

寒剤管理システム 使用マニュアル

2025/09/05 更新

目次

寒剤管理システムの概要	3
ユーザー登録	4
新規供給申し込み	6
申請の取り消し・修正	10
パスワードを忘れたとき	12

寒剤管理システムの概要

サイト URL : <https://pf-appserver.kek.jp/lhe-manager>

管理者 : 成田千春 (chiharu.narita@kek.jp , PHS 4449)

本システムは、放射光実験施設（以下 PF）内での実験における液体ヘリウム(以下寒剤)の予約・管理のための web アプリケーションです。

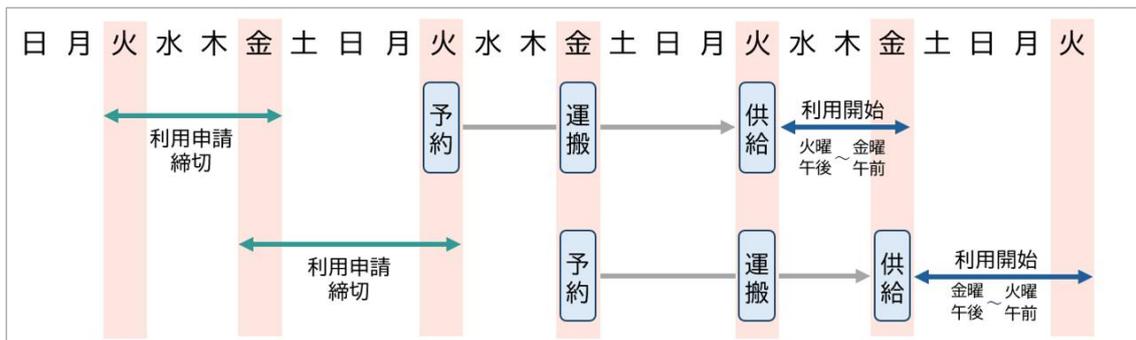
本システムを利用する場合はユーザー登録が必要となります（詳細は 4 ページに記載）。

本システムの機能は以下の通りです。

- 一般アカウント
 - ・ 寒剤の供給申し込み（申込締め切りあり）
 - ・ 自身の申込の確認、削除
- 管理者アカウント
 - ・ 寒剤の供給申し込み（申込締め切りなし）
 - ・ 自身の申し込みの確認、削除
 - ・ 全ユーザーの申し込みの確認、削除
 - ・ デュワーの搬入・供給カレンダーの確認
 - ・ 余剰の登録・確認

PF、PF-AR で使用する液体ヘリウム（以下、寒剤と呼ぶ）は、KEK 共通基盤研究施設 超伝導低温工学センター（以下、低温センターと呼ぶ）から供給を受けています。供給は毎週火曜、金曜の午前中です（祝日の場合はその前日）。供給日の直前の金曜または火曜に低温センターにデュワーを運搬しています。その前の火曜、金曜に低温センターへの寒剤の予約をしています。

液体ヘリウムの利用を希望するユーザーは、利用開始日の 2 週間前までに利用申請をしてください。



ユーザー登録

1. ビームライン担当者に連絡

初めて利用する場合は、寒剤管理システムを利用したい旨をビームライン担当者に連絡し、新規登録ページにアクセスするためのアクセスキーを取得してください。

2. システムにアクセスし、【新規登録】をクリック

<https://pf-appserver.kek.jp/lhe-manager> からアクセスできます。

液体ヘリウム管理システム

ログイン

新規登録

初めてご利用の方は【新規登録】ボタンから登録をしてください。

3. ユーザー名とアクセスキーを入力

それぞれ入力して「サインイン」をクリックしてください。

このサイトにアクセスするにはサインインしてください

https://pf-appserver.kek.jp では認証が必要となります

ユーザー名

パスワード

サインイン キャンセル

4. メールアドレスとパスワードを入力

メールアドレスとパスワードを入力して「登録」をクリックしてください。



新規登録

メールアドレス

パスワード

パスワード確認

[戻る](#) [登録](#)

5. ログインする

ホームから「ログイン」を選択し、登録したメールアドレスとパスワードでログインしてください。



液体ヘリウム管理システム

[ログイン](#)

[新規登録](#)

以上でユーザー登録は完了です。

新規供給申し込み

1. ログインする

<https://pf-appserver.kek.jp/lhe-manager> からアクセスできます。

「ログイン」をクリックし、登録したメールアドレスとパスワードを入力してログインしてください。未登録の場合は新規登録(4 ページを参照)を行ってください。

液体ヘリウム管理システム

[ログイン](#)

[新規登録](#)

初めてご利用の方は【新規登録】ボタンから登録をしてください。

ログイン

メールアドレス

パスワード

[戻る](#) [ログイン](#)

[パスワードがわからない方はこちら](#)

2. 【新規供給申し込み】をクリック

としてログインしています。

[新規供給申し込み](#)

供給申込時の注意事項

利用量について

- 過剰量の申請をしないでください。多くのヘリウムが無駄になるうえ、ヘリウム容器の運用に支障が出て全体の供給が止まる可能性があります。
- ビームライン・装置ごとの使用量と温度の関係から、適正量を見積もって申し込んでください。
- デュワー容器の90%が最大利用可能量です。100Lデュワーの場合は90Lが利用可能です。

申請について

- 申請は、利用開始日の2週間前までにおこなってください。
- 課題責任者でなくても申請可能です。
- 同じグループで異なる課題番号が連続する場合は、まとめて申請することができます。課題番号はカンマで区切り、並記してください。
- 同じ課題番号でも、異なるビームライン・装置を利用する場合は、ビームライン・装置ごとに申請をしてください。
- 利用申請を忘れると液体ヘリウムを使えなくなりますのでご注意ください。

3. 寒剤の利用開始日をクリックする（ビームタイム前でも利用開始できます）

新規供給申し込み

液体ヘリウムの利用開始日を選択してください。

- 申請は、利用開始日の**2週間前**までにおこなってください。
- 一度入力したデータを削除する場合は、削除するイベントをクリックしてください。
- 修正をする場合は、データを一度削除してから再入力をしてください。
- キャンセルは、利用開始日の**1週間前**までに行ってください。キャンセルはイベントの削除により行えます。

June 2025

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

May 2025

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

濃いグレーの日付：

過去の日付です。選択できません。

薄いグレーの日付：

申込締め切りを過ぎている日付です。選択できません。

寒剤を使用したい日の**2週間前**までに申請をする必要があります。

白色の日付：

寒剤利用開始日として選択できます。

4. 必要事項を入力する

全ての項目が必須となります。

新規供給申し込み

選択した日付: 2025-06-09

ユーザー名:

使用BL

選択してください

課題番号

同一グループで複数の課題番号が連続する場合には、一緒に申請できません。該当する課題番号を並記してください。

課題番号を入力してください

ユーザー種別

一般ユーザー（100Lデュワー利用）
100Lデュワー利用で90L以上の利用を希望する場合は、デュワー1本ごとに使用期間を定めて申請してください。

大型容器利用ユーザー（200L250Lデュワー利用）
200Lデュワー、250Lデュワーの利用希望をするユーザーは、ビームライン担当者と打ち合わせをした上で申請をしてください。

使用量 [L]

使用期間

90L以上(100Lデュワー1本以上)を使用する場合、デュワーの切替ごとに供給申し込みをしてください。

使用開始日

2025-06-09

使用開始時刻

選択してください

使用終了日

yyyy/mm/dd

使用終了時刻

選択してください

申請

● 使用BL

寒剤を使用するビームライン番号をプルダウンリストから選択してください。

● 課題番号

課題番号を入力してください。課題番号がない場合は大学・研究室名などの情報がわかるように入力してください。

● ユーザー種別

寒剤の利用量によってユーザー種別が変わります。100Lデュワー1本分(90L上限)以内の利用は「一般ユーザー」を選択してください。

200L、250Lデュワー以上の大型容器を利用する場合はビームライン担当者に事前に相談の上、「大型容器利用ユーザー」を選択してください。

● 使用量

使用量を数値で入力してください(L単位)。100Lデュワー1本分の利用上限は90Lです。

● 使用期間

使用開始日はカレンダー上のクリックした日付が自動入力されます。開始時刻、使用終了日、終了時刻を選択してください。

全て入力したら【申請】をクリックしてください。

5. カレンダーを確認

申請した内容がカレンダーに表示されます。申請のキャンセル締切日も同時に表示されます。キャンセルは使用開始日の1週間前が締め切りです。

新規供給申し込み

液体ヘリウムの利用開始日を選択してください。

- 申請は、利用開始日の**2週間前まで**におこなってください。
- 一度入力したデータを削除する場合は、削除するイベントをクリックしてください。
- 修正をする場合は、データを一度削除してから再入力をしてください。
- キャンセルは、利用開始日の**1週間前まで**に行ってください。キャンセルはイベントの削除により行えます。

June 2025 today < >

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
キャンセルメ契						
8	9	10	11	12	13	14
BL-1, test,06/09 09:00 - 06/11 09:00						
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

表示されたイベントバーをクリックすると、予約の詳細が確認できます。

予約詳細

課題番号: test
申請日: 2025-05-26
使用BL: BL-1
使用量: 10L
利用開始: 2025-06-09 09:00
利用終了: 2025-06-11 09:00

削除 戻る

以上で新規供給申請は完了です。

申請の取り消し・修正

申請の修正をする場合は、一度該当の申請を削除した上で申請をやり直してください。

1. 取り消し・修正をしたい申請のイベントバーをクリック

新規供給申し込み

液体ヘリウムの利用開始日を選択してください。

- 申請は、利用開始日の2週間前までにおこなってください。
- 一度入力したデータを削除する場合は、削除するイベントをクリックしてください。
- 修正をする場合は、データを一度削除してから再入力をしてください。
- キャンセルは、利用開始日の1週間前までに行ってください。キャンセルはイベントの削除により行えます。

June 2025

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

2. 詳細画面の【削除】をクリック

予約詳細

課題番号: test

申請日: 2025-05-26

使用BL: BL-1

使用量: 10L

利用開始: 2025-06-09 09:00

利用終了: 2025-06-11 09:00

削除 戻る

3. カレンダーを確認

該当の申請が取り消されていることを確認してください。

修正をしたい場合は、新規申し込みの手順(6 ページ参照)で再度申請を行ってください。

新規供給申し込み

液体ヘリウムの利用開始日を選択してください。

- 申請は、利用開始日の**2週間前まで**におこなってください。
- 一度入力したデータを削除する場合は、削除するイベントをクリックしてください。
- 修正をする場合は、データを一度削除してから再入力をしてください。
- キャンセルは、利用開始日の**1週間前まで**に行ってください。キャンセルはイベントの削除により行えます。

June 2025 today < >

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

以上で供給申請の取り消し・修正は完了です。

パスワードを忘れたとき

パスワードがわからない場合は、登録したメールアドレスで本人確認を行うことでパスワードのリセットをすることができます。

1. 【ログイン】ボタンをクリック

液体ヘリウム管理システム

ログイン

新規登録

初めてご利用の方は【新規登録】ボタンから登録をしてください。

2. 【パスワードがわからない方はこちら】をクリック

ログイン

メールアドレス

パスワード

戻る ログイン

[パスワードがわからない方はこちら](#)

3. メールアドレスを入力して【検索】をクリック

登録したメールアドレスを正確に入力し、「検索」をクリックしてください。

パスワードをお忘れですか？

サポートにご連絡いただくか、登録済みメールアドレスで再設定手続きをしてください。

登録済みメールアドレス

入力したメールアドレスがデータベース上に存在した場合、新しいパスワードの入力ボックスが表示されます。

パスワードをお忘れですか？

サポートにご連絡いただくか、登録済みメールアドレスで再設定手続きをしてください。

登録済みメールアドレス

登録されたメールアドレスが確認されました。

新しいパスワードを入力してください

新しいパスワード

確認用

メールアドレスが見つからない場合、登録されていない可能性があります。
メールアドレスが間違っていないか確認してください。
解決しない場合は、ビームライン担当者または管理者までご連絡ください。

パスワードをお忘れですか？

サポートにご連絡いただくか、登録済みメールアドレスで再設定手続きをしてください。

登録済みメールアドレス

メールアドレスが見つかりませんでした。

4. 新しいパスワードを入力し【パスワードをリセット】をクリック

パスワードをお忘れですか？

サポートにご連絡いただくか、登録済みメールアドレスで再設定手続きをしてください。

登録済みメールアドレス

登録されたメールアドレスが確認されました。

新しいパスワードを入力してください

新しいパスワード

確認用

5. 【パスワードが正常にリセットされました】と表示されたことを確認
エラーが出た場合はビームライン担当者または管理者までご連絡ください。



以上でパスワードのリセットは完了です。
新しく設定したパスワードでログインしてください。

メールアドレスがわからない場合や、エラーが出る場合など、ご不明点はビームライン担当者またはシステム管理者までご連絡ください。