メッセージ送信エラー画面

アクセス申請をした採択課題番号の実験データの閲覧を行おうとしたがデータが見つから ず、DB管理者管理者に問い合わせを行おうとしましたが、必須項目である「Proposal ID」の 入力を忘れてしまい「can't be blank」エラーが発生しています。

例のように、必須項目の入力漏れなどがあって失敗した場合は、エラー概要が表示されま す。

7.5. 採択課題番号のログインパスワード再設定操作

万が一、採択課題番号へのログインパスワードを忘れてしまった場合に、採択課題番号に 紐付いて登録されているメールアドレスにログインパスワード再設定の URL をメールで送 信します。メール内のログインパスワード再設定の URL をクリックすることで、ログインパ スワード再設定画面でログインパスワードの再設定を行うことができます。

7.5.1. ログインパスワード再設定メール送信画面へのアクセス方法

実験責任者ログイン画面の「Forget your password?」リンクを押下するか、または、すでに アクセス申請済みの課題番号を再度、アクセス申請した場合に表示される「Forget your password?」リンクを押下することでパスワード再設定メール送信画面にアクセスできます。

	nosia	
	613011	
		Log in proposal
	Proposal ID	
	Password	
		Forgot your password?
		\checkmark
実験責任者ログイ	ンパスワード再	設定メ
実験責任者ログイ ール送信画面へのご	ンパスワード再 アクセスリンク	設定メ
実験責任者ログイ ール送信画面へのプ	ンパスワード再 アクセスリンク	設定メ
実験責任者ログイ ール送信画面へのこ Login for a spokesperson	ンパスワード再 アクセスリンク	設定メ
実験責任者ログイ ール送信画面へのプ Dep Request access permission	ンパスワード再 アクセスリンク	設定メ
実験責任者ログイ ール送信画面へのご Login for a spokesperson	ンパスワード再 アクセスリンク	設定メ
実験責任者ログイ ール送信画面へのプ しogin for a spokesperson	ンパスワード再開 アクセスリンク Request acces	設定メ ss permission
実験責任者ログイ ール送信画面へのご Login for a spokesperson p, Request access permission	ンパスワード再 アクセスリンク Request acces	設定メ es permission
実験責任者ログイ ール送信画面へのご Login for a spokesperson	ンパスワード再 アクセスリンク Request acces <u>*Proposal ID</u> 1988A0818	設定メ es permission
実験責任者ログイ ール送信画面へのご Login for a spokesperson p, Request access permission	ンパスワード再 アクセスリンク Request acces <u>* Proposal ID</u> 1988A0818 a password has already * E-mail address	設定メ ss permission

図 7-28 採択課題番号へのログインパスワード再設定メール送信画面へのリンク

7.5.2. ログインパスワード再設定メール送信画面

採択課題へのログインパスワード再設定のためのリンクが記載されたメールを送信するフ オームです。採択課題へのログインパスワードを忘れてしまった場合は、ログインしようと している採択課題番号に紐付いている実験責任者メールアドレスに採択課題へのログインパ スワード再設定画面への URL が記載されたメールを送信します。

MUon Data acces	SS		VALUE N	and the
Logged in as 1988A0818 →				
Top > Request resetting password instruction er	mail			
	R	eset a pass	word	
	Please enter the propos If they are consistent wit resetting password page	al ID and your email address to res h the information on the database, i is written would be sent to your er	eet the login password. an email in which a link to mail address.	
1)	* Proposal ID 1988A0818			
2)	* E-mail address tester@kek.co.jp			
۰	3) Send	password resetting request	Top page 4)	

図 7-29 実験責任者パスワード再設定メール送信画面

- 1) ログインパスワードの再設定を行う採択課題番号を入力します。
- 2) ログインパスワード再設定メールを送信するメールアドレスを入力します。
- 3) 「Send password resetting request」ボタンを押下することで、入力されたメールアドレス に本システムからログインパスワード再設定メールが送信されます。
- 4) 「Top page」ボタンを押下することで、トップページに遷移します。

7.5.3. ログインパスワード再設定メール送信完了画面

採択課題番号へのログインパスワード再設定のためのリンクを記載したメールの送信が完了したこ とを知らせます。



図 7-30 採択課題番号へのログインパスワード再設定メール送信完了画面

Dear tester@kek.co.jp,
this is "Muon Data Access" website.
We took a request to reset your password for [1988A0818].
You can reset your password through the link below.
https:// htt
QsGLR3mxH
(NOTE: this link has been available for 2 hours)
パスワード再設定画面への
If you didn't request this, please ignore this email. $y > p$
Your password won't change until you access the link above and create a new one.
中印3次行十

図 7-31 採択課題番号へのログインパスワード再設定メール (例)

7.5.4. ログインパスワード再設定画面

本システムから送信されたログインパスワード再設定メールに記載された再設定リンクを クリックすることで、ログインパスワード再設定画面が表示されます。

MUon Data acces	SS Martin Contraction
Logged in as 1988A0818 ◄	
Top > Update password (reset)	
	Update password for 1988A0818

1)	Proposal ID
	1988A0818
2)	
3)	Password confirmation
	4) Update password Top page 5)

図 7-32 採択課題へのログインパスワード再設定メール送信完了画面

- 1) 「Proposal ID」には、ログインパスワードの再設定を行う採択課題番号が表示されます。
- 2) 「New Pasword」には、新しいパスワードを入力します。
- 3) 「Password confirmation」には、再度、新しいパスワードを入力します。
- 4) 「Update password」を押下することで、ログインパスワードの再設定を行います。
- 5) 「Top page」を押下することで、トップページに遷移します。

7.5.5. ログインパスワード再設定完了画面

ログインパスワードの再設定が完了したことを知らせます。



7.5.6. ログインパスワード再設定エラー画面

ログインパスワードの再設定に失敗した場合は、エラー内容を表示します。 新しいパスワードと再入力の新しいパスワードが一致していない、入力漏れなどがあった場 合に表示されます。

<mark>MU</mark> on <mark>D</mark> ata acc	ess	
Login for a spokesperson		
Top > Update password (reset)		
	Update	password for 1988A0818
	Proposal ID	
	1988A0818	
	New password	
	Password confirmatio	n
	doesn't match Passwor	d
		Update password Top page

図 7-ログインパスワード再設定エラー画面

改訂履歴

日付	Version	改訂内容
2015/11/10	1.0.0	初版