

アイスコア試料・低温室保管試料 に関するデータベースの現状

国立極地研究所アイスコア研究センター

学術支援技術専門員 石田依子

データベースの作成・公開方法



FileMaker（提供元：Claris International Inc.）を使用

※8月に社名がFileMaker, Inc. からClaris International Inc.に変更

- 作成およびFileMakerユーザー向けの利用
 - 南観センターにFileMakerServer13をインストールしたPCを設置
 - Server上のファイルにFileMakerをインストールした個々のPCからアクセス
- web公開
 - 地下1階の計算機室に専用のホストPCを設置
 - FileMakerPro12のインスタントweb公開機能を利用
 - URLは所内掲示板やICC会員ページで公開
 - 閲覧には専用アカウントとパスワードの入力が必要

アイスコアデータベースについて

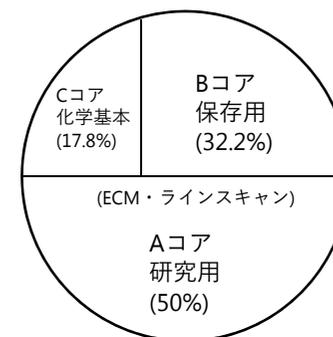
対象：第1期ドームふじ深層コア (DF1) 2503m
第2期ドームふじ深層コア (DF2) 3035m



50cmごとに
・カット
・ナンバリング

データベース化

用途別にカット
(研究用・保存用など)
約20,000サンプル



(カットプラン例)

- ・ 基本情報
- ・ 画像データ
- ・ 配分情報

用途別に保管

- ・ 極地研
- ・ 北大低温研
- ・ 商業用冷凍倉庫



研究者からの
申請を受けて、
配分

分析・成果

公開中のアイスコアデータベース



Welcome to the ice core database!

[ドームふじコアについて](#)

[使い方](#)

[ログアウト](#)

はじめに

- ・ブラウザの[戻る][進む]ボタンは使用しないで下さい。
- ・非アクティブな時間が15分以上経過すると自動的にセッションが終了いたします。
- ・「**使用注意**」と記載があるコアは、対応する保存コアの一部が使用されている、あるいは保管状態が悪い可能性がありますので、使用前によく確認して下さい。
- ・データベースに掲載されているコア断面図は各々のコア申請を元に作成しており、**基本的には top側から見た図としていますが、実際の状況が左右対称となっている場合もあります。**

DF1 >

- ・ DF1 Aコア サンプルリスト
- ・ DF1 Bコア サンプルリスト
- ・ DF1 配分リスト

DF2 >

- ・ DF2 Aコア サンプルリスト
- ・ DF2 Bコア サンプルリスト
- ・ DF2 2400m以浅サンプルリスト
- ・ DF2 最深部サンプルリスト
- ・ DF2 配分リスト

Mizuho_JARE24 >

Mizuho_JARE25 >

アイスコアデータベース表示例

アイスコアの基本情報
深度・掘削日・テフラ層

配分用・保存用等の用途別
サンプル情報・画像データ

サンプルの配分情報

The screenshot displays the 'DF2 Core' database interface, divided into three main sections:

- Core Information (Left Panel):** Shows details for Core No. 26-182, including Top_m (2690.500), Bottom_m (2691.000), Length_m (0.500), and掘削日 (2005/12/27). It also includes an event specification table for tephra layers.
- Sample Information (Middle Panel):** Lists two samples: 26-182-A and 26-182-B. Each entry includes sample number, depth, PCS, and a photograph of the sample. Sample 26-182-A is marked as '保存コア' (Storage Core).
- Sample Distribution (Right Panel):** Shows a list of core distribution records. The first record for 26-182-A includes top and bottom depths, length, and consumption percentage. It also features a semi-circular diagram representing the core's cross-section.

低温室貯蔵資試料データベースについて



低温室に保管している試料 約13000箱

※生物圏グループおよび、南観センターの試料は除く

保管場所：雪氷コア貯蔵室A-1～A-3 (-30℃)

雪氷コア貯蔵室B、低温実験室D (-50℃)

↓ データベース化

	ID: 0000001
	責任者: 本山秀明
	登録日:
DF2 同位体 分析用13 26-187-B~27-073-E	
低温室物品管理ラベル / アイスコア研究センター	

(QRコード付きの管理ラベル)

保管する際に、梱包ごとにIDを発行し、箱に管理ラベルを貼りつけ、下記情報を登録

- ・ 保管場所（部屋・棚）
- ・ 管理者
- ・ サンプル情報

公開中の低温室貯蔵資試料データベース

低温室貯蔵資試料データベース

2019.6.17 更新 16件の試料情報を追加しました。

[ログアウト](#)

ブラウザの「戻る」ボタンは使用しないで下さい。ページが上手く表示されない場合があります。

◆データベース管理について

雪氷コア貯蔵室A-1～A-3、雪氷コア貯蔵室B、低温実験室D内に保管してある物品（資試料）に関して、アイスコア研究センターでIDを発行し、各梱包にQRコード付きの管理ラベルを貼り付けて管理を行っています。

◆入庫 / 出庫登録のお願い

上記部屋に新しく資試料を保管する場合や保管を終了する場合には、低温室ホームページ（ユーザーページ）または所内掲示版より各種登録を行って下さい。

保管物品（資試料）一覧

- ・低温室に保管している物品（資試料）の閲覧
- ・試料名や管理者、キーワードでの検索

保管棚配置図

- ・棚配置の閲覧
- ・保管棚ごとの物品の検索

TOPICS

- ・管理者や保管場所などによる詳細検索が可能になりました。（試料一覧ページより[詳細検索の入力ページ](#)に移動可能です）
- ・保管試料一覧をエクセルファイルなどに書き出せるようになりました。（[試料一覧のページ](#)にて必要なデータを絞り込み「データの書き出し」を選択）
- ・第1期ドームふじ深層コアのBコア（DF1 B）と第2期ドームふじ深層コアのYコア（DF2 Y）は外部の冷凍倉庫（-50℃）に保管しています。

低温室貯蔵資試料データベース表示例

🏠 保管資試料一覧

注) データ件数が多いまま「データの書き出し」を行うと、極端に時間がかかりますので、
検索で必要なデータのみ絞り込んだ上で「データの書き出し」を行ってください。

データ件数 **12826** データの絞り込み: 検索 詳細検索 最初 前の25件へ 次の25件へ 最後 全レコード表示 データの書き出し

番号	ID	保管資試料名 (揮発外部に記録のもの)	管理者	関係者	キーワード	保管場所	登録日	権限し日
1	0000001	DF2 同位体 分析用13 26-187-B~27-073-E	本山秀明		DF2 同位体	基永コアA-1 1番階 1段目		2018/11/08
2	0000002	DF2 同位体 分析用14 27-074-B~27-165-E	本山秀明		DF2 同位体	基永コアA-1 1番階 1段目		2018/11/08
3	0000003	DF2 同位体 分析用15 27-166-B~28-055-E	本山秀明		DF2 同位体	基永コアA-1 1番階 1段目		2018/11/08
4	0000004	DF2 同位体 分析用16 28-056-B~28-163-E	本山秀明		DF2 同位体	基永コアA-1 1番階 1段目		2018/11/08
5	0000005	DF2 同位体 分析用17 28-164-B~29-080-E	本山秀明		DF2 同位体	基永コアA-1 1番階 2段目		2018/11/08
6	0000006	DF2 同位体 分析用18 29-081-B~29-192-E	本山秀明		DF2 同位体	基永コアA-1 1番階 2段目		2018/11/08
7	0000007	DF2 同位体 分析用19 29-193-B~30-057-E	本山秀明		DF2 同位体	基永コアA-1 1番階 2段目		2018/11/08
8	0000008	DF2 同位体 保存用0 (Aサンプル)	本山秀					
9	0000009	DF2 同位体 保存用1 28-002~167 各a 27-001~037 各b 26-168~29-132 各a 23	本山秀					
10	0000010	DF2 同位体 保存用2 24-001~200, 25-013~27-051, 28-136~30-048 25-016~28-124,	本山秀					
11	0000011	DF2 同位体 保存用3 27-057~30-057 各a 24-147~24-200 各b~e	本山秀					
12	0000012	DF2 同位体 保存用4	本山秀					
13	0000013	DF2 同位体 保存用5 24-001~073 各b~e	本山秀					
14	0000014	DF2 同位体 保存用6 24-074~146 各b~e	本山秀					
15	0000015	DF2 同位体 保存用7 26-001~27-200 各a	本山秀					
16	0000016	DF2 同位体 保存用8 29-133~30-056 1 各a 25-002~035, 071~100 各b~e	本山秀					
17	0000017	DF2 同位体 保存用10 25-136~200 各b~e DF1 Bコア保存用	本山秀					
18	0000018	DF2 同位体 保存用11 26-001~090 各b~e	本山秀					
19	0000019	DF2 同位体 保存用12 26-115~186 各b~e	本山秀					
20	0000020	DF2 同位体 保存用9 25-036~070, 101~136 各b~e	本山秀					
21	0000021	DF2 同位体 保存用13 26-091-B~26-114-E, 26-187-B~27-037-E,	本山秀					
22	0000022	DF2 同位体 保存用14 27-074-B~165-E	本山秀					
23	0000023	DF2 同位体 保存用15 27-166-B~28-055-E	本山秀					
24	0000024	DF2 同位体 保存用16 28-056-B~28-163-E	本山秀					
25	0000025	DF2 同位体 保存用 30-054~30-071, 27-058~071 ※移し器えもれのため分注から凍結まで	本山秀					

← 保管資試料詳細検索

◆ 検索したい項目のみ入力し、検索実行ボタンを押してください。

ID (7桁) (直接入力)

管理者 (リストから選択)

保管資試料名 (直接入力)

キーワード (リストから選択)

保管部屋 (リストから選択)

登録日 (直接入力)

検索実行

検索キャンセル

低温室貯蔵資試料データベースの活用

棚卸し：各棚に保管してある試料の確認

モバイル端末専用の「FileMakerGo」と連携させ、年に1回の頻度で実施している



(FileMakerGo表示例)

棚卸しの流れ

- ①コードリーダーで各棚に貼ってあるQRコードと、各梱包に貼った管理ラベル上のQRコードをスキャン
- ②FileMakerGo上のファイルに棚と試料のデータが登録される（①②を繰り返す）
- ③FileMakerGo上のファイルに登録された情報を元のデータベースにインポートする
→各管理者に保管状況を報告

※未登録の不明試料があった場合はFileMakerGoを用いて写真を撮影・保存し、後で照会する

低温室貯蔵資試料データベースの活用

古いアイスコアの利用を促進

- アウトリーチとして科学館に展示
 - ・ オホーツク流氷科学センター
 - ・ 札幌青少年科学館



- 分析装置の開発に利用
- 新たな研究の可能性

