
産業用データ連携基盤
基本設計書
認証・認可
別紙4 参加機関管理機能

第1.0版

変更来歴

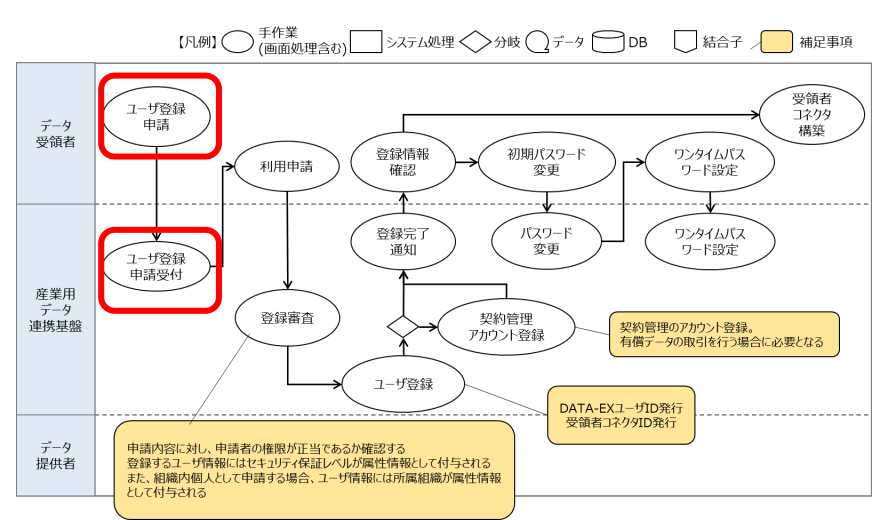
#	版数	発行年月日	変更内容
1	0.9	2023/11/14	<ul style="list-style-type: none">・CADDEを活用して、産業用データ連携基盤を開発するにあたり版数0.9として作成・CADDEからDATA-EXに文言を修正・DATA-EXではUUIDでIDを発行するため、CADDEのユーザ識別子を削除・運用管理者を運営事業者に修正・DATA-EX参加機関登録申請フローを修正
2	1.0	2024/3/21	<ul style="list-style-type: none">・基盤名称「DATA-EX」を「産業用データ連携基盤」に変更・「利用者」(データ利用者/利用者コネクタ等)を「受領者」に変更

産業用データ連携基盤の業務フローにおける該当箇所

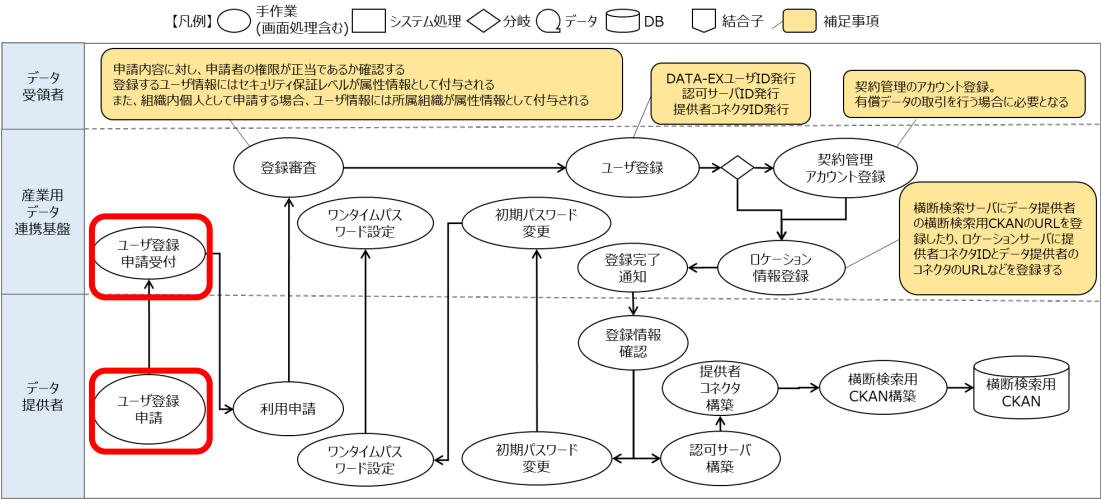
ユーザ登録申請機能は、産業用データ連携基盤の業務フローの利用準備で利用される。

- ・データ受領者およびデータ提供者は、ユーザ登録申請を行う。
- ・運営事業者側は、ユーザ登録申請受付をする。

本書の範囲



データ受領者の利用準備



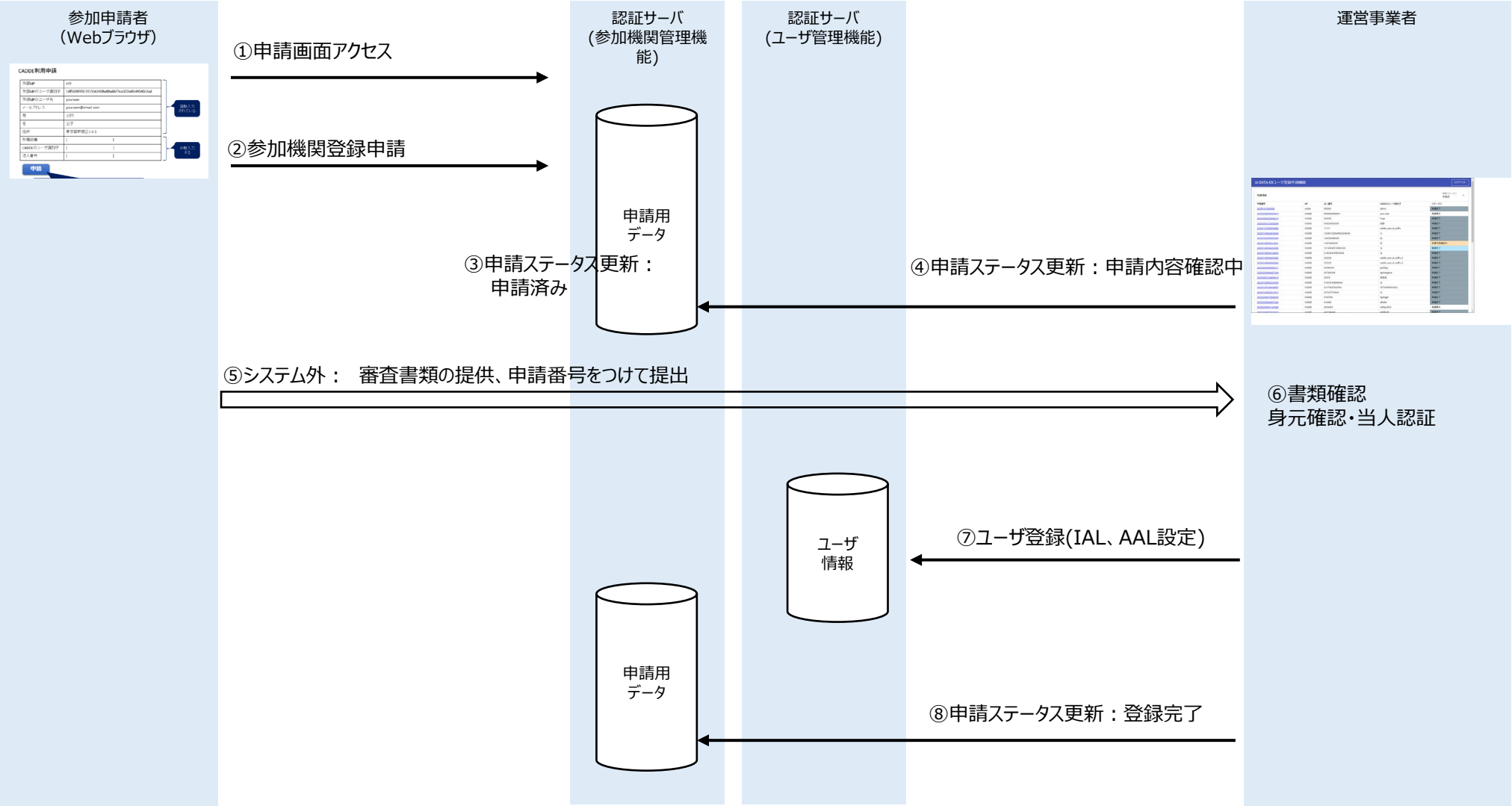
データ提供者の利用準備

参加機関管理機能に関する機能仕様は以下の通り。

#	要件	スコープ
1	本システムの参加申請者から利用申請を受け付け管理する。	本機能の対象
2	運営事業者が参加申請者のIAL、AALを確認する。	運営事業者がシステム外で実施
3	運営事業者が参加申請機関のユーザ登録を実施する。	認証機能のユーザ管理で実施
4	運営事業者が申請管理されたのステータス(承認、拒否)を変更。	本機能の対象
5	本システムの利用申請者が外部IdPを利用して、利用登録を行うことにより、DATA-EXは外部IdPにユーザの身元確認や本人認証を委託することができる。	対象外

参加機関登録申請フロー

参加機関登録申請フローは以下の通り。
※今年度は、参加申請者の部分についても運営事業者が実施する。



申請用データ

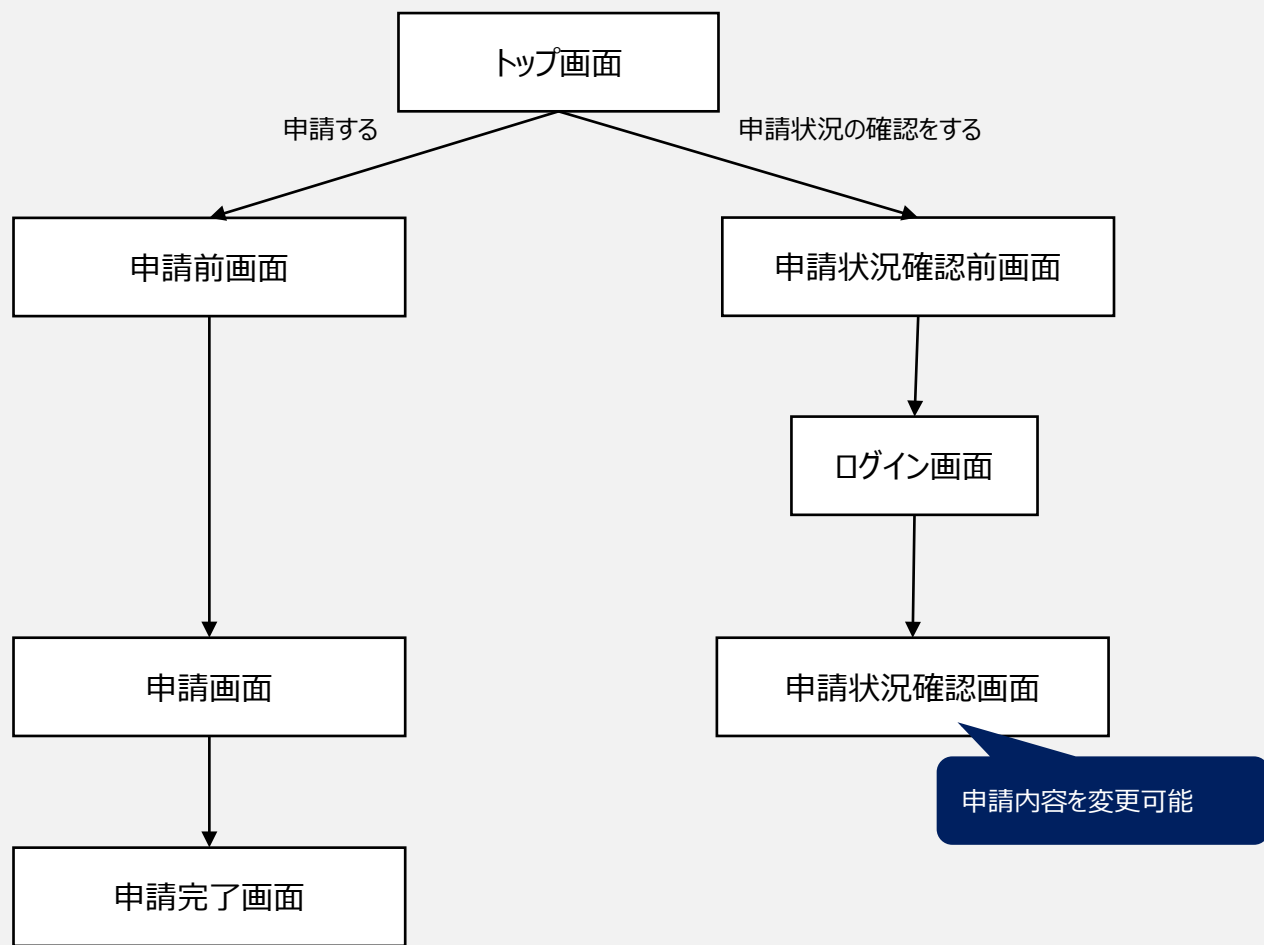
申請用データは以下の通り。
データは認証機能が保有するKeycloakレルムのユーザ情報保存領域で保存することを想定する。

#	データ名	説明	Keycloakレルムのユーザ情報保存領域
1	申請ID	サーバで自動生成する 値はタイムスタンプ(YYYYMMDDhhmmssmm)とする	属性(Attributes > Key, Value) Key = applying_id
2	申請状況確認用パスワード	サーバで自動生成する	パスワード(Credentials > Password)
3	IdP	dataex 固定とする。	属性(Attributes > Key, Value) Key = external_idp
4	外部IdPのユーザ識別子	未使用	属性(Attributes > Key, Value) Key = external_idp_id
5	メールアドレス	申請画面のフォームで申請利用者が入力	メールアドレス(Details > mail)
6	姓	申請画面のフォームで申請利用者が入力	姓(Details > lastName)
7	名	申請画面のフォームで申請利用者が入力	名(Details > firstName)
8	住所	申請画面のフォームで申請利用者が入力	属性(Attributes > Key, Value) Key = address
9	所属組織	申請画面のフォームで申請利用者が入力	属性(Attributes > Key, Value) Key = organization
10	法人番号	申請画面のフォームで申請利用者が入力 #10と合わせてユニークになるものとする	属性(Attributes > Key, Value) Key = corporate_number
11	申請状況	申請利用者や運営事業者の操作によって遷移する、申請状況を表す以下の数値 1:申請済み、2:申請内容確認中、3:登録完了、4 :申請却下	属性(Attributes > Key, Value) Key = status

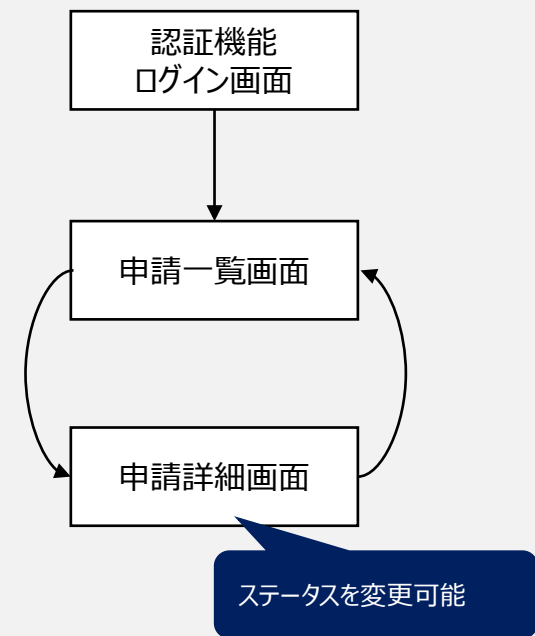
画面遷移図

画面遷移図は以下の通り。
ログイン画面以外の画面からはトップ画面に戻ることができる。

利用申請者用画面



運営事業者用画面



利用申請者用画面

DATAEXユーザ登録申請機能

申請する

申請状況を確認する

申請前画面へ

申請状況確認前画面へ

利用申請者用画面： 申請前画面

DATAEXユーザ登録申請機能

DATAEX利用申請します。
あらかじめ他の認証基盤に登録してある場合、そのデータを利用することができます。

使用する認証基盤を選択

認証基盤を選択
DATAEX

個人情報取扱いに関する文章

分野間データ連携では、お預かりした個人情報について、以下のとおり適正かつ安全に管理・運用することに努めます。

1. 利用目的

当社は、収集した個人情報について、以下の目的のために利用いたします。

- ① サービス実施、およびアフターサービスのため
- ② 資料請求に対する発送のため
- ③ 相談・お問い合わせへの回答のため

2. 第三者提供

☒ 上記個人情報取扱いに同意します

申請する

トップに戻る

個人情報取扱いに同意し、申請する。

DATAEXユーザ登録申請機能

DATAEX利用申請

メールアドレス

姓

名

住所

所属組織

DATAEXのユーザ識別子

法人番号

申請

手動入力
する

トップに戻る

申請ボタン押下でデータベースに申請が登録される

DATAEXユーザ登録申請機能

申請が完了しました。
以下の情報を控えておいてください。
申請番号:20240313181247522
申請状況確認用パスワード：9U2Unpzs7a
審査は通常1週間以内に行われます

払い出された申請番号とパスワードを表示する
申請番号：登録した時刻(YYYYMMDDhhmmssmmm)
パスワード：申請機能が生成するランダムな文字列（※）
※外部IdPを使用しない場合のユーザ登録申請状況確認時に使用する

メールアドレス	sample@example.com
姓	山田
名	太郎
住所	東京都
所属組織	["data"]
DATAEXのユーザ識別子	xxxxxxxxxxxx
法人番号	11111111111

トップに戻る

利用申請者用画面： 申請状況確認前画面

DATAEXユーザ登録申請機能

申請状況を確認します

使用する認証基盤を選択

認証基盤を選択
DATAEX

申請状況を確認する

申請時同様に認証基盤をプルダウンで選択する
(DATAEX固定)

認証基盤を選択
DATAEX

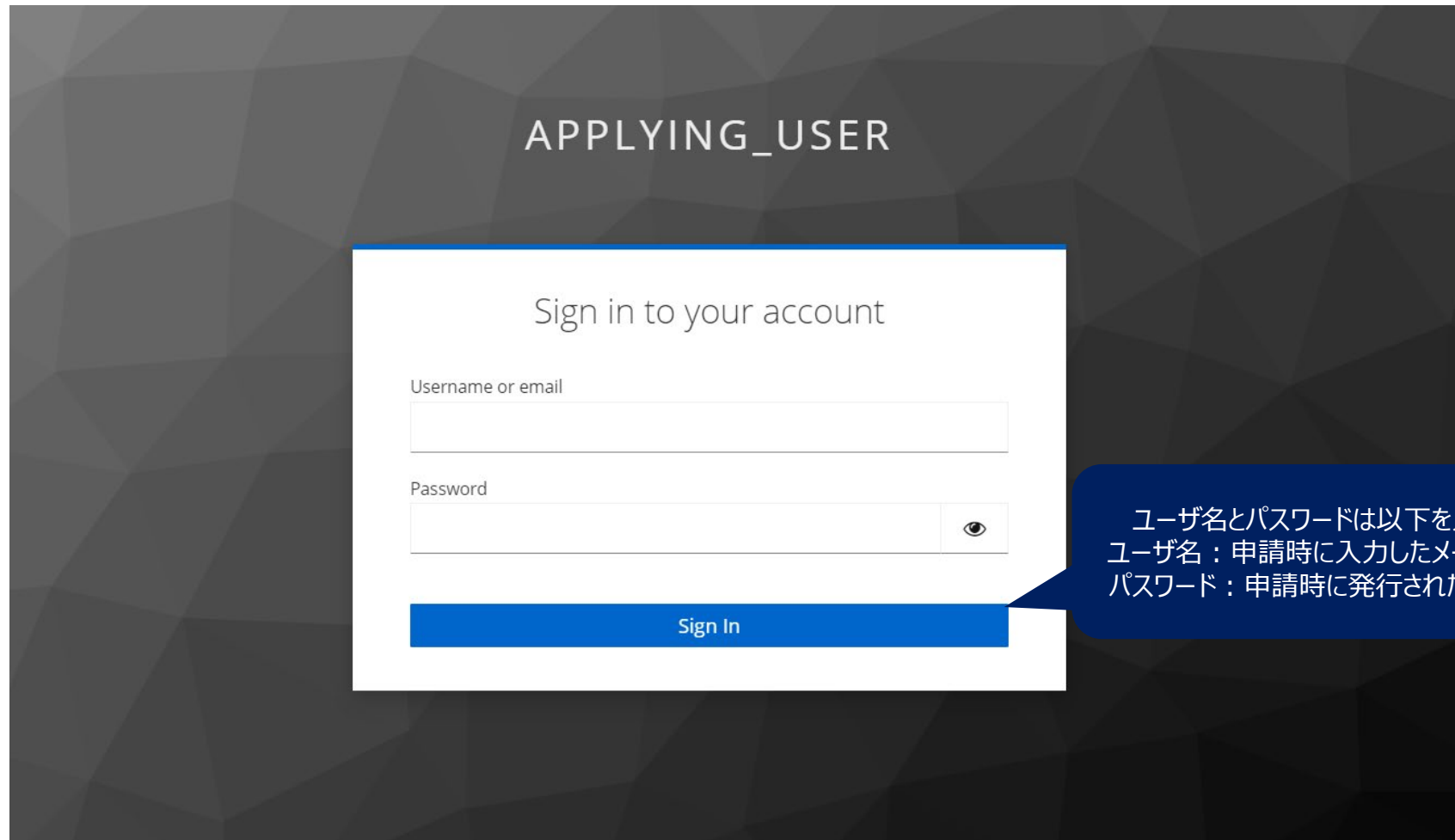
DATAEX

トップに戻る

使用する認証基盤に応じて、
認証基盤にリダイレクトする

申請情報を用いて、本システムへのログインを行う

認証方式は認可コードフローで行い、取得したトークンを用いて申請情報を取得する



APPLYING_USER

Sign in to your account

Username or email

Password

Sign In

ユーザ名とパスワードは以下を入力する
ユーザ名：申請時に入力したメールアドレス
パスワード：申請時に発行されたパスワード

DATAEXユーザ登録申請機能

申請状況:申請済み

申請から 1 週間経過後も審査完了の通知がない場合は、以下にお問い合わせください。

<連絡先>

メールアドレス
testdata@example.com

姓
test

名
test

住所
test

所属組織
test

DATAEXのユーザ識別子
XXXXXXXXXX

法人番号
11111111

編集可能

編集内容を送信

申請を却下

ユーザ登録申請を却下する

トップに戻る

審査中の場合、編集内容を送信することで、申請情報の変更できる

DATAEXユーザ登録申請機能

申請状況:申請済み

申請から 1 週間経過後も審査完了の通知がない場合は、以下にお問い合わせください。

<連絡先>

メールアドレス
testdata@example.com

姓
test

名
test

住所
test

所属組織
test

DATAEXのユーザ識別子
XXXXXXXXXX

法人番号
11111111

編集内容を送信

申請を却下

申請を却下しますか？

はい

いいえ

申請を却下する際に、ダイアログで確認する

※1.申請を却下した場合、申請利用者は申請状況を確認できなくなります

※2.申請を却下した場合でも、運営事業者用画面からは申請情報を確認することが可能であり、却下の取り消しを行うことができます

戻る

利用申請者用画面： 申請状況確認画面 申請却下（2/2）

DATAEXユーザ登録申請機能

申請状況:申請済み

申請から 1 週間経過後も審査完了の通知がない場合は、以下にお問い合わせください。

<連絡先>

メールアドレス

testdata@example.com

姓

test

名

test

住所

test

所属組織

test

DATAEXのユーザ識別子

XXXXXXXXXX

法人番号

11111111

編集内容を送信

申請を却下

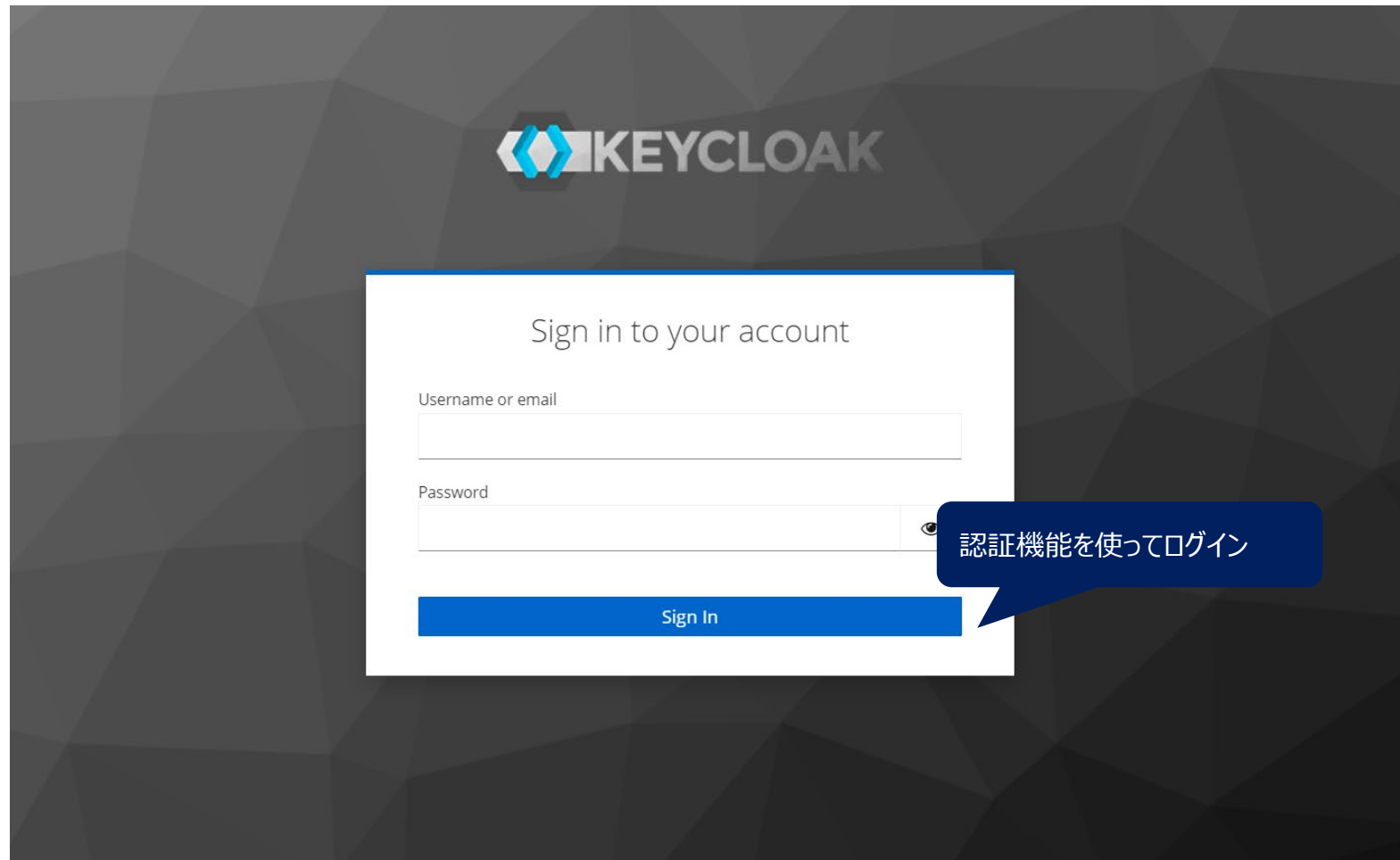
申請を却下しました。

閉じる

申請却下確認ダイアログで「はい」を選択し、申請を却下すると完了ダイアログを表示する
「閉じる」を押すとトップページに戻る

トップに戻る

運営事業者用画面



The image shows the Keycloak login interface. At the top center is the Keycloak logo, which consists of a blue and white hexagonal icon followed by the word "KEYCLOAK" in a bold, sans-serif font. Below the logo is a white rectangular box containing the text "Sign in to your account". Underneath this text are two input fields: the first is labeled "Username or email" and the second is labeled "Password". To the right of the password field is a small eye icon. Below the input fields is a blue button with the text "Sign In". A dark blue callout bubble with a white border points to the right side of the login form, containing the Japanese text "認証機能を使ってログイン".

KEYCLOAK

Sign in to your account

Username or email

Password

Sign In

認証機能を使ってログイン

≡ DATAEXユーザ登録申請機能

ログアウト

申請情報

申請番号によるソート機能あり

DATA-EXユーザIDの発行に必要な情報

申請ステータス
未指定

申請番号	IdP	法人番号	DATAEXのユーザ識別子	ステータス
20240313175829598	DATAEX	111111111111	xxxxxxxxxx	申請済み
20240311024625484	DATAEX	1111111111	12345678901123	申請却下
20240313180332546	DATAEX	11111111	xxxxxxxxxx	申請却下
20240220084511162	DATAEX	333333344	fs33ddddddd	申請却下
20240220084005530	DATAEX	3333333	fs33	登録完了
20240220080759657	DATAEX	888	777777	申請内容確認中

Records per page: 50 1-7 of 7

各申請番号を押下で各申請詳細に遷移

申請ステータスでフィルタが可能
※初期は未指定

各申請番号を押下で各申請詳細に遷移

申請情報

申請番号	20240220080759657	申請を一意に特定するもの
メールアドレス	test@example.com	基本情報として登録する
姓	444	基本情報として登録する
名	12	基本情報として登録する
住所	555	属性値として登録する
所属組織	6666	属性値として登録する
法人番号	888	DATA-EXユーザIDの発行に必要
DATAEXのユーザ識別子	777777	DATA-EXユーザIDの発行に必要

申請内容確認中

申請却下

申請が却下される
※申請却下のステータスの場合は表示しない

申請一覧に戻る

押下することにより、ステータスが切り替わる
(DBの申請データが更新される)
※申請却下のステータスの場合は表示しない

DATAEXユーザ登録申請機能

ログアウト

申請情報

申請番号	20240313181247522
メールアドレス	sample@example.com
姓	太郎
名	山田
住所	東京都
所属組織	data
法人番号	111111111111
DATAEXのユーザ識別子	XXXXXXXXXXXX

申請済み

申請却下

申請一覧に戻る

申請を却下しますか？

はい

いいえ

申請を却下する際に、ダイアログで確認する

- ※1. 申請を却下した場合、申請利用者は申請状況を確認できなくなります
- ※2. 申請を却下した場合でも、運営事業者用画面からは申請情報を確認することが可能であり、却下の取り消しを行うことができます

申請を却下した後も運営事業者用画面からのみ申請情報が確認できる
※ 申請利用者は、却下した申請を確認することはできない

DATAEXユーザ登録申請機能

ログアウト

申請情報

申請番号	20240313181247522
メールアドレス	sample@example.com
姓	太郎
名	山田
住所	東京都
所属組織	data
法人番号	111111111111
DATAEXのユーザ識別子	XXXXXXXXXXXX

申請却下取り消し

申請情報削除

却下した申請情報を削除することができる

申請一覧に戻る

申請却下を取り消すことができる