

セキュアフライトマネジメントクラウド マニュアル

このマニュアルについて

本マニュアルでは、セキュアフライトマネジメントクラウドの利用者を対象に各種機能とその操作方法を解説します。

バージョン	変更内容	更新日
1.0	初版公開	2021/12/7
1.1	初回ログイン手順を追記	2022/3/25
1.2	初回ログイン手順を詳細に更新	2022/4/21
1.3	監査ログ機能（アクティビティログ）、機材削除を追記、暗号化鍵の更新を追記	2022/5/27
1.4	初回ログイン手順を更新、システムの主なメニュー追記、ご意見・ご要望を送信する	2022/11/30
1.5	システム設定追記、閉域網プラン概要を追記	2022/12/9
1.6	閉域網プランの設定手順を追記	2023/1/12
1.7	多要素認証(MFA)機能を追記、暗号化鍵の更新を追記、ユーザーのメールアドレス表示について更新	2023/9/6
1.8	アカウント情報変更における記載事項修正	2024/2/21

目次 ご利用の流れ

1 はじめに

ご利用のステップ	システム管理者へ利用開始の問い合わせを行い、設定依頼をします。	7
より安全にご利用いただくために 閉域網プランのご紹介	ドローン運用をより安全にご利用いただくためのご提案です。	8
より安全にご利用いただくために 暗号化／復号について	SOTEN（蒼天）とクラウドを利用するとより安全にご利用できます。	9
より安全にご利用いただくために 暗号化鍵のご注意点	暗号化鍵を使用する上でのご注意点をご理解ください。	10
より安全にご利用いただくために 暗号化鍵の運用について	暗号化鍵の運用サイクルのイメージを確認できます。	11
より安全にご利用いただくために 暗号化鍵の運用イメージ	暗号化鍵の運用イメージを確認できます。	12
初回ログイン[サインアップ]する	システム管理者から発行された、招待URLからサインアップ・ログインします。	13
利用規約に同意する	本サービスの利用規約を確認し、同意します。	15
アクティベートコードを入力する（新規/追加）	払い出されたアクティベートコードを入力し、アクティベートします。	16
組織情報を登録する	ご利用になる組織の情報を登録します。	17
利用者情報を登録する	ご利用になる利用者様ご自身の情報を登録します。	18
システムの主なメニュー	セキュアフライトマネジメントクラウドのメニューを確認できます。	19
メンバー登録／招待する	組織へ参加させたいメンバーを登録し、招待URLを発行します。	20
機材を登録する	フライトで利用するドローンなどの機材を登録します。	21
システム設定を確認する	ご契約プランに必用な設定項目が確認できます。	22
閉域網プランを設定する	閉域網プランの設定項目が確認できます。	23

2 フライト前にすること

フライトリストを閲覧する	飛行計画の一覧を閲覧します。	26
フライトプランを新規作成する	飛行計画を新規に登録します。	27
フライトプランを閲覧する	飛行計画を閲覧します。	28
フライトプランを修正する	必要に応じて、飛行計画を修正し更新します。	29
フライトプランを削除する	不要な飛行計画を削除します。	30

目次 ご利用の流れ

3 フライト後にすること

フライト結果をアップロードする	フライトで撮影したデータをクラウド上にアップロードします。	32
フライト結果を確認する	フライトで撮影したデータを確認します。	34
フライト結果をダウンロードする	フライトで撮影したデータをクラウドからダウンロードします。	35
フライト結果を削除する	フライトで撮影したデータをクラウドから削除します。	37
フライトログをダウンロードする	フライトで利用したドローンの飛行履歴をダウンロードします。	38
フライトプランを実績登録する	完了したフライトプランを保護します。	39
フライト実績を確認する	実績登録されたフライトの情報を確認できます。	40

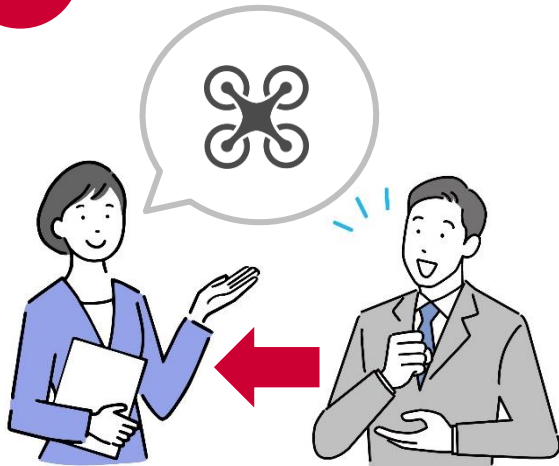
4 附帯業務

機材の詳細を閲覧する	機材の点検履歴やフライト履歴の閲覧ができます。	42
機材の詳細を削除する	不要な機体情報を削除します。	43
機材の点検・整備を登録する	ドローンの点検・整備記録を登録できます。	44
機材の点検・整備を閲覧する	ドローンの点検・整備記録を閲覧できます。	45
メンバーを管理する	メンバーを絞り込み検索し権限の管理ができます。	46
メンバー詳細情報閲覧をする	メンバーの詳細確認をします。	47
アカウント情報を変更する	マイアカウント設定や保有資格の登録ができます。	48
多要素認証(MFA)を設定する	多要素認証(MFA)を設定しセキュリティを高めます。	49
アカウントに資格情報を登録する	資格情報を登録することができます。	50
個人のアカウント情報を閲覧する	アカウント情報を閲覧できます。	51
組織情報や現在の利用状況を確認する	組織のアクティベートコード登録状況や、各種リソースの利用状況を確認できます。	52
暗号化鍵を更新する	SOTEN（蒼天）で撮影されたデータの暗号化に利用する鍵の更新を行えます。	53
アクティビティログを閲覧する	メンバーの行動ログを表示します。	54
ご意見・ご要望を送信する	機能に関するフィードバックを運営に送信できます。	55
パスワードをリセットする	パスワードを忘れた際に再設定ができます。	56

- ① はじめにすること
- ② フライト前にすること
- ③ フライト後にすること
- ④ 附帯業務

STEP

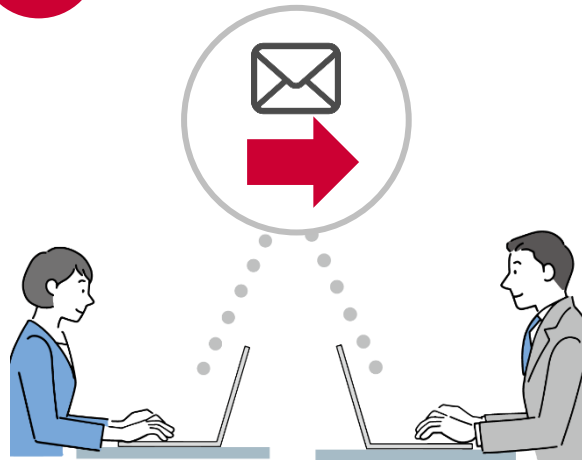
1



代理店に申し込んで**機体を購入**します。

STEP

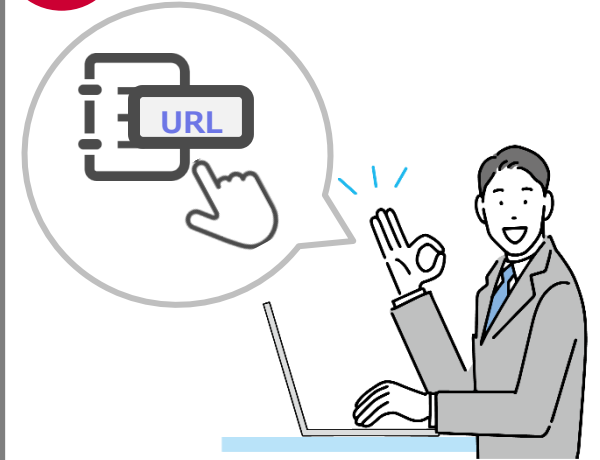
2



クラウドシステムの管理者からあなたへ**アクティベートコード**と、**招待URL**を連絡します。

STEP

3



発行された**招待URL**からシステムに**サインアップ**をします。サインアップ完了後、すぐにご利用いただけます。

より安全にご利用いただくために 閉域網プランのご紹介

- セキュアフライトマネジメントクラウドの[閉域網プラン]を利用することで、遠隔でのドローン操作やセキュアで安全な通信を行えます。

閉域網プラン

蒼天の飛行における主な機能	2.4GHz	閉域網
映像伝送	●	●
オートモードによる自動飛行	●	●
マニュアルモード/ポジションモードのスティック操作による飛行	●	×

閉域網とは限られた利用者のみが利用出来るネットワークです。通常のインターネットは不特定多数が接続し利用しますが、閉域網はインターネットから分離し、限られた利用者や限られた利用範囲でのみ接続するため、第三者の侵入が難しく機密が高いセキュアな通信網です。

ポイント1 遠隔でのドローン操作に加え、映像伝送やフライトログのアップロードが行えます

ポイント2 閉域網LTEを使用することで外部からの攻撃のリスクに対応でき、より安全にフライト業務が行えます



【ご留意事項】

※別途、閉域網プランご利用には、ドコモ契約回線（コントローラ側SIM、ドローン側SIM（LTE上空利用プラン））が必要となります。

ドコモ契約回線については、お近くのドコモショップならびに弊社営業担当へのお問い合わせをお願い致します。

※飛行中に本サービスを利用する場合は、通信速度が低下又は通信が中断した場合を想定し、フェイルセーフ機能等に十分に安全に配慮した準備対応のうえ、ご利用ください。通信速度の低下又は通信の中断によって本契約者等又は第三者に損害が生じた場合であっても、当社は責任を負いません。

より安全にご利用いただくために 暗号化／復号について

- ドローンとクラウドを合わせて利用することでデータの**暗号化／復号(復号化)**を行えます。



セキュアフライトマネジメントクラウド



- 通信の暗号化
- 取得データの保護



撮影データ → 暗号化鍵 & 暗号化処理 → 暗号化データ



SOTEN (蒼天) ドローンで撮影されたデータを保存時に暗号化したデータへと変換します。ドローンやメモリーカードを紛失しても、第三者がよみとることは出来ません。

アップロード → 暗号化鍵 & 復号処理 → データ閲覧



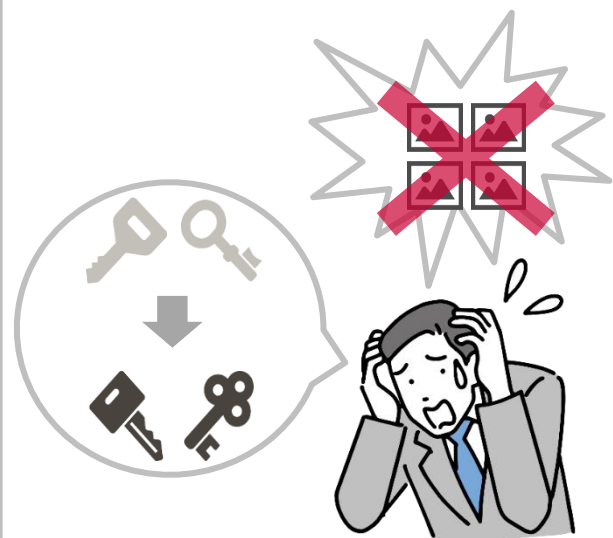
セキュアフライトマネジメントクラウドのフライト結果のアップロード時にクラウド上で復号処理が行われ、動画や静止画の閲覧が可能になります。

使用上のご注意 (必ずお守りください)

- お客様の大切なデータ（撮影データ）をお守りすることについてご説明しています。お使いになる前によくお読みになり、ご利用ください。
- ・暗号化鍵の発行については、クラウド初期登録時に発行され、**最長1年間有効**となります。有効期限は組織情報から確認可能です。
 - ・撮影時に暗号化を実施する／実施しないについては、**TAKEOFFアプリ**にてお選びいただくことが可能です。
- なお、暗号化鍵の有効期限の更新については、**有効期限後に自動更新または有効期限前に手動**で更新することが可能です。

⚠️ ご注意ください

撮影時の暗号化鍵と復号時の暗号化鍵が異なると、復号されないためデータを閲覧することができません。

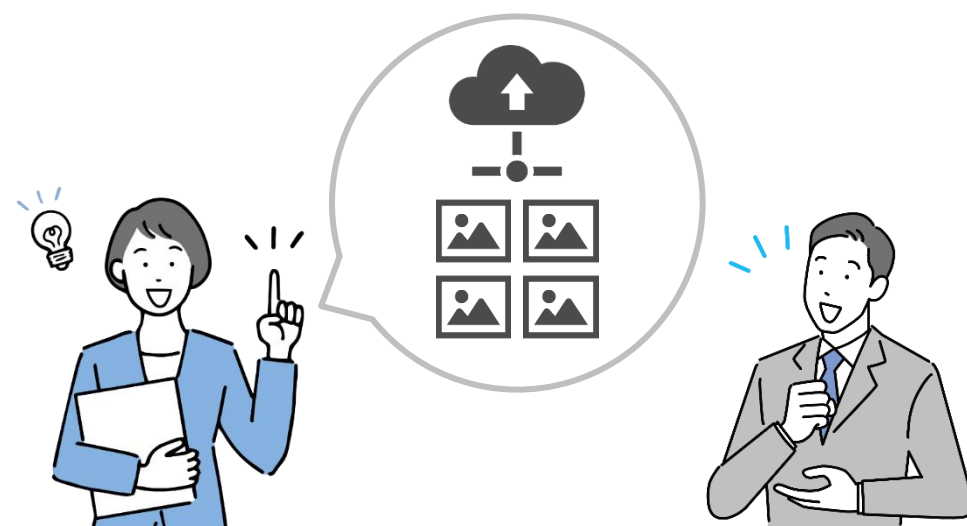


実際の復号失敗時の画面イメージ



⚠️ 実施してください

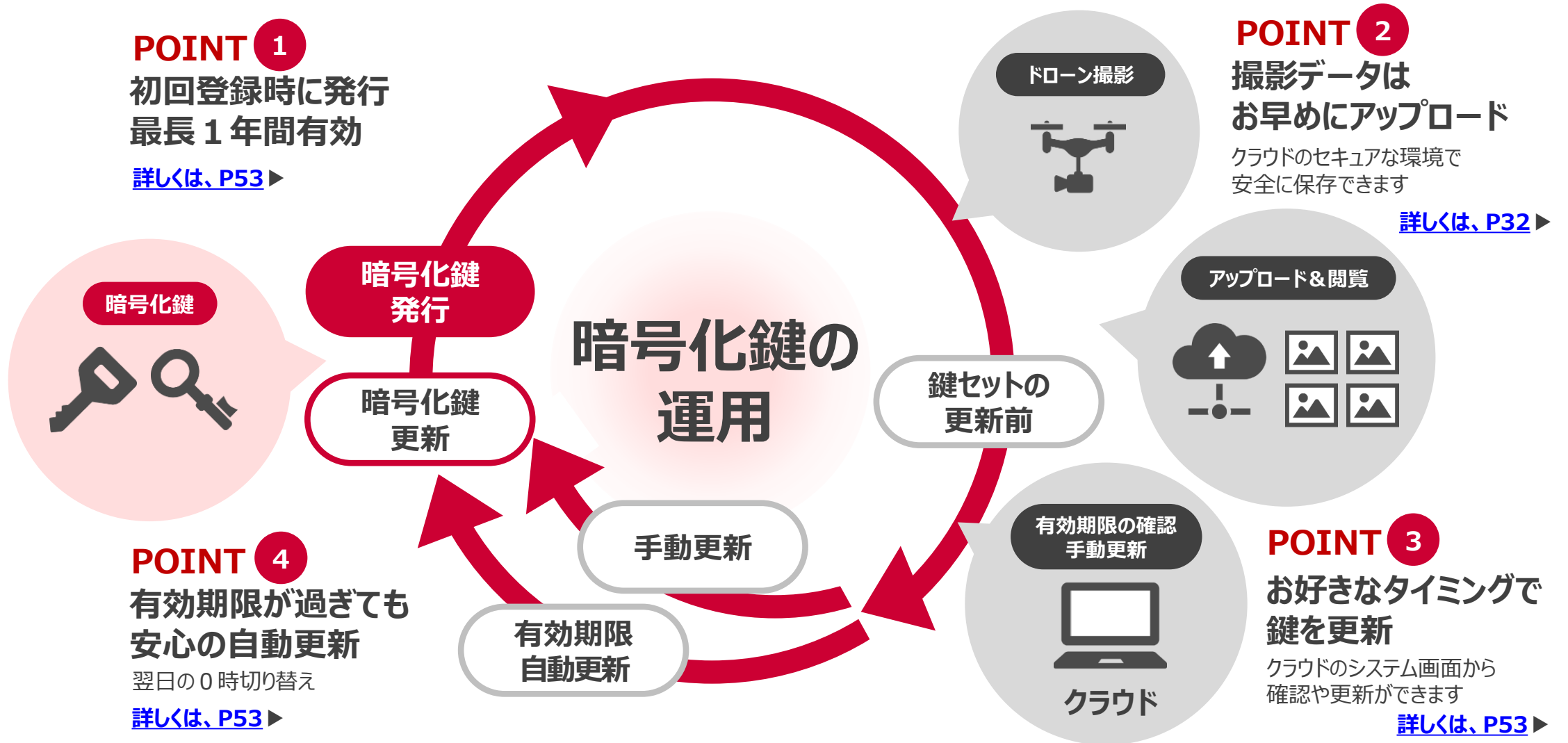
暗号化鍵が自動または手動で更新される前に、必ず撮影データをクラウドにアップロードしてください。



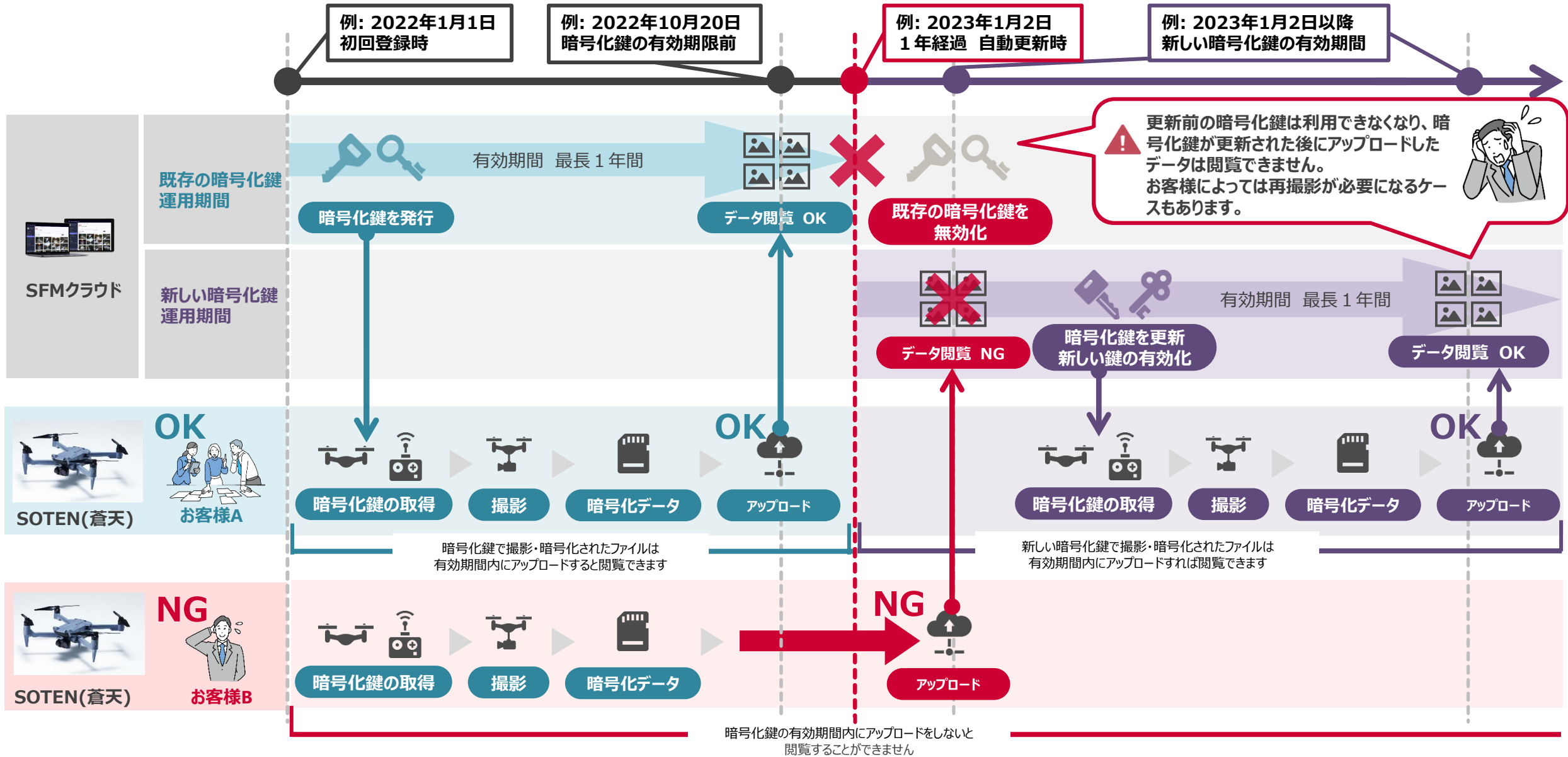
より安全にご利用いただくために 暗号化鍵の運用について



撮影時の暗号化鍵と復号時の暗号化鍵が異なると、データを閲覧することができません。
鍵を更新する前に、撮影データを必ずアップロードしてください。



より安全にご利用いただくために 暗号化鍵の運用イメージ



1 招待URL



1 共有された[招待URL]をブラウザで開きます。

2 セキュアフライトマネジメントの[ログイン/ユーザー登録]画面へアクセス出来たら、[ユーザー登録]タブに切り替えます。

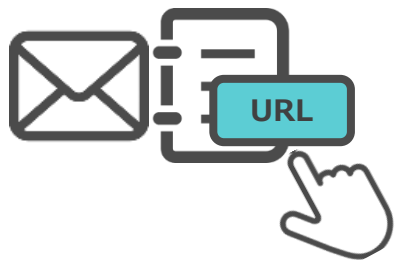
3 システムに登録するメールアドレスと独自に決めたパスワードを入力します。

4 [ユーザー登録]ボタンを押下します。

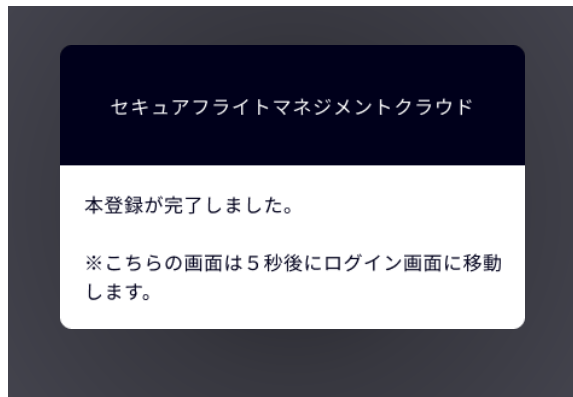
正常にメール送信が完了すると、完了画面がひらきます。

5 登録したメールアドレスに[メールアドレス認証メール]が届いていることを確認します。

6 メールアドレス認証メール



7 メールアドレス認証完了



ログイン

! 注意



6

[メールアドレス認証メール]が届きましたら、メール本文中のリンクへアクセスし、メールアドレス認証を完了させます。

7

メールアドレスの認証が完了すると、完了画面が表示されます。5秒後に自動でログイン画面へ遷移します。

8

手順③で認証を行ったメールアドレスと、独自に決めたパスワードを入力します。

9

[ログイン]ボタンを押下し初回ログインをします。

!

初回ログイン時は、WEBサイトの「アカウントをお持ちのお客様」からはログインできませんのでご注意ください。

利用規約および運用上の注意事項の同意

は、これを拘留又は科料に処する。同条第23号：正当な理由がなくて人の住居、浴場、更衣場、便所その他人が通常衣服をつけないでいるような場所をひそかにのぞき見た者）。

C. 個人情報取扱事業者による撮影の場合には、無断での撮影行為は不正の手段による個人情報の収集に当たり、個人情報保護法の違反行為となる恐れがあります（個人情報の保護に関する法律第17条：個人情報取扱事業者は、偽りその他不正の手段により個人情報を取得してはならない）。

d. 表札、住居の外観、洗濯物その他生活状況を推測できるような私物もプライバシーとして法的保護の対象になることがあります。

3. お客さまは、業務委託先を含むセキュアフライトマネジメントクラウド利用者に対し、本注意事項及びセキュアフライトマネジメントクラウド利用規約の内容を説明する義務及びお客様の監督義務を負うものとします。

2

同意する

同意しない

1

利用規約を確認します。
一番下までスクロールすると、**[同意する]**ボタンが
押下できるようになります。

2

[同意する]ボタンを、押下します。

1

アクティベートコードの入力

本サービスのご利用にはアクティベートコードが必要です。
32桁のアクティベートコードを入力してください。

複数入力する場合には改行をいれて入力してください。
<複数行入力>
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX

アクティベートコード **必須**

アクティベートコードの追加

32桁のアクティベートコードを入力してください。

複数入力する場合には改行をいれて入力してください。
<複数行入力>
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX

アクティベートコード **必須**

1 アクティベートする キャンセル

1 入力して次へ 前の画面へ戻る

1 アクティベートコードを入力して下さい。
※複数入力が可能です
※異なるプランでも一括で入力が可能です
※入力誤りがあった場合、エラーメッセージを表示します

組織情報を入力する

本サービスを利用する組織名（企業/団体名）の情報を入力してください。

組織情報

A 組織名（企業/団体名） **必須**

組織名を入力

B 郵便番号 **必須** *半角数字 ハイフン[-]不要

郵便番号を入力

C 住所 **必須**

住所を入力

1

登録して次へ

前の画面へ戻る

1

組織情報を登録して下さい。

A

組織名

B

郵便番号

C

住所

利用者情報の入力

本サービスを利用する、あなたの情報を登録してください。
仕事仲間にあなただと分かる名前を入力します。

プロフィール情報

A アカウントネーム **必須** *半角英数字

アカウントネームを入力

B ユーザーネーム (表示名) **必須**

表示名を入力

C 所属 **任意**

所属を入力

1

登録して利用開始する

前の画面へ戻る

1

利用者情報を登録して下さい。
※本情報入力後、利用可能になります

A

アカウントネーム
※重複登録不可

B

ユーザーネーム

C

所属

システムの主なメニュー

■セキュアフライトマネジメントクラウドで、できること

マイアカウント

アカウントの表示名や、ユーザーアイコンなどの設定ができます。

フライトリスト

飛行計画の管理や、動画や静止画を管理できます。

ファイルアップロード

撮影した動画や静止画をクラウドへアップロードできます。

メンバー

組織内のメンバーの権限管理などができます。

アクティビティ

メンバーの行動ログを確認できます。
管理者のみ表示します。



機材管理

フライトで利用するドローンなどの機材（備品）を管理できます。

組織情報

組織情報、現在利用/登録中のストレージ容量、機体数やメンバー数を確認できます。管理者のみ表示します。

アクティベート

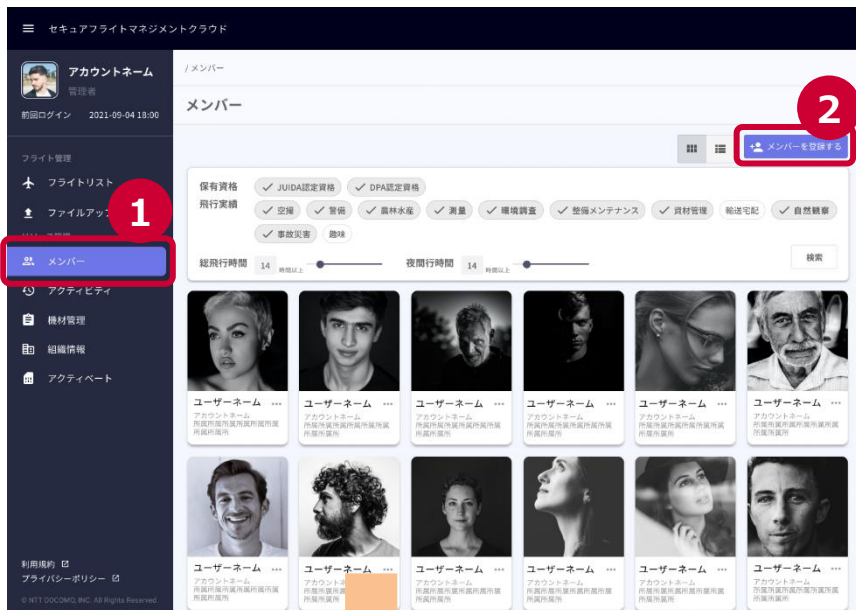
追加でアクティベートコードを適用できます。管理者のみ表示します。

システム

ご契約しているプランの設定内容を確認できます。

ご意見・ご要望

機能に関するフィードバックを運営に送信できます。



1 ナビゲーションメニューから、**[メンバー]**を選びます。

2 メンバー一覧画面のリスト右上の**[メンバーを招待する]**を押して、招待を開始します。

3 登録するメンバーの必須項目を情報を**[登録する]**ボタンを押します。
(* 登録完了です)

A 権限
管理者はフライト計画を立てたり、メンバーの管理が出来ます。
通常メンバーには閲覧権限のみ付与されます。

C ユーザーネーム
(表示名)

D 所属

E 招待リンクの送付先

B アカウントネーム

F 招待リンク

4 **[招待リンク]**が表示されるので、新規メンバーに共有します。
※メールで送信する際は、手順③で送付先を入力してください。

メンバー登録

A 権限 **必須**
 管理者 通常メンバー

B アカウントネーム **必須** *半角英数字
アカウントネームを入力

C ユーザーネーム (表示名) **必須**
表示名を入力

D 所属 **任意**
所属を入力

E 招待リンクの送付先 **任意** *半角英数字
name@example.com

登録する キャンセル

招待リンクを共有する

アカウントの作成が完了しました。
招待リンクを共有してください。招待リンクの有効期限は24時間です。

F 招待リンク
http://dummyurl.com/dummy?dummy=dummy&dummy=dummydu

権限
通常メンバー

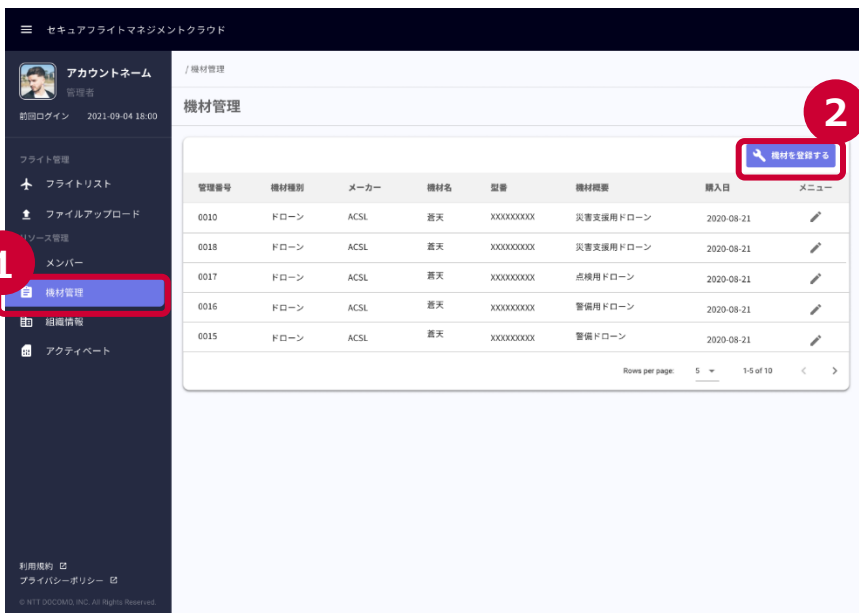
アカウントネーム
account_name

ユーザーネーム (表示名)
氏名やニックネームなど呼びたい名前

所属
会社名部署名など

招待リンクの送付先
name@example.com

メールで送信 閉じる



1 ナビゲーションメニューから、**[機材管理]**を選びます。
※登録した一覧が表示されます

2 機材一覧の右上にある**[機材を登録する]**ボタンを押下して、機材登録を開始します。

A 機材種別

E 機材概要

B メーカー

F 購入日

C 機種

D 型番

3 登録する機材の項目を入力し**[登録する]**ボタンを押下します。
登録が完了します。

機材を登録

A 機材種別 必須 *登録後の変更はできません
機材種別を選ぶ

B メーカー 必須 *登録後の変更はできません
メーカーを選ぶ

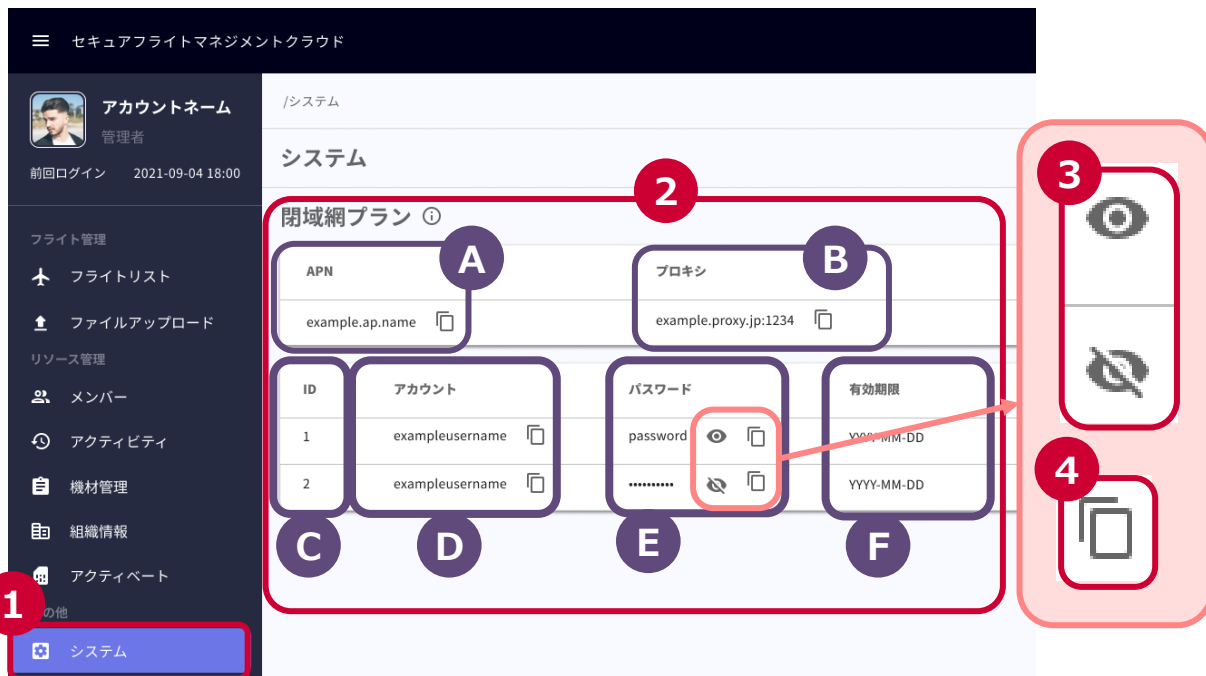
C 機種 必須 *登録後の変更はできません
機種を選ぶ

D 型番 [任意]
機材種別を選ぶ

E 機材概要 [任意]
機材概要を入力

F 購入日 [任意]
機材概要を入力

登録する キャンセル



閉域網プラン

機体と送信機間を閉域網経由で接続することで、高セキュリティな通信環境でご利用いただけるサービスです。
閉域網プランに加入するとシステム画面にAPN・プロキシの設定と、アカウントとパスワードが表示されます。

1 ナビゲーションメニューから、**[システム]**を選びます。

2 ご契約済みのオプションプラン（閉域網プラン）がある場合には、設定内容が表示されます。

A APN

D アカウント

B プロキシ

E パスワード

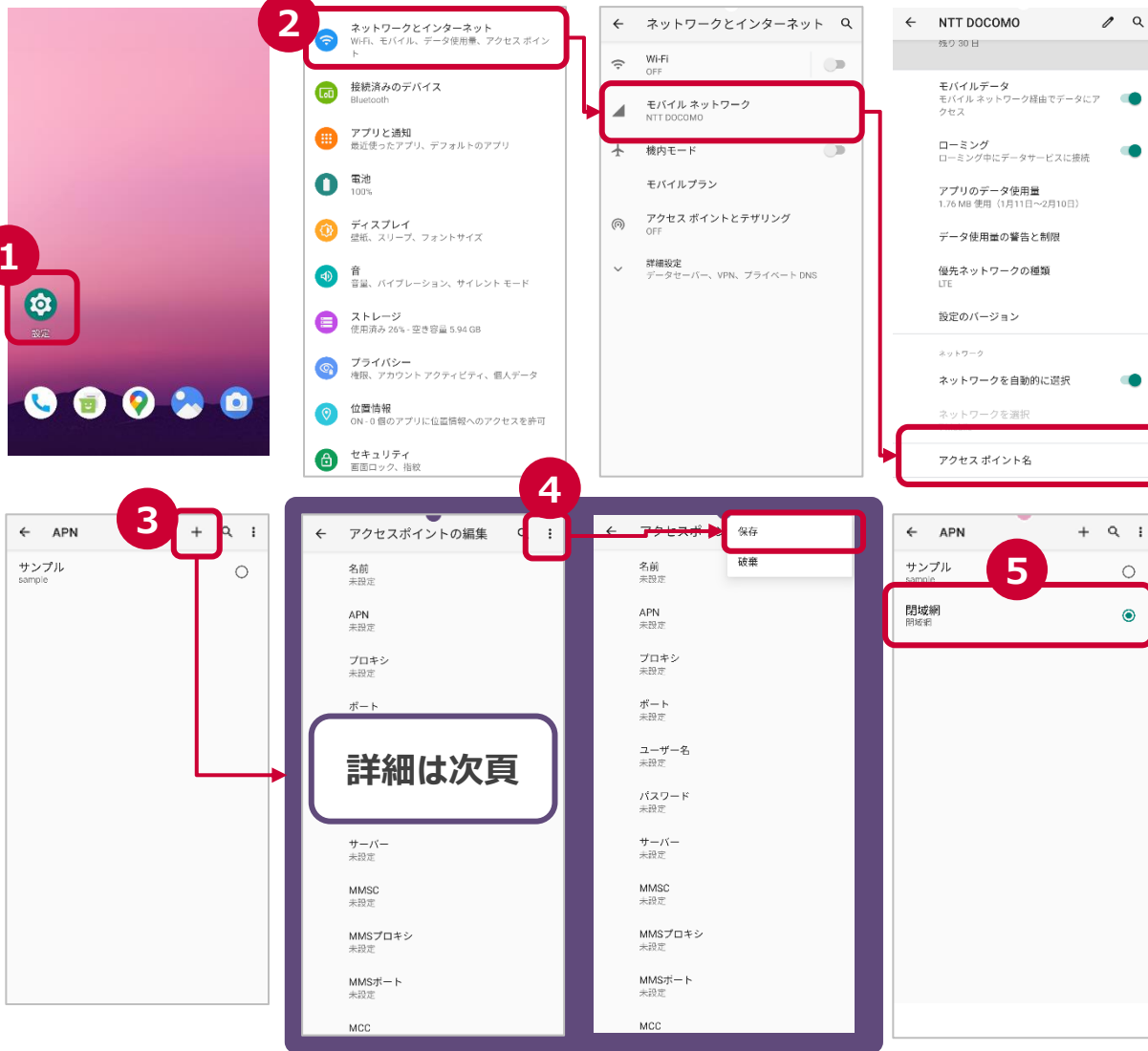
C 識別ID

F 有効期限

3 **[眼]**アイコンを押下すると、パスワード表示したり非表示にしたりできます。

4 **[コピー]**アイコンを押下すると、テキストがクリップボードにコピーされます。

Android™の設定



- 1 Android™の設定ボタンを押して、APN（アクセスポイントネーム）に閉域網の設定を追加、設定ONにします
- 2 「ネットワークとインターネット」⇒「SIM」⇒「アクセスポイント名」を押して、「APN」の設定画面を開きます
- 3 右上の「+」アイコン押して、「APN」を追加編集を行います
設定の一部は本クラウドシステムの【システム画面】を参照します
- 4 右上の「メニュー」アイコンから、「保存」を選択し「APN」画面に戻ります
- 5 任意の名前のAPN（例：閉域網）を選択し設定完了です

* Androidスマートフォンのサンプルイメージ

* 上記スクリーンショットはAndroidより引用しております。AndroidはGoogle LLCの商標です。

本クラウドのシステム画面

システム画面の「閉域網プラン」設定画面。左側にはメニューがあり、「システム」が選択されています。中央には「閉域網プラン」のリストがあり、APNとプロキシの設定が示されています。右側の「プロキシ」欄には「example.proxy.jp:1234」と入力されており、この部分が赤い枠で囲われ、CとDのラベルが付けられています。下部には「閉域網プラン」の詳細設定テーブルがあり、ID、アカウント、パスワード、有効期限の列があります。このテーブルの左側には赤い丸に「1」のラベルが付けられています。

ID	アカウント	パスワード	有効期限
1	exampleusername	password	YYYY-MM-DD
2	exampleusername	YYYY-MM-DD

Androidのアクセスポイント編集画面

Androidの「アクセスポイントの編集」画面。各項目はAからHまでラベルされています。

- A: 名前 (任意)
- B: APN
- C: プロキシ
- D: ポート
- E: ユーザー名
- F: パスワード
- G: 認証タイプ
- H: APNプロトコル

1 アクセスポイント編集を行います。
 設定の一部は本クラウドシステムの【システム画面】を参照します。
 アカウントとパスワードはご契約毎に2件表示されますので、どちらか一方をSOTEN（蒼天）に、どちらか一方をTAKEOFFアプリに設定します。
 ※SOTEN（蒼天）とTAKEOFFアプリに同じアカウントを設定した場合、閉域網内でのフライトが行えません。

A 名前（任意）
 例として閉域網と入力

E ユーザー名
 本クラウドのアカウントを参照

B APN
 本クラウドのAPNを参照

F パスワード
 本クラウドのパスワードを参照

C プロキシ
 プロキシ[:]より前を参照

G 認証タイプ
 設定項目からCHAPを選択

D ポート
 プロキシ末尾の数字4桁参照

H APNプロトコル
 設定項目からIPv4を選択

TAKEOFFアプリの設定方法は、TAKEOFFマニュアルを参照してください
 ⇒ <https://www.acsl.co.jp/drone-manual/>

* Androidスマートフォンのサンプルイメージ

* 上記スクリーンショットはAndroidより引用しております。AndroidはGoogle LLCの商標です。

- ① はじめにすること
- ② **フライト前にすること**
- ③ フライト後にすること
- ④ 附帯業務

セキユアフライトマネジメントクラウド

アカウントネーム
管理者
前回ログイン 2021-09-04 18:00

フライト管理

- フライトリスト
- ファイルアップロード
- リソース管理
- メンバー
- 機材管理
- 組織情報
- アクティベート

利用規約
プライバシーポリシー

© NTT DOCOMO, INC. All Rights Reserved.

/フライトリスト

フライトリスト

+ フライトプラン新規作成

#	種別	フライト名	メンバー	フライト日	更新日
F1	災害対応	フライト名1		2020-11-10	2020-08-21
F2	環境調査	フライト名2		2020-11-10	2020-08-20
F3	災害対応	フライト名3		2020-11-10	2020-08-18
F4	資材管理	フライト名4		2020-11-10	2020-08-15
F5	点検保守	フライト名5		2020-11-10	2020-08-15
F6	点検保守	フライト名6		2020-11-10	2020-08-15
F7	点検保守	フライト名7		2020-11-10	2020-11-10
F8	資材管理	フライト名8		2020-11-10	2020-11-10
F9	資材管理	フライト名9		2020-11-10	2020-11-10
F10	資材管理	フライト名10		2020-11-10	2020-11-10

Rows per page: 10 1-10 of 10

A フライトプランの作成が可能です。

B フライトプランを表示します。

- ・組織内に登録しているフライトプランがない場合：表示しない

- ・組織内に登録しているフライトプランがある場合
 - 管理者：全表示
 - 通常メンバー：関係フライトプランがある場合は表示、そうではない場合は表示しない

C 一覧に表示するフライト件数を指定できます。

- ・現在表示しているページと総ページ数を表示します。

- ・前ページ、次ページへ遷移します。

フライトプランを新規作成する

この機能を利用できる権限 **管理者** | 通常メンバー

The screenshot shows the 'Flight Plan New Creation' modal. It is divided into several sections:

- 1**: Navigation menu in the top left.
- 2**: 'Flight Plan New Creation' button in the top right of the flight list.
- 3**: The main form area, which includes:
 - A**: Flight Plan Name input field.
 - B**: Flight Type dropdown menu.
 - C**: Flight Description (Summary) text area.
 - D**: Flight Area section with address input and a map.
 - E**: Flight Date and Time section with date and time pickers.
 - F**: Pilot selection dropdown.
 - G**: Member selection dropdown.
 - H**: Drone selection dropdown.
- 4**: 'New Creation' button at the bottom right.

1 ナビゲーションメニューから、フライトリストを選びます。

2 フライトリスト画面のリスト右上の【フライトプラン新規作成】ボタンを押下すると、フライトプラン新規作成のモーダルが開きます。

3 フライトプランの項目を入力します。
[必須]ラベルがあるものは必ず入力が必要です。

A フライトプランの名称

E 予定日時

B フライト種別／目的
※種別情報：点検、災害など

F パイロット指定
※登録されたメンバーから選択

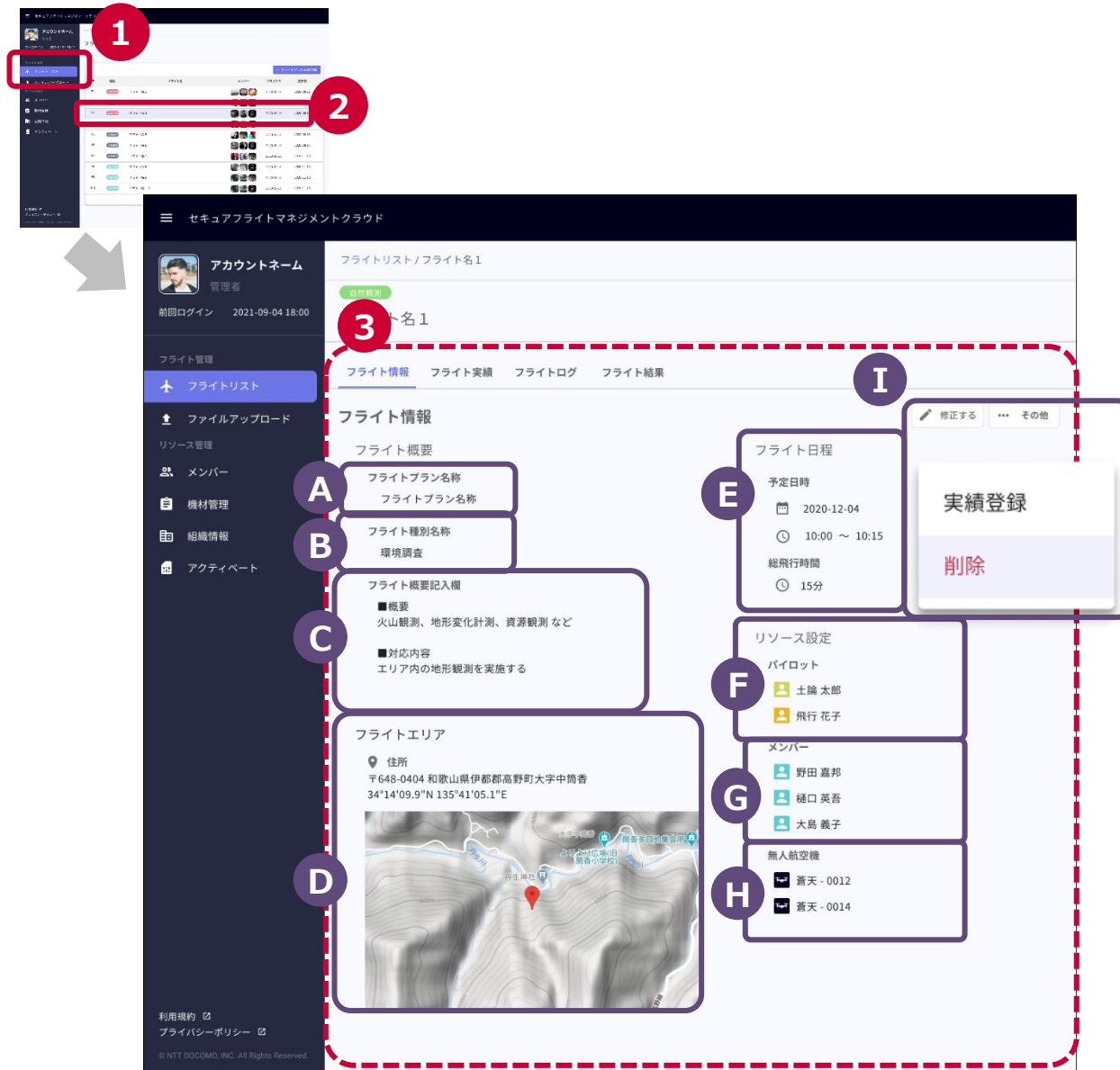
C フライト説明／概要

G メンバー指定
※登録されたメンバーから選択

D 住所／マップから設定

H ドローン指定
※登録されたドローンから選択

4 [新規作成]を押下すると作成完了です。



1 ナビゲーションメニューから、フライトリストを選びます。

2 フライトリスト画面のリストから、閲覧したいフライトプランを選びます。

3 フライトプランの項目を確認できます。

A フライトプランの名称

B フライト種別（目的）

C フライト説明（概要）

D 住所・マップ

I 修正、実績登録、削除等
※管理者のみ表示されます

E 予定日時・総飛行時間

F パイロット指定

G メンバー指定

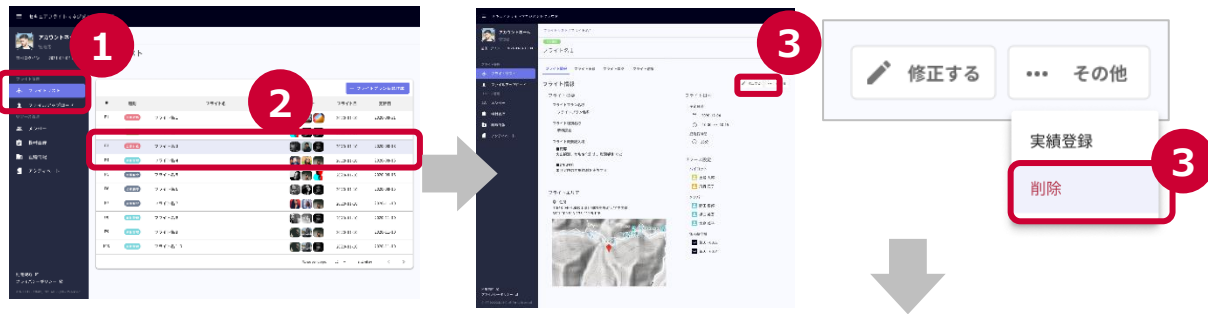
H ドローン指定

フライトプランを修正する

この機能を利用できる権限 **管理者** | 通常メンバー



- 1** ナビゲーションメニューから、フライトプランを選びます。
 - 2** フライトプラン画面のリストから、修正したいフライトプランを選び、フライトプランの詳細が開きます。
 - 3** フライトプランの詳細の右上から[修正する]ボタンを押下し修正画面を開きます。
 - 4** フライトプランの詳細の右上から[修正する]ボタンを押下し修正画面を開きます。
 - 5** [修正]ボタンを押下すると修正完了です。
- A** フライトプランの名称
 - B** フライト種別 (目的)
 - C** フライト説明 (概要)
 - D** 住所・マップ
 - E** 予定日時・総飛行時間
 - F** パイロット指定
 - G** メンバー指定
 - H** ドローン指定



- 1 ナビゲーションメニューから、フライトリストを選びます。
- 2 フライトリスト画面のリストから、削除したいフライトプランを選び、フライトプランの詳細が開きます。
- 3 フライトプランの詳細の右上から[削除メニュー]を、押下し修正画面を開きます。
- 4 [削除]ボタンを押下すると削除完了です。

\$フライトID を削除しますか？

このフライトプランを削除すると、アップロードしたファイルやフライトプランに関するデータを完全に削除します。

本当に削除してよろしいですか。



- ① はじめにすること
- ② フライト前にすること
- ③ フライト後にすること**
- ④ 附帯業務



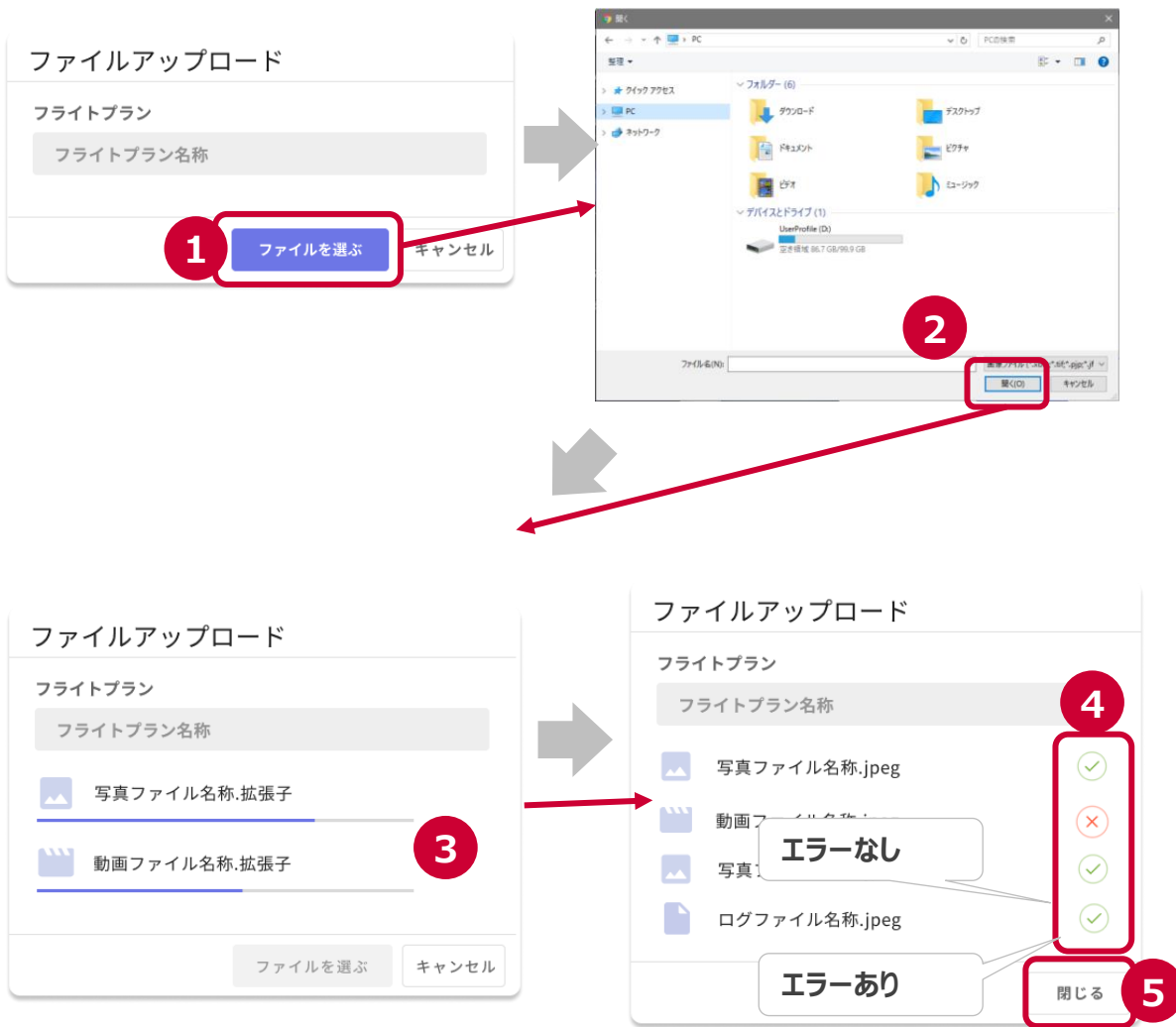
1 ナビゲーションメニューから、フライトリストを選びます。

2 フライトリストから動画／静止画をアップロードしたいフライトプランを選びます。

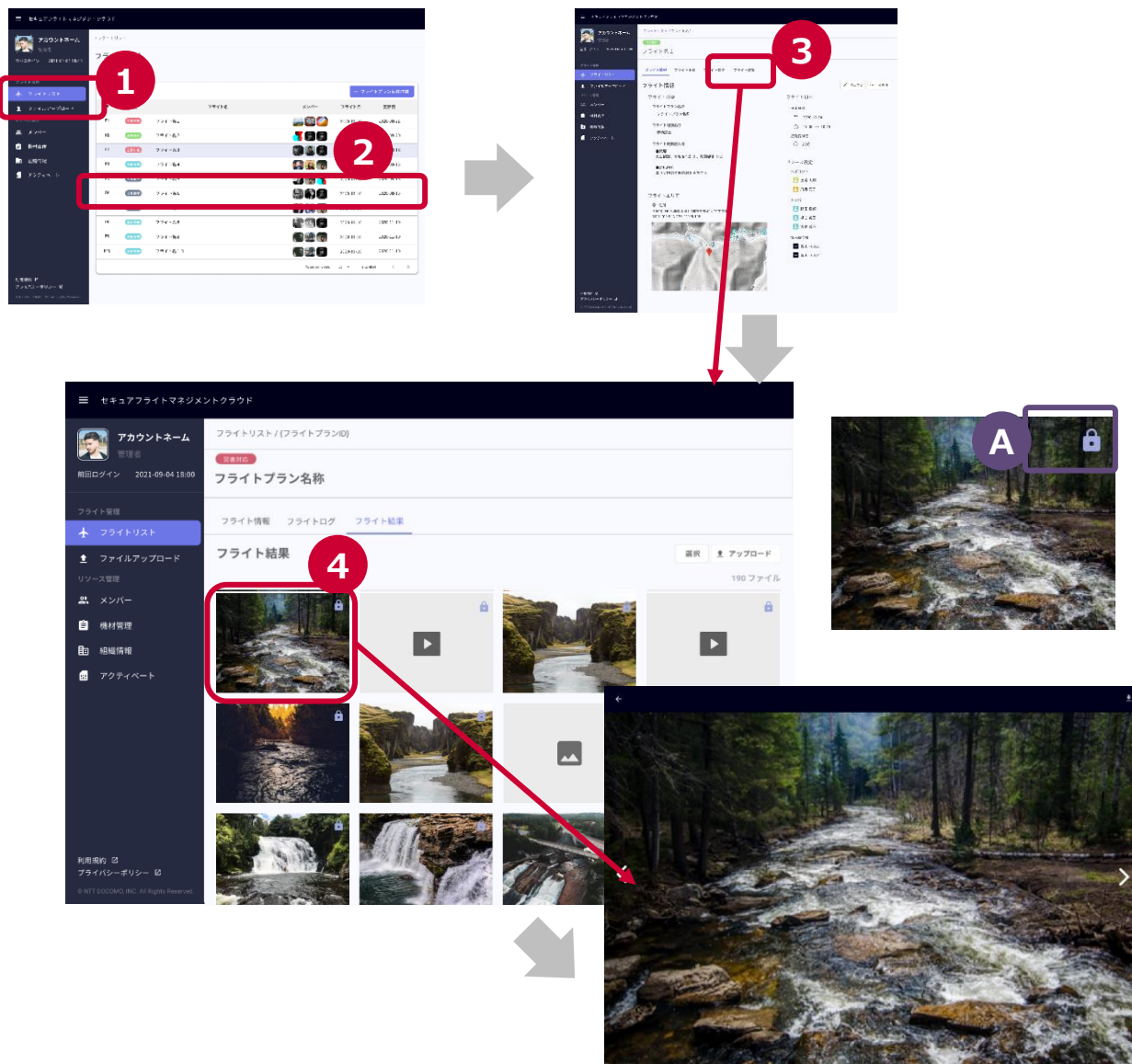
3 フライトプランが開いたら、ページタイトル下のタブから【フライト結果】を選びます。

4 アップロードされているファイルがない場合は画面中央の【ファイルアップロード】ボタンを押下します。

既にアップロード済みのファイルがある場合には、画面右上の【アップロード】ボタンを押下します。



- 1 [ファイルを選ぶ] ボタンを押します。
- 2 アップロードしたいファイルを選びます。
例) 端末に挿入した、SDカードなどから写真を選びます。
- 3 選択すると同時に、アップロードが開始されます。
- 4 アップロードが完了すると、アップロードの結果が表示されます。
- 5 すべてのファイルがアップロードされたら、[閉じる] ボタンを押下して画面を閉じます。



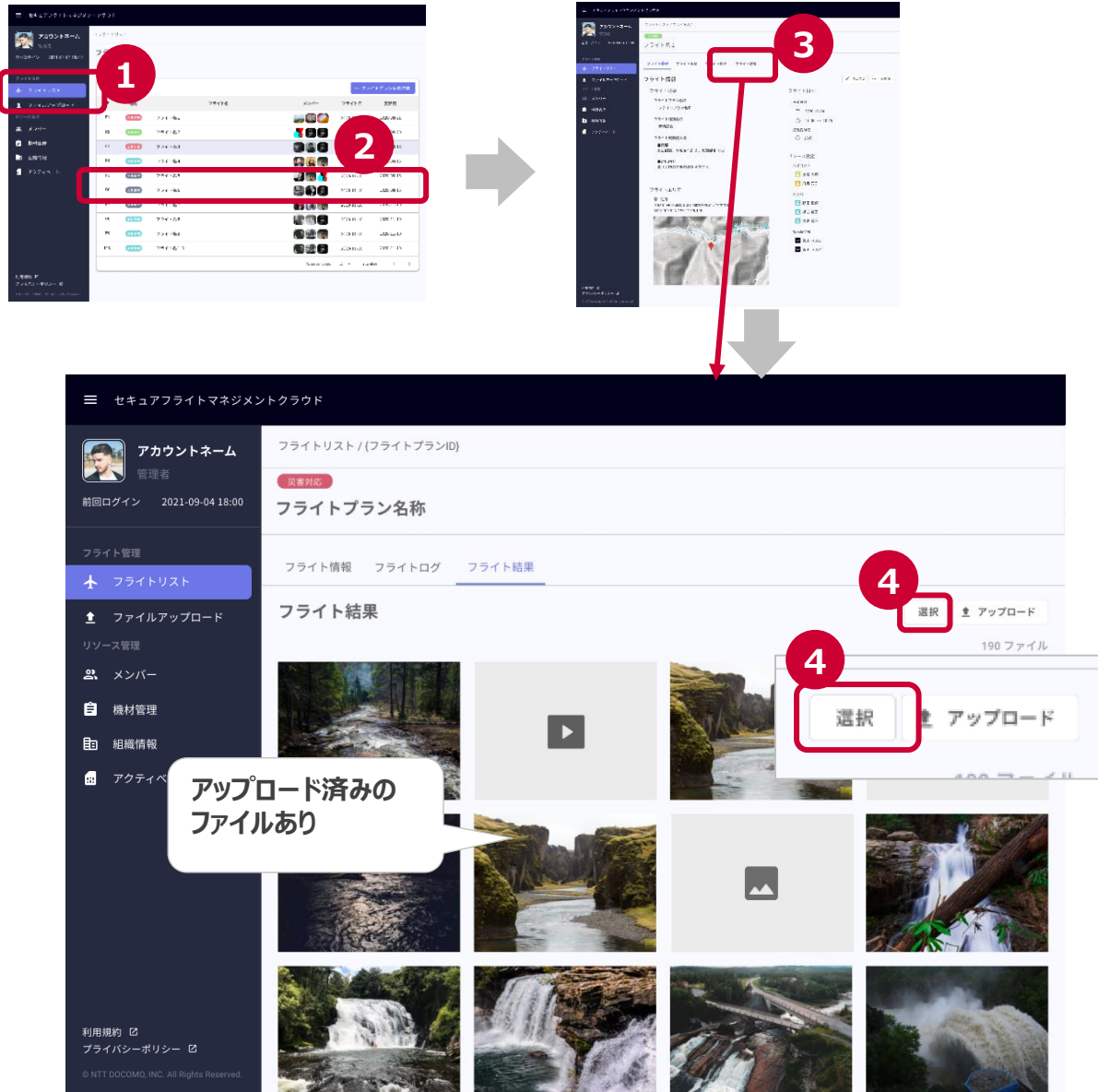
1 ナビゲーションメニューから、フライトリストを選びます。

2 フライトリストから動画／静止画をアップロードしたいフライトプランを選びます。

3 フライトプランが開いたら、ページタイトル下のタブから **[フライト結果]** を選びます。

4 アップロード済みのファイルがある場合には、ファイルが表示されます。静止画や動画のサムネイルをタップすると詳細を確認することができます。

A 鍵アイコン：SOTEN（蒼天）で暗号化しクラウドで復号されたファイル

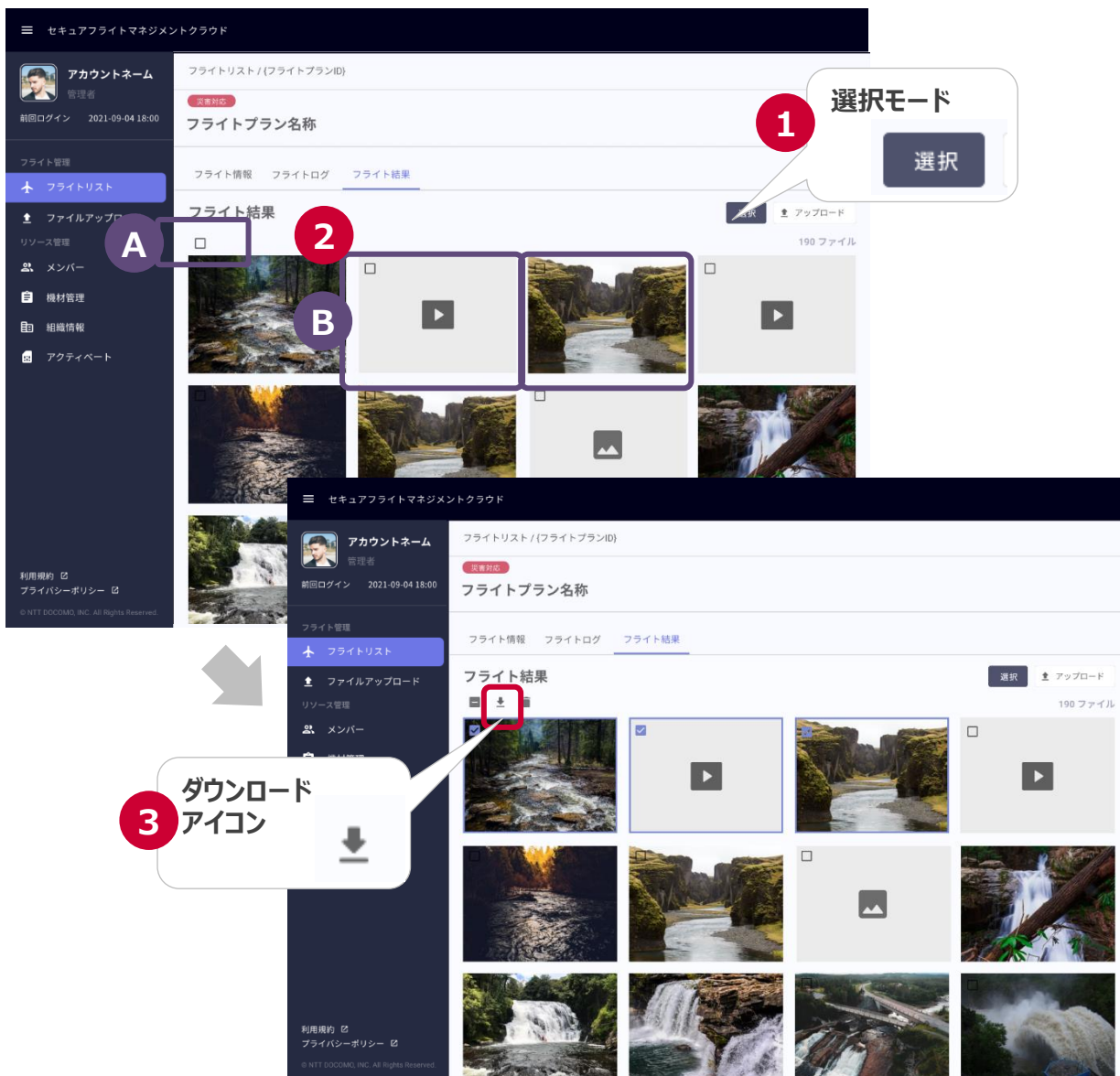


1 ナビゲーションメニューから、フライトリストを選びます。

2 フライトリストから動画／静止画をアップロードしたいフライトプランを選びます。

3 フライトプランが開いたら、ページタイトル下のタブから**[フライト結果]**を選びます。

4 アップロード済みのファイルがある場合には、ファイルが表示されます。画面右上の**[選択]**ボタンを押下します。



1 **[選択]**ボタンを押下すると画面が写真選択モードへ切り替わります。

2 ダウンロードしたいファイルを選びます（複数選択可）。

A すべてのファイルを選ぶ

B 好きなファイルを選ぶ

3 ファイルを選ぶと**[ダウンロードアイコン]**が表示されるのでアイコンを押下します。

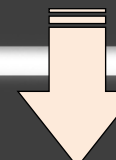
4 ダウンロードが終わると、完了メッセージが表示されます。

ダウンロードを開始します。

閉じる

ダウンロードが完了しました。

閉じる





1 **[選択]** ボタンを押下すると画面が写真選択モードへ切り替わります。

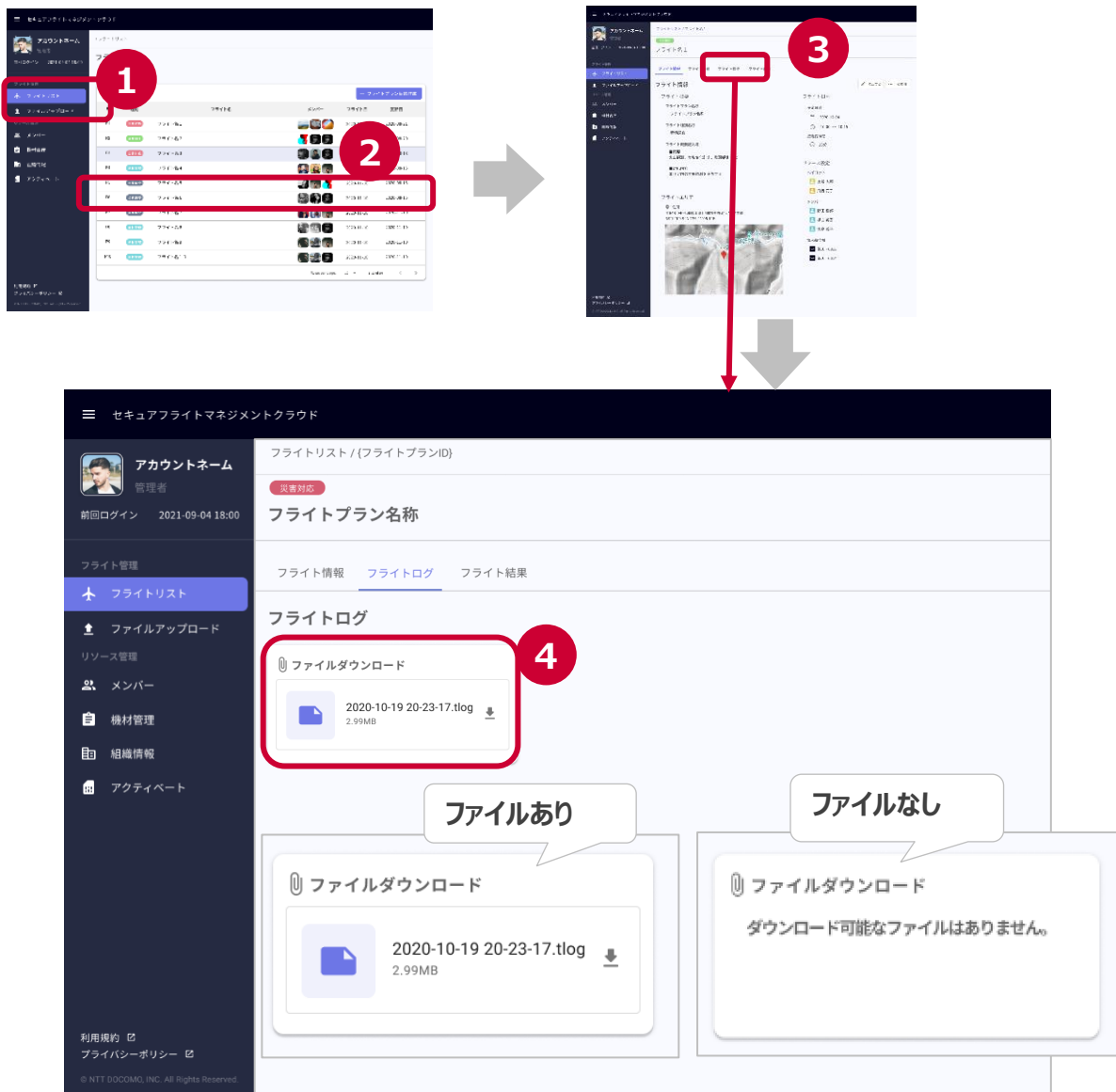
2 ダウンロードしたいファイルを選びます（複数選択可）。

A すべてのファイルを選ぶ

B 好きなファイルを選ぶ

3 ファイルを選ぶと**[削除アイコン]**が表示されるのでアイコンを押下します。

4 **[削除]** ボタンを押下すると選択したファイルが削除されます。
※不要なファイルの削除以外に、契約プラン上限を超えた場合、使用できる機能が制限されるため、上限内にストレージ容量を削除するためにも使用します。



1 ナビゲーションメニューからフライトリストを選びます。

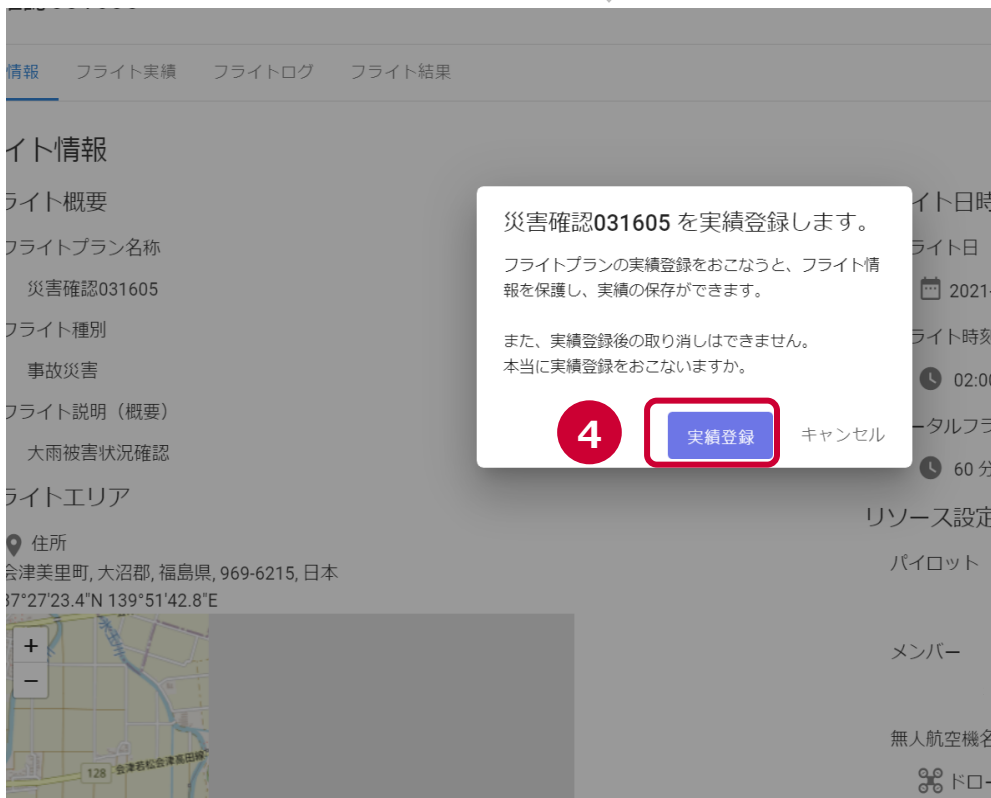
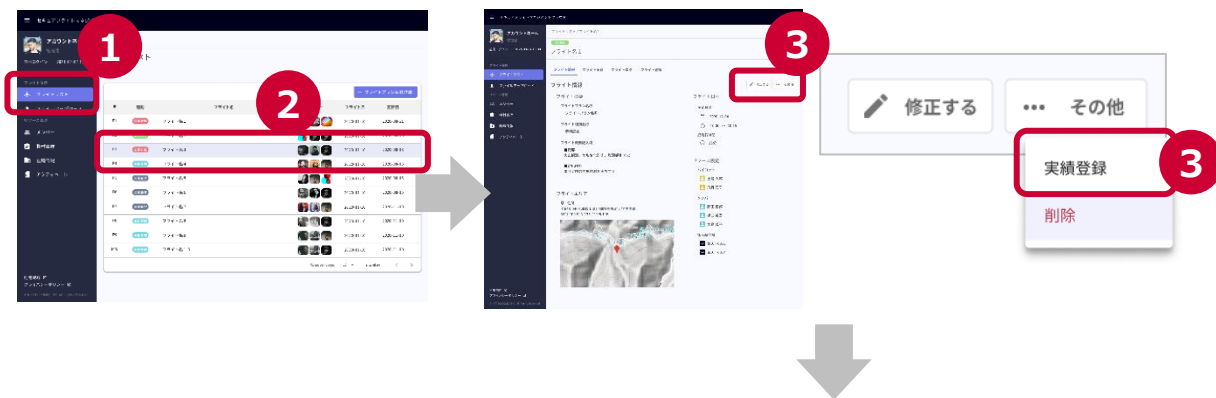
2 フライトリストから確認したいフライトプランを選びます。

3 フライトプランが開いたら、ページタイトル下のタブの [フライトログ] を選びます。

4 プロポからアップロードされているファイルがある場合、ファイルをタップでダウンロードできます。ファイルがない場合は担当パイロットへお問合せください。

フライトプランを実績登録する

この機能を利用できる権限 **管理者** | 通常メンバー



- 1 ナビゲーションメニューから、フライトリストを選びます。
- 2 フライトリスト画面のリストから、実績登録したいフライトプランを選び、フライトプランの詳細が開きます。
- 3 フライトプランの詳細の右上から[実績登録メニュー]を、押下しフライト実績処理確認画面を開きます。
- 4 フライトプランの詳細の右上から[実績登録]ボタンを、押下すると登録完了です。

アカウント名 アカウントネーム
管理者
前回ログイン 2021-09-04 18:00

フライト情報 **フライト実績** フライトログ フライト結果

フライト実績

フライト概要

フライトプラン名称
災害確認031601

フライト種別
事故災害

フライト説明 (概要)
大雨の影響確認

フライトエリア

住所
那須どうぶつ王国, 豊原大島線, 大谷, 那須町, 那須郡, 栃木県, 325-0301, 日本
37°7'59.2"N 140°2'15.6"E

フライト日時

フライト日
2021-03-18

フライト時刻
12:02 ~ 14:00

トータルフライト時間
118 分

リソース設定

パイロット
kaido

メンバー
大西
薄
社

無人航空機
ドローン1
サブ無人航空機
ドローン2

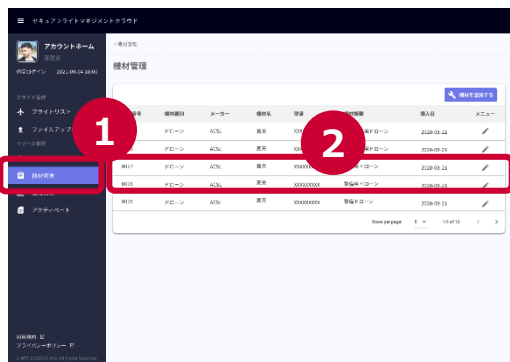
1 ナビゲーションメニューから、フライトリストを選びます。

2 フライトリスト画面のフライト実績タブを選び、フライト実績画面を開きます。
フライト実績として、フライト日時や使用したドローンなどが確認可能です。

- ① はじめにすること
- ② フライト前にすること
- ③ フライト後にすること
- ④ **附帯業務**

機材の詳細を閲覧する

この機能を利用できる権限 **管理者** | **通常メンバー**



機材管理 / (機材NO)DN-001-1113
管理番号 5063
SRD-Drone_TTTT

機材詳細

A 機材情報

機種名称 SRD-Drone

管理番号 5063
メーカー ACSL
型番 TTTT
機材概要 テストドローンテスト
購入日 2021-01-02

B 最終点検日
点検を実施していません

C 総フライト時間
点検後飛行時間 19 時間
累積飛行時間 200 時間

E 点検・整備履歴

- 2020-12-04 点検 要整備 根戸 太郎
- 2020-11-20 点検 異常なし 根戸 太郎
- 2020-11-10 点検 異常なし 根戸 太郎
- 2020-11-01 点検 異常なし 根戸 太郎
- 2020-10-20 点検 異常なし 根戸 太郎

D 機材情報の修正

新規点検を追加する

3 [その他] ボタンを押下すると、詳細情報の変更と削除ができます。

4 フライト実績を更に詳しく確認したいときは、フライトプランへ移動できます。

1 ナビゲーションメニューから機材管理を選びます。

2 機材管理リストから閲覧したい機材を選びます。

A 機材の詳細情報

D 点検・整備履歴

B 最終点検日

E フライト実績

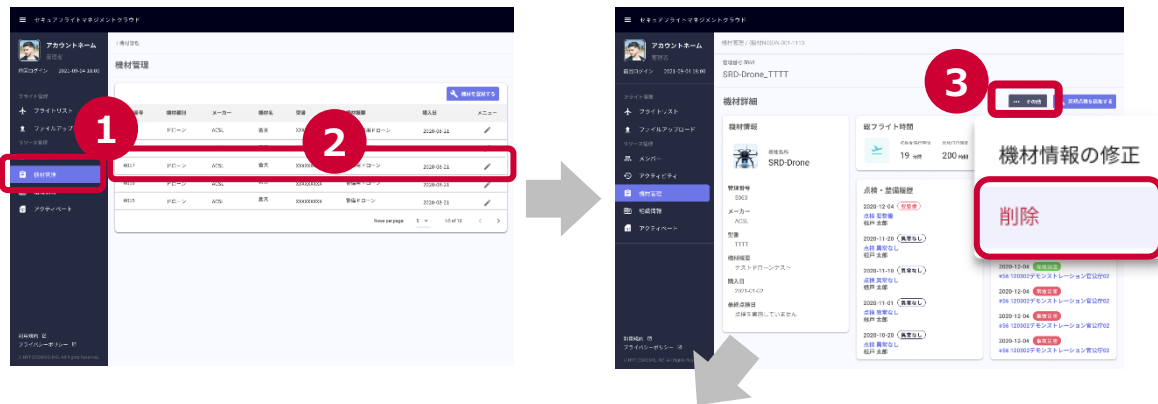
C 総フライト時間

3 [その他] ボタンを押下すると、詳細情報の変更と削除ができます。

4 フライト実績を更に詳しく確認したいときは、フライトプランへ移動できます。

機材を削除する

この機能を利用できる権限 **管理者** | 通常メンバー



1 ナビゲーションメニューから機材管理を選びます。

2 機材管理リストから削除したい機材を選びます。

3 [その他]ボタンを押下し、[削除メニュー]を選択します。

4 内容を確認し、[削除]ボタンを押下します。

5 削除が完了すると、完了メッセージが表示されます。



点検・整備登録

モーター

- ・外観 異常無し 要整備 整備済
- ・異音の有無 異常無し 要整備 整備済
- ・回転の異常 異常無し 要整備 整備済

プロペラ

- ・外観 異常無し 要整備 整備済
- ・損傷 異常無し 要整備 整備済
- ・曲がり 異常無し 要整備 整備済

フレーム

- ・外観 異常無し 要整備 整備済
- ・損傷 異常無し 要整備 整備済
- ・ネジのゆるみ 異常無し 要整備 整備済

電気系統

- ・コネクタの状態 異常無し 要整備 整備済
- ・ケーブルの状態 異常無し 要整備 整備済

送信機

- ・外観 異常無し 要整備 整備済
- ・スティックの状態 異常無し 要整備 整備済

交換部品等備考記入欄

登録する キャンセル

1 ナビゲーションメニューから機材管理を選びます。

2 機材管理リストから点検したい機材を選びます。

3 機材詳細が開いたら、画面の右端の[新規点検を追加する]ボタンを押下します。

4 点検・整備登録モーダルが開くので、各点検項目の異常を確認していきます。
交換部品などが必要な際は、備考欄へ記入します。
点検や整備が終わったら[登録する]ボタンを押下し完了です。



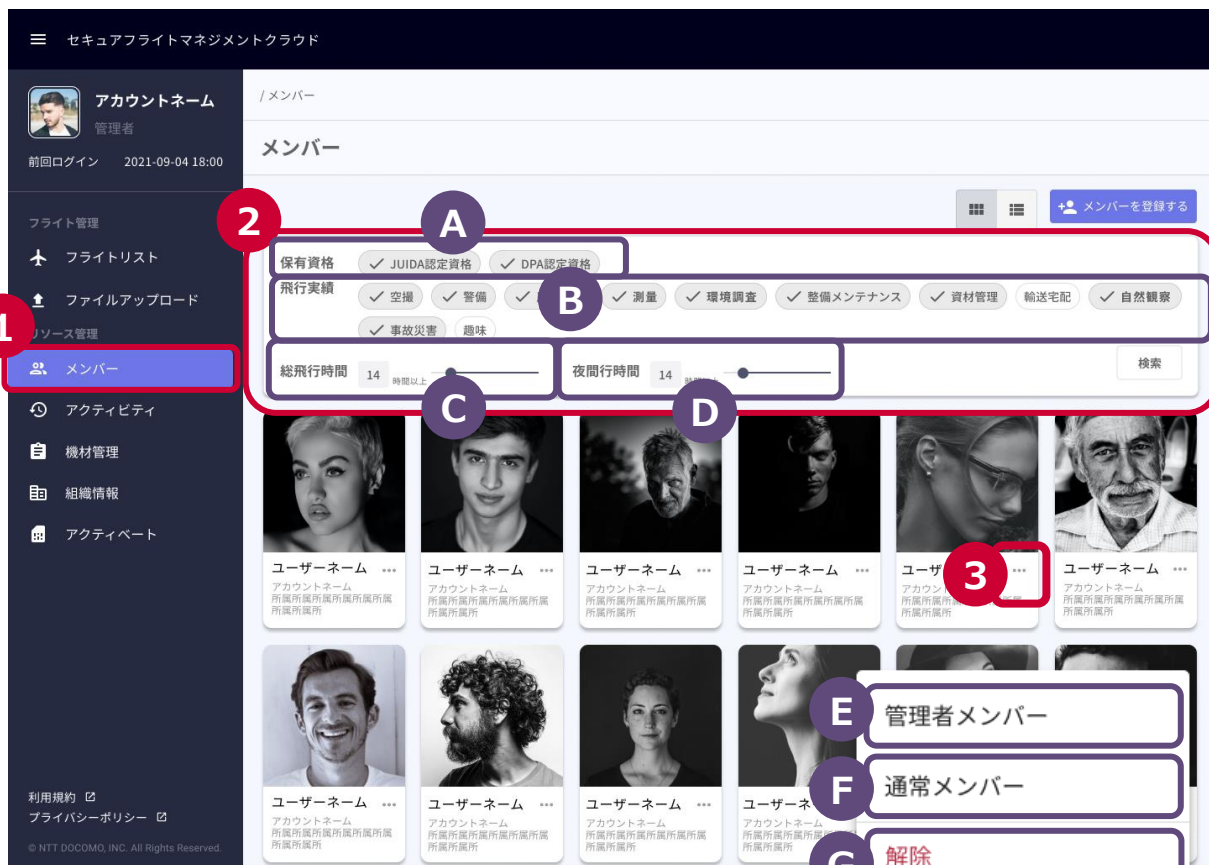
1 ナビゲーションメニューから機材管理を選びます。

2 機材管理リストから閲覧したい機材を選びます。

3 機材詳細が開くと、点検・整備の履歴をみることができます。

4 点検・整備のリンクを押下すると、詳細を開いて閲覧することができます。

※通常メンバーは絞り込み機能のみ利用可



1 ナビゲーションメニューから**[メンバー]**を選びます。

2 メンバーをスキルで絞り込むことができます。

A 保有資格
※通常メンバーも利用可

C 総飛行時間
※通常メンバーも利用可

B 飛行実績(業務目的別)
※通常メンバーも利用可

D 夜間飛行時間
※通常メンバーも利用可

3 メンバーの権限変更や、組織から解除したり再度有効化したりできます。

E 管理者メンバー

G 解除

F 通常メンバー

H アカウントを有効化
※解除されたメンバーのみ

I 招待リンク再発行
※未サインアップメンバーへ 招待リンクを再発行する際に利用

メンバーの詳細情報を閲覧する

この機能を利用できる権限 **管理者** | 通常メンバー

The screenshot shows the 'メンバー' (Members) page in the 'セキュアフライトマネジメントクラウド' (Secure Flight Management Cloud) system. On the left, a navigation menu has 'メンバー' highlighted with a red box and a '1' in a red circle. The main area displays a grid of member cards. One card is selected and highlighted with a red box and a '2' in a red circle. An arrow points from this card to a detailed view of the member's information. In this detailed view, several sections are labeled with letters in circles: 'A' for 'メンバー詳細情報' (Member Detailed Information), 'B' for '保有資格' (Qualifications), 'C' for '総飛行時間' (Total Flight Time), 'D' for '業務別飛行時間' (Flight Time by Business Type), 'E' for '時間別飛行時間' (Flight Time by Time), 'F' for '機種別飛行時間' (Flight Time by Aircraft Type), and 'G' for 'フライト実績' (Flight Record). A red box and a '3' in a red circle highlight a specific flight record in the 'G' section.

1 ナビゲーションメニューから[メンバー]を選びます。

2 メンバーのカードを選択すると、メンバーの詳細情報を閲覧できます。

A メンバー詳細情報

E 時間別フライト時間

B 保有資格

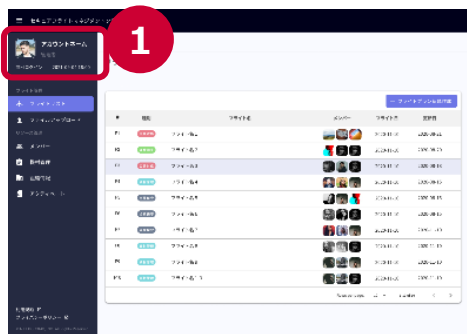
F 機種別フライト時間

C 総飛行時間

G フライト実績

D 業務別フライト時間

3 フライト実績を更に詳しく確認したいときは、フライトプランへ移動できます。



マイアカウントメニュー



1 ナビゲーションメニューからのアカウント情報を選択し、マイアカウントメニューを開きます。

2 [マイアカウント設定] を選択すると設定画面が開きます。

A アイコン

D 所属

B 多要素認証(MFA)設定

E 保有資格

C ユーザーネーム

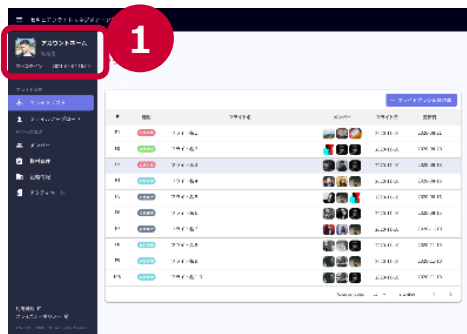
3 アイコンに設定したい画像をアップロードできます。

4 登録した保有資格に不要なものがあれば、チェックを入れます。

5 設定ができれば[変更を保存]ボタンを押下します。

多要素認証(MFA)を設定する

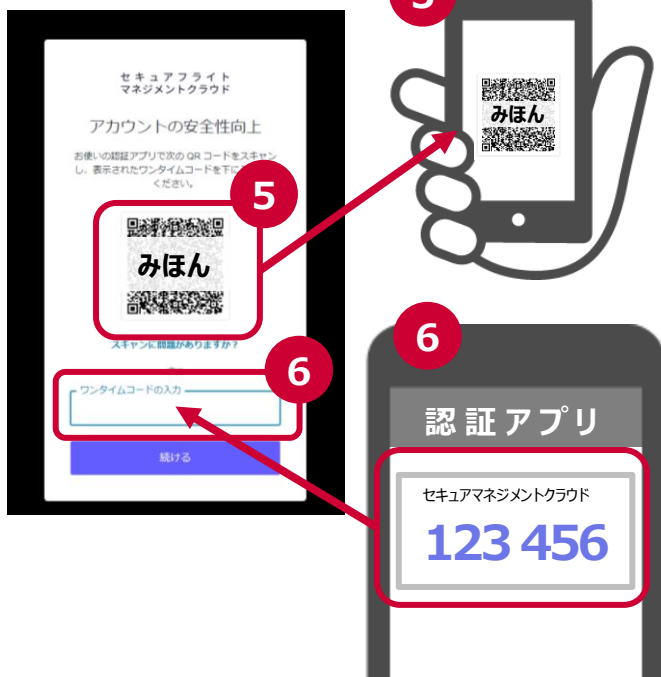
この機能を利用できる権限 **管理者** | **通常メンバー**



マイアカウントメニュー



次回のログイン後



- 1 ナビゲーションメニューからのアカウント情報を選択し、マイアカウントメニューを開きます。
- 2 **[マイアカウント設定]** を選択すると設定画面が開きます。
- 3 多要素認証(MFA)を **[有効]** に切り替えます。
- 4 設定ができれば**[変更を保存]** ボタンを押下します。次回のログイン時に、多要素認証(MFA)を行います。
- 5 スマートフォンなどに「Google Authenticator」等の**認証アプリ**をインストールする必要があります。インストールした認証アプリで画面に表示されるQRコードをスキャンして追加します。
- 6 **6桁のワンタイムコード**を入力し、「続ける」ボタンを押下して設定完了です。以降ログインの際に、ワンタイムパスワードを入力します。
※ワンタイムコードの受け取り方法
・認証アプリ(Google Authenticator等)での取得
・登録済のE-mailへの送付



1 ナビゲーションメニューからのアカウント情報を選択し、マイアカウントメニューを開きます。

2 **[資格登録]**を選択する、資格登録画面を開きます。

A 資格名

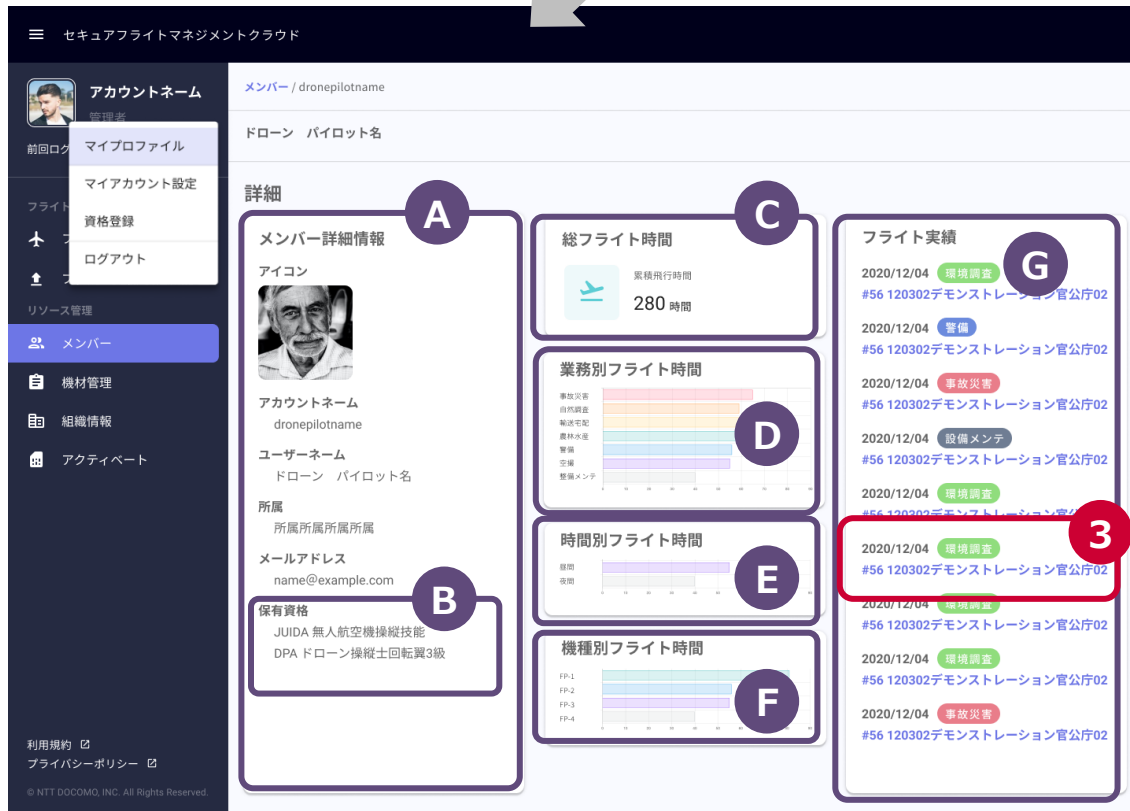
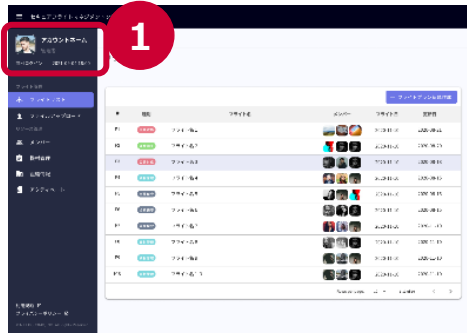
D 証明書番号

B 取得日

E 講習実施団体名

C 有効期限

3 必須項目を入力し、**[登録する]**を押下します。



1 ナビゲーションメニューからのアカウント情報を選択し、マイアカウントメニューを開きます。

2 [マイプロフィール]選択すると、自分の詳細情報を表示できます。

A メンバー詳細情報

E 時間別フライト時間

B 保有資格

F 機種別フライト時間

C 総飛行時間

G フライト実績

D 業務別フライト時間

3 フライト実績を更に詳しく確認したいときは、フライトプランへ移動できます。

セキユアフライトマネジメントクラウド

アカウントネーム
管理者
前回ログイン 2021-09-04 18:00

フライト管理
フライトリスト
ファイルアップロード
リソース管理
メンバー
アクティビティ
1 機材管理
2 組織情報
アクティベート
フィードバック

利用規約
プライバシーポリシー

© NTT DOCOMO, INC. All Rights Reserved.

リソース管理 / 組織情報

組織情報

詳細

A 組織情報

組織ID: 0064
組織名 (企業/団体名): 株式会社XXXXXXXXXXXX
郵便番号: 〒110-0000
住所: 北海道札幌市中央区北2条西4丁目6番地札幌ジャパニルディング

B ストレージ容量: 750 / 1000 GB

C 機体数: 750 / 1000 GB

D メンバー数: 750 / 1000 人

アクティベートコード	サービスプラン名	ストレージ容量	機体数	メンバー数	有効期限
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX	ベーシックプラン	5GB	1台	1人	2024-10-31
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX	オプションプランS	50GB	-	10人	2021-10-31
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX	オプションプランS	50GB	-	10人	2022-12-31
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX	オプションプランL	1000GB	-	100人	2021-10-31
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX	オプションプランL	1000GB	-	100人	2020-08-21

Rows per page: 5 | 1-5 of 10

E

F 鍵セットの有効期限: 2022-12-31 [更新する]

SOTENと連携し、撮影データの暗号化を実現するための鍵セットです。有効期限を過ぎた場合、期限が切れた鍵を使い撮影されたデータの復号ができなくなります。更新の際は、SOTENへの鍵の連携が再度必要となります。

1 ナビゲーションメニューから**[組織情報]**を選びます。

2 組織情報や利用中のストレージ容量および登録済みの機体数・メンバー数、適用したアクティベート情報を閲覧できます。

A 組織情報

D メンバー数

B ストレージ容量

E アクティベートコード等

C 機体数

F 鍵セットの有効期限

セキユアフライトマネジメントクラウド

アカウントネーム
管理者
前回ログイン 2021-09-04 18:00

リソース管理 / 組織情報

組織情報

詳細

組織情報

組織ID: 0064
組織名 (企業/団体名): 株式会社XXXXXXXXXXXX
郵便番号: 〒110-0000
住所: 北海道札幌市中央区北2条西4丁目6番地札幌ジャパニビルディング

ストレージ容量: 750 / 1000 GB

機体数: 750 / 1000 GB

メンバー数: 750 / 1000 人

アクティベートコード	サービスプラン名	ストレージ容量	機体数	メンバー数	有効期限
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX	ベーシックプラン	5GB	1台	1人	2024-10-31
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX	オプションプランS	50GB	-	10人	2021-10-31
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX	オプションプランS	50GB	-	10人	2022-12-31
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX	オプションプランL	1000GB	-	100人	2021-10-31
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX	オプションプランL	1000GB	-	100人	2020-08-21

Rows per page: 5 | 1-5 of 10

鍵セットの有効期限 ⓘ

2022-12-31 **更新する**

SOTENと連携し、撮影データの暗号化を実現するための鍵セットです。有効期限を過ぎた場合、期限が切れた鍵を使い撮影されたデータの復号ができなくなります。更新の際は、SOTENへの鍵の連携が再度必要となります。

暗号化鍵を更新しますか？

鍵セットを更新した場合、既に撮影済でクラウドにアップロードしていない暗号化データについて、復号が不可能となります。
また、更新後、SOTENにて鍵の更新作業の実施が必要となります。

本当に更新しますか？

更新する キャンセル

1 ナビゲーションメニューから**[組織情報]**を選びます。

2 鍵セットの有効期限の**[更新する]**ボタンを、押下します。

3 内容を確認し、**[更新する]**ボタンを、押下します。

暗号化鍵は、有効期限（1年間）終了後に自動で更新されます。SOTEN（蒼天）も自動で連携されます。

有効期限前に暗号化鍵を更新したい場合は、本機能を用いて任意のタイミングで更新可能です。更新後はTAKEOFFアプリのアンインストール、再インストールを実施してください。インストールにおける詳細はTAKEOFFユーザーマニュアルをご参照ください。

撮影時の暗号化鍵と復号時の暗号化鍵が異なると、復号されないためデータを閲覧することができません。
暗号化鍵が自動または手動で更新される前に、必ず撮影データをクラウドにアップロードしてください。

セキュリティフライトマネジメントクラウド

アカウントネーム
管理者
前回ログイン 2021-09-04 18:00

リソース管理 / アクティビティ

アクティビティ

絞り込み期間 2021-11-01 ~ 2020-11-30 絞り込む

日時	ユーザーネーム	対象	アクション
2020-11-30 HH:MM:SS	須田 知世	フライトプラン1334	フライト登録
2020-11-30 HH:MM:SS	松原 浩太郎	フライトプラン1334	フライト編集
2020-11-30 HH:MM:SS	宇都宮 兼	フライトプラン1334	フライト編集
2020-11-30 HH:MM:SS	中谷 隆之介	フライトプラン1334	実績登録
2020-11-30 HH:MM:SS	河内 兼	フライトプラン1334	フライト登録
2020-11-30 HH:MM:SS	堀口 康文	フライトプラン1334	フライト編集
2020-11-28 HH:MM:SS	志田 はるみ	フライトプラン1334	フライト削除
2020-11-28 HH:MM:SS	梅津 由宇	ファイル名.jpg	フライト結果登録
2020-11-28 HH:MM:SS	川原 建	ファイル名.jpg	フライト結果登録
2020-11-28 HH:MM:SS	氏家 さんま	ファイル名.jpg	フライト結果登録
2020-11-28 HH:MM:SS	根岸 直人	蒼天 001	機材登録
2020-11-28 HH:MM:SS	倉持 寿々花	蒼天 022	機材削除
2020-11-28 HH:MM:SS	堀口 康文	蒼天 023	機材登録
2020-11-28 HH:MM:SS	川原 建	メンバー名	フライト結果登録
2020-11-28 HH:MM:SS	川口 未来	メンバー名	メンバー登録
2020-11-28 HH:MM:SS	古谷 遼	メンバー名	メンバー削除
2020-11-28 HH:MM:SS	中谷 隆之介	メンバー名	メンバー削除
2020-11-28 HH:MM:SS	城田 美佐	ファイル名.jpg	フライト結果登録
2020-11-28 HH:MM:SS	吉原 輝信	ファイル名.jpg	フライト結果登録
2020-11-28 HH:MM:SS	中谷 隆之介	ファイル名.jpg	フライト結果登録

1 ナビゲーションメニューから[アクティビティ]を選びます。

2 フライト登録や結果登録などメンバーのアクティビティログ(行動ログ)を表示します。

A 日時

C ユーザーネーム

B 対象ページやファイル

D アクション

3 日付を指定し[絞り込む]ボタン押すと、アクティビティログ(行動ログ)を、絞込んで表示します。

セキュアフライトマネジメントクラウド

アカウント名
管理者
前回ログイン 2021-09-04 18:00

フライト管理
フライトリスト
ファイルアップロード
リソース管理
メンバー
アクティビティ
機材管理
組織情報
アクティベート
その他
システム
ご意見・ご要望

ご利用規約
プライバシーポリシー
© NTT DOCOMO, INC. All Rights Reserved.

ご意見・ご要望

平素よりセキュアフライトマネジメントクラウドをご利用いただき、誠にありがとうございます。
本サービスへのご意見・ご要望は、こちらを通じてお寄せください。
お客さまからのご意見やご要望を参考にさせていただきます、随時機能を改善してまいります。

なお、本機能は送信専用のため、ご返信は行っておりませんので、あらかじめご了承ください。*個人情報(会社名/お名前/メールアドレス/電話番号など)は入力しないようお願いいたします。

A ご入力項目 必須
機能を選択する

B ご入力内容 必須
ご入力内容を記載する

2 確認する キャンセル

ご意見・ご要望の内容確認

以下の内容で送信します。
ご確認の上、[送信する]ボタンを押してください。

C ご入力項目
新規機能の追加

D ご入力内容
リアルタイムでLIVE映像が見れ配信できる機能が欲しいです。
スマホやタブレットから空撮映像を安全に配信できて、現地のメンバー以外の意見を聞きながら飛行がしたいです。
セキュリティも安全だと嬉しいです。

3 送信する キャンセル

1 ナビゲーションメニューから**[ご意見・ご要望]**を選びます。

2 本サービスへのご意見・ご要望のメッセージを入力し、**[確認する]**ボタンを押下します。

A ご入力項目

C ご入力項目の確認

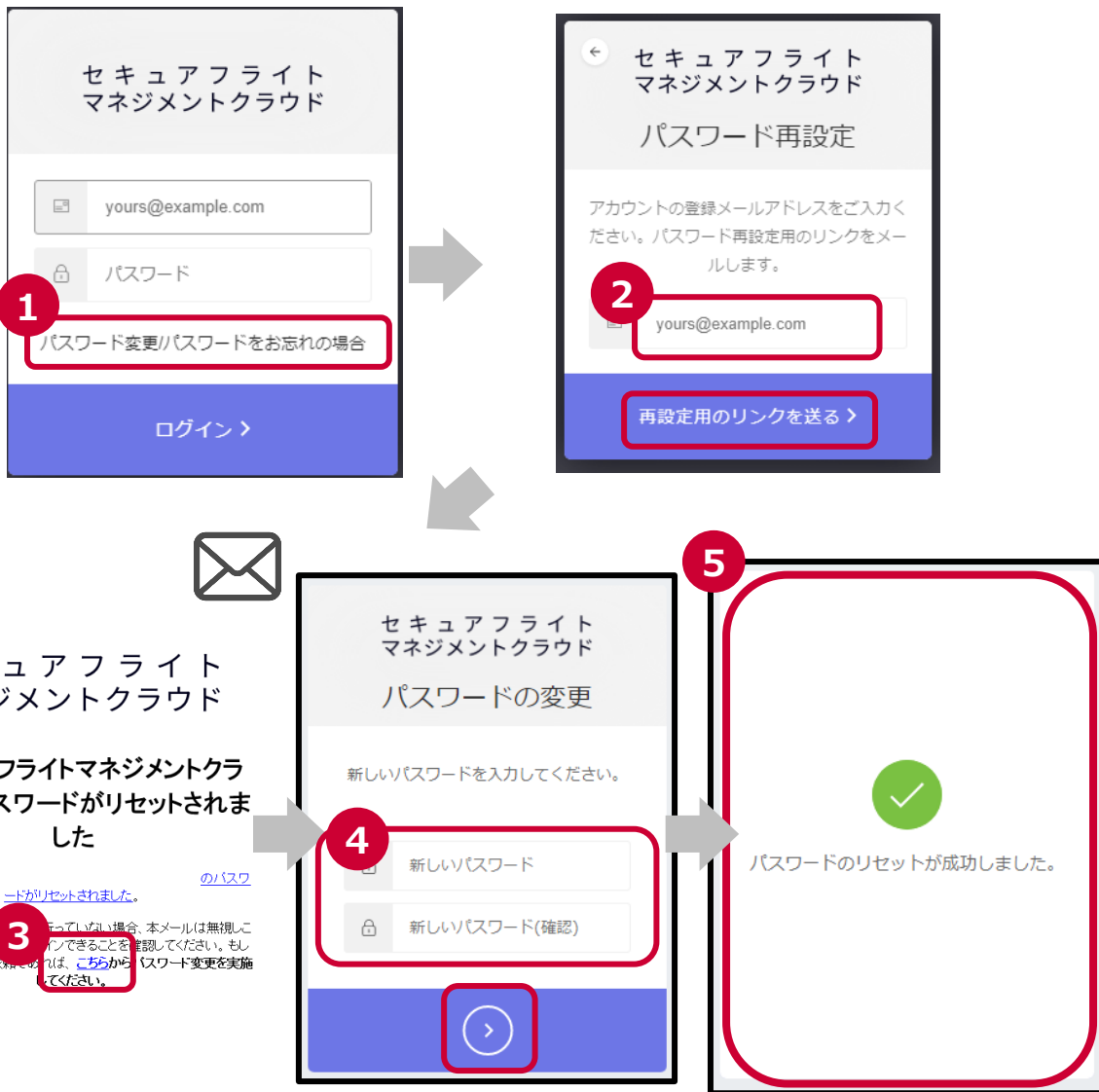
B ご入力内容

D ご入力内容の確認

3 入力内容に誤りがないことを確認し、**[送信する]**ボタンを押下するとメッセージを送信することができます。

パスワードをリセットする

この機能を利用できる権限 **管理者** | **通常メンバー**



- 1 ログイン画面の「パスワード変更/パスワードをお忘れの場合」を、押下します。
- 2 登録しているメールアドレスを入力し、「再設定用のリンクを送る」を押下します。
- 3 届いたメールの本文にあるリンクを押下します。
- 4 新しいパスワードを入力します。
- 5 成功すると、図のような画面とメッセージが表示されます。以降、新しいパスワードでログインできます。