

Geminiot/Pasteriot.mi スタートアップガイド（ご利用開始手順）

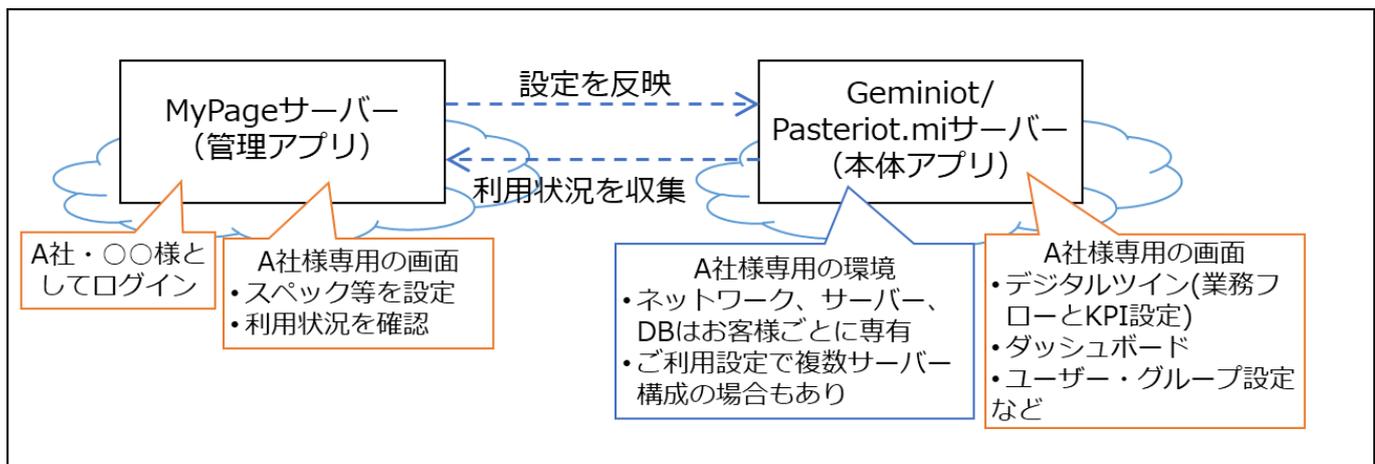
本資料では、Geminiot/Pasteriot.mi をご利用開始するための以下の手順をご説明します。

1. [MyPage]ユーザー登録を行う
2. [MyPage]プランを作成する
3. [MyPage]プランの申込み・クレジットカードを登録する
4. [MyPage]プランの利用開始日を登録する
5. [Geminiot/Pasteriot.mi]システムにログインする

また、Appendix としてセキュリティを高めたり社内ネットワークの基幹システムへ接続するケースのネットワーク設定についてもご説明しています。

Geminiot/Pasteriot.mi のシステム構成

Geminiot/Pasteriot.mi のシステムは、Geminiot/Pasteriot.mi 本体のアプリケーションを提供するサーバーと、Geminiot/Pasteriot.mi の各種お手続き・ご利用状況確認などができる管理アプリケーション「MyPage」を提供するサーバーから構成されています。



MyPage は、弊社が提供する Geminiot/Pasteriot.mi の各種お手続き、ご契約確認、ご契約変更などができる管理アプリです。新規のご利用時には、シミュレーションによる年間使用額をご確認いただき、利用開始のお申込みができます。

また、ご利用状況を確認することができますので、利用状況に合わせてサーバースペックの変更などを行うことができます。

○MyPage でできること

- プラン(サーバースペックや稼働日等、ご契約単位の利用情報)の登録/お申込/変更
- シミュレーションによる年間利用額の確認
- データバックアップのご利用設定
- ログイン時に必要なパスワード/メールアドレスおよびプロフィールの登録及び変更

1. [MyPage]ユーザー登録を行う

○新規登録

MyPage をご利用頂く際に、ユーザー登録が必要となります。

はじめてご利用頂く場合には、下記 URL にアクセスして新規登録をクリックして頂き、会社情報等を登録してください。

<URL>

<https://portal.dts-dms.com/mypage/login>

ログイン画面から「新規登録」をクリックしてください。

<新規登録>

ログイン

アカウントID:

パスワード:

表示したメールアドレス登録から、登録するメールアドレスを入力して、「送信」ボタンをクリックしてください。

<メールアドレス登録画面>

メールアドレス登録

登録するメールアドレスを入力し、「送信」をクリックしてください。ご指定のメールアドレス宛にユーザー登録用 URL を送付いたします。

E-mail:

ログイン画面へ戻る

メールアドレスを入力

「※メールアドレスが登録できませんでした。」が出る場合には、下記いずれかをご確認ください。

① 既に登録済み

別のアドレスでお試してください。

② ご利用出来ないメールアドレスが入力された

メールアドレスをご確認頂き、正しいメールアドレスを入力し送信してください。

<エラー画面>

メールアドレス登録

登録するメールアドレスを入力し、「送信」をクリックしてください。ご指定のメールアドレス宛にユーザー登録用URLを送付いたします。

※メールアドレスが登録できませんでした。

E-mail:

[ログイン画面へ戻る](#)

「ログイン画面へ戻る」をクリックしてください。

<メールアドレス登録完了画面>

メールアドレス登録完了

ご指定のメールアドレス宛にユーザー登録用URLを送付いたします。URLよりアクセスいただきユーザー情報の登録を行ってください。

「メールアドレス登録」で入力されたメールアドレスに、件名「メールアドレスの登録のお知らせ」、差出人「noreply@dts-dms.com」でメールが届きます。

届いたメールに記載された「以下の URL よりアカウント情報の登録をお願いします。」の URL をクリックして、新規登録画面から必要内容を記入してください。

新規登録画面から、入力項目に必要な情報を入力してください。

入力後「個人情報のお取り扱い」に同意にチェックを入れて「入力内容確認」をクリックしてください。

「※」は必須入力項目となっております。

又、パスワードは、半角英数 8～20 文字、英大文字・英小文字・数字を最低 1 文字利用する必要があります。

<新規登録画面>

新規登録

E-mail : *必須入力項目

姓* :

名 :

姓(フリガナ) :

名(フリガナ) :

会社名* :

部署名* :

会社住所* : 日本 海外

国/地域* :

郵便番号* :

都道府県* :

市区町村* :

番地1* :

番地2* :

電話番号* :

パスワード* : ※

パスワード(確認用)* : ※

ご記入いただいた個人情報はお問い合わせに対する回答および、当社サービスのご案内にのみ利用いたします。
 個人情報保護に関する取り組みについては「[個人情報保護](#)」をご参照ください。
 上記の個人情報のお取り扱いについて同意される方のみ「同意する」にチェックを入れてください。

『個人情報のお取り扱い』に同意する

[ログイン画面へ戻る](#)

入力内容確認

登録された内容の確認画面が表示されますので、内容をよくご確認頂き「登録」ボタンをクリックしてください。

訂正があれば「入力内容修正」ボタンで新規登録画面にて修正してください。

<新規内容確認画面>

新規登録内容確認

E-mail : xxxxxx@xxxx.xx.xx

姓 : パステリオ

名 : エムアイ

姓(フリガナ) : パステリオ

名(フリガナ) : エムアイ

会社名 : 株式会社DTS

部署名 : デジタルマネージメントソリューション

国 : 日本

郵便番号 : 1040032

都道府県 : 東京都

市区町村 : 中央区

番地1 : 八丁堀

番地2 : 2-23-1

電話番号 : 0339485488

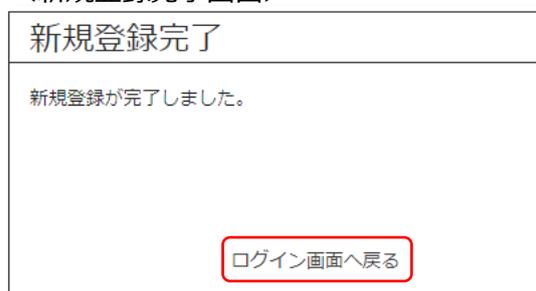
パスワード :

[入力内容修正](#)

登録

登録されると新規登録完了画面が表示されますので、「ログイン画面へ戻る」ボタンをクリックしてください。
ログイン画面が表示されます。

<新規登録完了画面>



〇ログイン

ユーザー登録したアカウント ID とパスワードを入力し「ログイン」ボタンでログインしてください。

<ログイン画面>



2. [MyPage]プランを作成する

○MyPage について

● 新規プラン登録
新規契約プランを作成する事が出来ます。

● 言語変更
日本語/英語を切り替える事が出来ます。

● 設定
ユーザー登録内容の確認やパスワード等の変更が出来ます。

● 登録プラン表示
作成したプランが表示されます。

● 利用規約
Geminiot・Pasteriot.mi の利用規約を確認する事が出来ます。

● 表示変更
登録プラン表示に、履歴情報を含む/履歴情報を含まないの変更が出来ます。

○新規プラン登録

まず、プラン一覧から左上「新規プラン登録」をクリックし、新規プランを登録します。

プランとは、ご利用されるサーバーのスペックや稼働日など、ご契約単位でのご利用情報です。1プラン = 1契約となり、プランごとに Geminiot/Pasteriot.mi の環境が構築・払い込まれます。

また、例えば、A社のなかで東京工場と大阪工場のように、1つの会社で複数プランをご契約いただくことも可能です。

プラン一覧

表示
履歴情報を含まない

プランID	版	コンポーネント	ご利用開始日	ご利用ステータス
-------	---	---------	--------	----------

新規プラン登録画面で各項目を入力します。「※」は必須入力項目となっております。

・基本情報

会社名とご利用開始予定日を入力してください。会社名は、複数プランをご契約いただく場合は、必要に応じて拠点名などを記載いただくとよいでしょう。

ご利用開始予定日は、翌日以降を指定してください。指定した日付から1年間のコストシミュレーション算出に利用します。

基本情報

会社名 *	<input type="text" value="株式会社DTS"/>
ご利用開始予定日 *	<input type="text" value="2022/12/06"/> <input type="text" value="日"/> <small>ご利用開始予定日は、翌日以降をご指定ください。</small>

・利用プラン

利用プランを下記から1つ選択してください。まず試しに使ってみたい場合は「BI ライト」プランを選択するのがおすすめです。詳細設定からWebサーバーのスペック（CPU・メモリ）とストレージ量、データ通信量(見込み)を変更することもできます。

利用プラン

製品選択 *

Geminiot

light
BIライト

standard
BIスタンダード

high spec
BIハイスペック

heavy use
BIヘビーユース

Pasteriot.mi

light
IoTライト

standard
IoTスタンダード

high spec
IoTハイスペック

heavy use
IoTヘビーユース

ご利用開始後の変更につきましては、変更申請が必要となります。

▼詳細設定

Webサーバー	スペック: <input type="text" value="2 core, 8 GB"/> + ストレージ: <input type="text" value="50"/> GB
データ通信(見込み)	通信量: <input type="text" value="50"/> GB (ひと月あたり)

・オプション

選択した利用プランにオプションを追加することができます。

データバックアップを利用する場合、「拠点」、「頻度」、「世代」をそれぞれプルダウンから選択する必要があります。

各オプションはご利用開始後も変更が可能です。

オプション

VPN利用 * (無料)	<input checked="" type="radio"/> 利用する <input type="radio"/> 利用しない
データバックアップ *	<input checked="" type="radio"/> 利用する <input type="radio"/> 利用しない <input type="text" value="拠点"/> <input type="text" value="東京"/> <input type="text" value="頻度"/> <input type="text" value="1日毎"/> <input type="text" value="世代"/> <input type="text" value="3"/>

ご利用開始後も、変更が可能です。

・システム利用時間

システムを利用する曜日および時間帯を設定することができます。「終日利用なし」または、「時間指定」を選択した場合、時間外でのご利用はできませんが、サーバーが停止している分だけ費用を節約することができます。

また、右下の追加ボタンをクリックすると、曜日以外のカレンダーから日付を指定することができます。年末年始や会社指定の休日など、稼働が必要ない場合にご利用ください。

システム利用時間

システム利用時間 *

利用時間設定の優先順位：カレンダー指定 > 曜日指定

曜日指定

		(開始)	~	(停止)
月曜	<input checked="" type="radio"/> 終日利用 <input type="radio"/> 終日利用なし <input type="radio"/> 時間指定	<input type="text"/>	~	<input type="text"/>
火曜	<input checked="" type="radio"/> 終日利用 <input type="radio"/> 終日利用なし <input type="radio"/> 時間指定	<input type="text"/>	~	<input type="text"/>
水曜	<input checked="" type="radio"/> 終日利用 <input type="radio"/> 終日利用なし <input type="radio"/> 時間指定	<input type="text"/>	~	<input type="text"/>
木曜	<input checked="" type="radio"/> 終日利用 <input type="radio"/> 終日利用なし <input type="radio"/> 時間指定	<input type="text"/>	~	<input type="text"/>
金曜	<input checked="" type="radio"/> 終日利用 <input type="radio"/> 終日利用なし <input type="radio"/> 時間指定	<input type="text"/>	~	<input type="text"/>
土曜	<input type="radio"/> 終日利用 <input checked="" type="radio"/> 終日利用なし <input type="radio"/> 時間指定	<input type="text"/>	~	<input type="text"/>
日曜	<input type="radio"/> 終日利用 <input checked="" type="radio"/> 終日利用なし <input type="radio"/> 時間指定	<input type="text"/>	~	<input type="text"/>

カレンダー指定

Select date 終日利用 終日利用なし 時間指定 (開始) ~ (停止)

「終日利用なし」及び「時間指定」をした場合の開始～停止外の時間帯についてはシステムのご利用はできませんのでご注意ください。
 「終日利用なし」及び「時間指定」をした場合の開始～停止外の時間帯については、データ収集・バッチ処理も停止するためご注意ください。
 ご利用開始後も、追加・削除・変更が可能です。

・キャンペーンコード

弊社もしくは販売店が発行しているキャンペーンコードがある場合に入力してください。例えば、初月無料相当となる4万円の値引きキャンペーンなどがあります。

※キャンペーンごとに適応期間がありますので、適応期間内にご利用してください。

キャンペーンコード

※キャンペーンコードをお持ちの場合、キャンペーンコードを入力してください。（複数入力可）

キャンペーンコード

・販売店紹介時

販売店から提示されている案件コードを必ず入力してください。案件コードをご登録いただいた場合、ご利用費用は販売店からのご請求となります。

販売店紹介時

案件登録コード

案件登録メールをご確認いただき、案件登録コードを入力してください。

全ての情報を入力することができたら、「確認」ボタンをクリックし入力情報に間違いがないか確認します。確認ができたら、「料金シミュレーション」をクリックします。

入力情報に変更がある場合、左下の「戻る」ボタンから入力情報の変更が可能です。

○料金シミュレーション

料金シミュレーションで年間にかかるご利用料金をご確認できます。

シミュレーションで表示された料金は確定金額ではなく、ご利用時のサーバースペックや稼働時間、データ通信量に応じて変動いたします。

利用プランの確認が完了したら、「保存」ボタンをクリックします。

新規プラン登録 / 料金シミュレーション 入力 > 確認 > 料金シミュレーション・保存

製品	Geminiot	ご利用開始予定日	2023/01/01	シミュレーション日	2022/12/08
----	----------	----------	------------	-----------	------------

年間利用料金

484,255 円 (税抜)

(月平均40,355円)

キャンペーン適用額 **0** 円

キャンペーン適用内容	キャンペーン名	適用期間	特典内容

キャンペーン適用後 年間利用料金

484,255 円 (税抜)

基本構成

▶ Webサーバー	サーバー 1台	スペック 2 core, 8 GB	ストレージ 50 GB
▶ データ通信(見込み)	サーバー 50 GB	(ひと月あたり)	

オプション

利用時間

曜日指定	(開始)	(停止)
月曜 :	終日利用	
火曜 :	終日利用	
水曜 :	終日利用	
木曜 :	終日利用	
金曜 :	終日利用	
土曜 :	終日利用なし	
日曜 :	終日利用なし	

カレンダー指定 (365日以内) (開始) (停止)

* キャンペーン適用については現時点確定ではなく、利用開始の申込時点で再度、適用可否の確認を実施します。
* 料金について、クラウドサービスのコスト変動などに応じてお客さまの承諾を得ず変更となる場合があります。

保存

戻る

一覧画面に戻ると、保存した利用プランが表示されます。

右の「詳細」ボタンをクリックすると、プラン詳細から「申込」、「見積書作成」、「編集」、「削除」が選択できます。

プラン一覧

新規プラン登録 表示
履歴情報を含まない

プランID	版	コンポーネント	ご利用開始日	ご利用ステータス	詳細
PJ022A00006	001	Geminiot	2022/12/06	ドラフト	

プラン詳細

申込
見積書作成
編集
削除

会社名 株式会社DTS

基本情報

プランID PJ022A00049
プラン利用開始日

利用プラン

版 001
ステータス ドラフト
開始日 2022/12/06

4. [MyPage]プラン申込み・クレジットカードを登録する

○クレジットカード登録

プラン一覧→保存したプランの「詳細」ボタンをクリック→プラン詳細の「申込」をクリックすると、クレジットカードを登録する画面に遷移します。登録する場合、「移動」ボタンをクリックしてください。

申込 / 決済情報登録 決済情報登録 > 利用開始日設定 > 確認 > 完了

申込にあたり、クレジットカードの登録が必要となります。

決済方法	クレジットカード決済
ご利用いただけるクレジットカード	VISA、Mastercard、Dinos Club、AMERICAN EXPRESS、JCB、DISCOVER

ここからは外部サイトへ移動します。
よろしければ「移動」ボタンを、戻る場合は「戻る」ボタンをクリックしてください。

クレジットカード情報をそれぞれ入力してください。上記の画面に戻る場合、「前画面に戻る」ボタンをクリックしてください。すべての入力が完了したら、「入力内容を確認する」ボタンをクリックしてください。

株式会社DTS

 **クレジットカード情報登録**

クレジットカード情報を入力してください。

カード番号 ※ハイフン (-) は入力しないでください。

有効期限 月 / 年 ※有効期限とは？

カード確認番号 ※カード確認番号とは？

カード名義人

※本画面において、販売元の取り扱うサービスについての今後のお支払に利用するクレジットカード情報を保存することができます。
※本画面においてクレジットカード情報を保存した場合、保存したクレジットカード情報が販売元の取り扱うサービスについてのお客さまの今後のお支払に自動的に使用されます。
※クレジットカード情報の保存を希望しない場合は、クレジットカードによるお支払はご利用いただけません。別の決済手段をご利用ください。

半角数字で14文字以上入力

半角英字で3文字以上を入力

入力情報を確認して、よろしければ登録ボタンをクリックし確定します。

株式会社DTS

 クレジットカード情報登録

以下の内容をご確認いただき、よろしければ登録ボタンを押してください。

カード番号	****_****_****.1111
有効期限	12月/ 27年
カード確認番号	****
カード名義人	test

登録

[前画面に戻る](#)

5. [MyPage]プランの利用開始日を登録する

決済情報の登録が完了したら、利用開始日の設定を行います。

利用規約をご確認いただき、「利用規約に同意する」にチェックを入れて確認ボタンをクリックします。

申込 / 決済情報登録 決済情報登録 > 利用開始日設定 > 確認 > 完了

決済情報の登録が完了しました。
続いて利用開始日の設定をおこなってください。

プランID	PJ022A00049
版	001

利用開始日

即日
 日付指定

即日の場合でも、申込時間により利用開始が翌日となる場合があります。
指定日の 18:00~24:00の間に実行されます。
ドラフト作成時と利用開始日が異なる場合、キャンペーンが適用されない場合があります。次の画面で確認してください。

利用規約

Geminiot・Pasteriot.mi利用規約

本「Geminiot・Pasteriot.mi利用規約」（以下「利用規約」といいます。）には、株式会社DTS（以下「当社」といいます。）が提供するクラウドサービスである「Geminiot」及び「Pasteriot.mi」（以下「本サービス」といいます。）の提供条件及び当社と契約者との間の権利義務関係が定められています。本サービスの利用に際しては、利用規約の全文をお読みいただいたうえで、利用規約に同意いただく必要があります。なお、利用規約の他、サービス毎に個別の約款、規約、ガイドライン、ポリシー等（以下「規約等」といいます。）が付加される場合があります。本サービスをご利用いただいた時点で、契約者は、これらの規約等の内容についても同意したものとみなします。

利用規約に同意する

入力情報に間違いがなければ「申込」ボタンをクリックします。

申込 / 確認 決済情報登録 > 利用開始日設定 > 確認 > 完了

プランID	PJ022A00049
版	001

決済情報

決済方法

利用開始日

利用開始日

適用キャンペーンコード

キャンペーン (視時点適用分)	コード	キャンペーン名	適用期間	特典内容

販売店情報

案件登録コード 販売店

利用プラン

製品	
基本構成	サーバー 1台 スペック 4 core, 16 GB ストレージ 50 GB ▶Webサーバー サーバー 50 GB ▶データ通信(見込み)
オプション	データバックアップ 3世代
利用時間	曜日指定 月曜 終日利用 (開始) (停止) 火曜 終日利用 水曜 終日利用 木曜 終日利用 金曜 終日利用 土曜 終日利用なし 日曜 終日利用なし カレンダー指定 (365日以内) (開始) (停止)

以上で利用開始登録が終了です。

ご利用情報については、別途メールにてご案内されるのでメールが届き次第、ご利用が可能となります。

[申込 / 完了](#)

[決済情報登録](#) > [利用開始日設定](#) > [確認](#) > [完了](#)

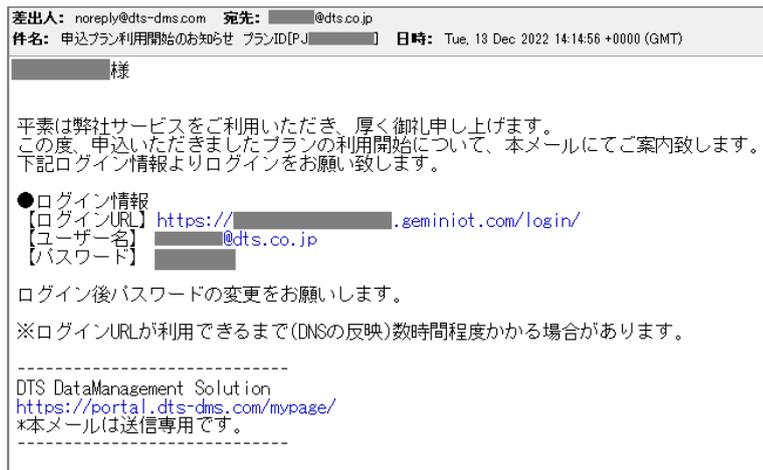
新規申込が完了しました。
利用開始につきましては、メールでお知らせ致します。

[プラン一覧へ](#)

6. [Geminiot/Pasteriot.mi]システムにログインする

プランの利用開始を登録すると、利用開始日に Geminiot/Pasteriot.mi を利用するためのお客様専用の環境が構築されて、専用 URL が払い込まれます。

MyPage にご登録いただいたメールアドレスに、件名「申込プラン利用開始のお知らせ プラン ID[XXXX]」というメールが送られてきます。



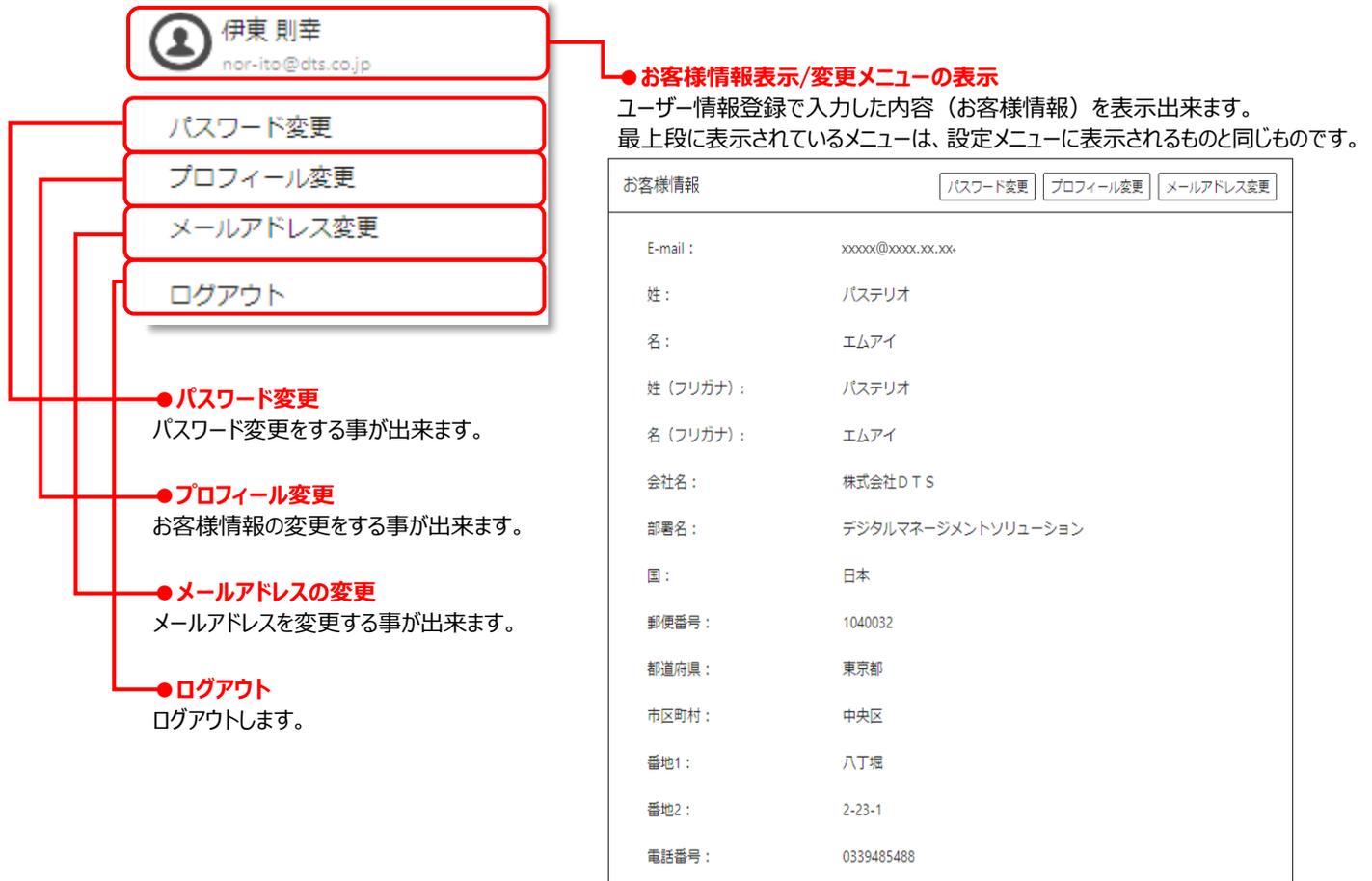
メールに記載されたログイン URL に Web ブラウザでアクセスし、記載されたユーザー名・パスワードでログインしてください。



以上で Geminiot/Pasteriot.mi をご利用開始する手順は完了です。
Geminiot/Pasteriot.mi にログインした後の操作についてはチュートリアルをご参照ください。

Appendix-1) [MyPage]設定について

「MyPage」一覧画面右上の  をクリックすると、お客様情報の表示、パスワード/プロフィール/メールアドレスの変更が出来ます。



●お客様情報表示/変更メニューの表示
 ユーザー情報登録で入力した内容（お客様情報）を表示出来ます。
 最上段に表示されているメニューは、設定メニューに表示されるものと同じものです。

お客様情報	
E-mail :	xxxxx@xxxx.xx.xx
姓 :	バステリオ
名 :	エムアイ
姓(フリガナ) :	バステリオ
名(フリガナ) :	エムアイ
会社名 :	株式会社DTS
部署名 :	デジタルマネージメントソリューション
国 :	日本
郵便番号 :	1040032
都道府県 :	東京都
市区町村 :	中央区
番地1 :	八丁堀
番地2 :	2-23-1
電話番号 :	0339485488

- パスワード変更**
パスワード変更をする事が出来ます。
- プロフィール変更**
お客様情報の変更をする事が出来ます。
- メールアドレスの変更**
メールアドレスを変更する事が出来ます。
- ログアウト**
ログアウトします。

○パスワード変更

MyPage へのログインするパスワードを変更する事が出来ます。

現在のパスワード、新しいパスワード、新しいパスワード（確認用）を入力して「パスワード変更」ボタンをクリックしてください。

現在のパスワードがわからない場合には、ログインメニューからパスワードの再設定をしてください。

新しいパスワードは、半角英数 8~20 文字、英大文字・英小文字・数字を最低 1 文字利用する必要があります。

変更が完了したら、「パスワード変更」をクリックすることで新しいパスワードが反映されます。

<パスワード再発行完了画面>

パスワード変更

現在のパスワード:

新しいパスワード:

新しいパスワード(確認用):

○プロフィール変更

新規登録時に入力したユーザー情報を変更することができます。数字入力箇所は半角数字で入力してください。

変更したい項目を修正し、「入力内容確認」をクリックすると、変更した内容が赤い文字で表示されるので確認をし、「変更」ボタンをクリックします。

「※」は必須入力項目となっております。

プロフィール変更

姓*: 山田 *必須入力項目

名*: 太郎

姓(フリガナ): ヤマダ

名(フリガナ): タロウ

会社名*: 株式会社DTS

部署名*: デジタルマネージメントソリューション

会社住所*: 日本 海外

国*: 日本

郵便番号*: 1040032

都道府県*: 東京都

市区町村*: 中央区

番地1*: 八丁堀

番地2*: 2-23-1エンバイヤビル8階

電話番号*: 0339485488

メルマガ配信設定

プロフィール変更内容

姓: 山田

名: 太郎

姓(フリガナ): ヤマダ

名(フリガナ): タロウ

会社名: 株式会社DTS

部署名: デジタルマネージメントソリューション

国: 日本

郵便番号: 1040032

都道府県: 東京都

市区町村: 中央区

番地1: 八丁堀

番地2: 2-23-1エンバイヤビル8階

電話番号: 0339485488

メルマガ配信設定

メルマガ配信の停止/停止解除

おすすめ

ニュース

○メールアドレス変更

設定したメールアドレスを変更することができます。変更するメールアドレスを入力し、送信ボタンをクリックしてください。

変更先のメールアドレスに、件名「メールアドレス変更の受付」でメールが届きます。届いたメールに記載された URL をクリックすることで変更可能になります。

※URL をクリックしないと、メールアドレスは変更されません。

メールアドレス変更

変更するメールアドレスを入力し、「送信」をクリックしてください。
ご指定のメールアドレス宛に認証用URLを送付いたします。

E-mail:

メールアドレスを入力

Appendix-2) ネットワーク設定詳細

Geminiot/Pasteriot.mi サーバーはお客様ごとに専用の環境（ネットワーク、サーバー、DB）が構築されて払い出しされます。クラウド上の Geminiot/Pasteriot.mi と接続するケースは次の 3 種類があります。

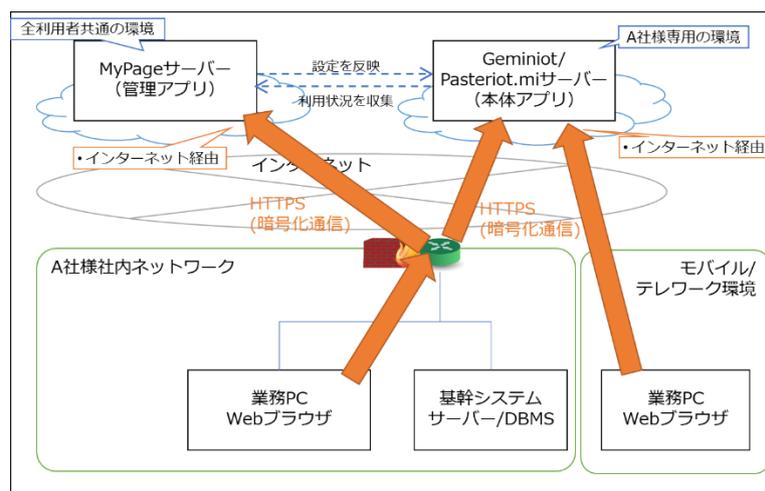
- (A) ご利用者の Web ブラウザによる Geminiot/Pasteriot.mi アプリへの接続
- (B) Geminiot/Pasteriot.mi から基幹システム/DBMS へ接続
- (C) Pasteriot.mi Edge による IoT データのアップロード

それぞれのケースでいくつかの方式があり、お客様の環境やセキュリティポリシーに応じて適用することが可能です。

(A) ご利用者の Web ブラウザによる Geminiot/Pasteriot.mi アプリへの接続

(A-1) HTTPS 通信（暗号化） + インターネットアクセス

AWS や Salesforce など多くのクラウドサービスと同様、Web ブラウザで HTTPS による暗号化通信を使ってインターネット経由でアクセスする方法です。

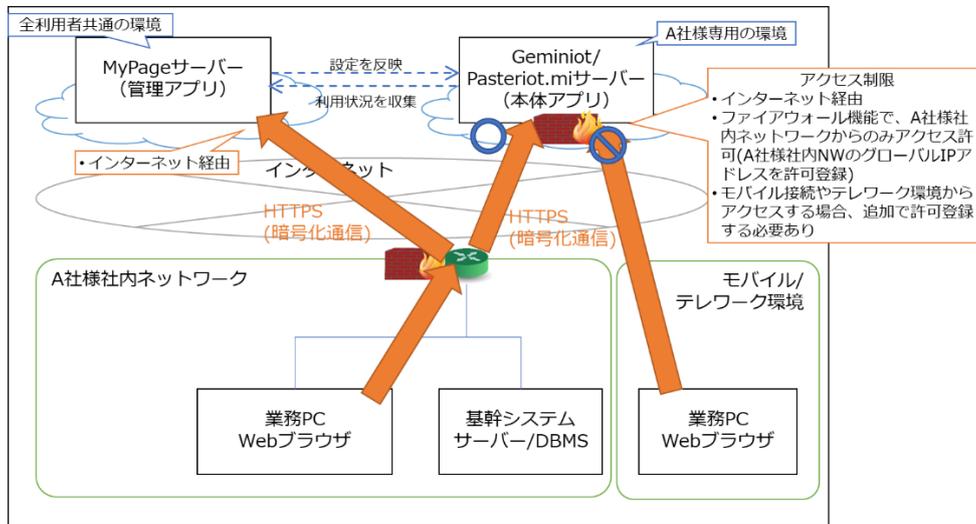


メリット	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 複雑な設定をする必要がなく、すぐに利用可能 ✓ モバイル接続による外出先やテレワーク環境からも利用可能
デメリット	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ID/パスワード漏洩などによるなりすましアクセスをされるリスクがある ✓ 社内ネットワークからのみ接続するというセキュリティポリシーの場合は対象外

※ID/パスワード漏洩などによるなりすまし防止のため多要素認証機能を追加予定です。

(A-2) HTTPS 通信 (暗号化) + IP アドレス制限によるアクセス制御

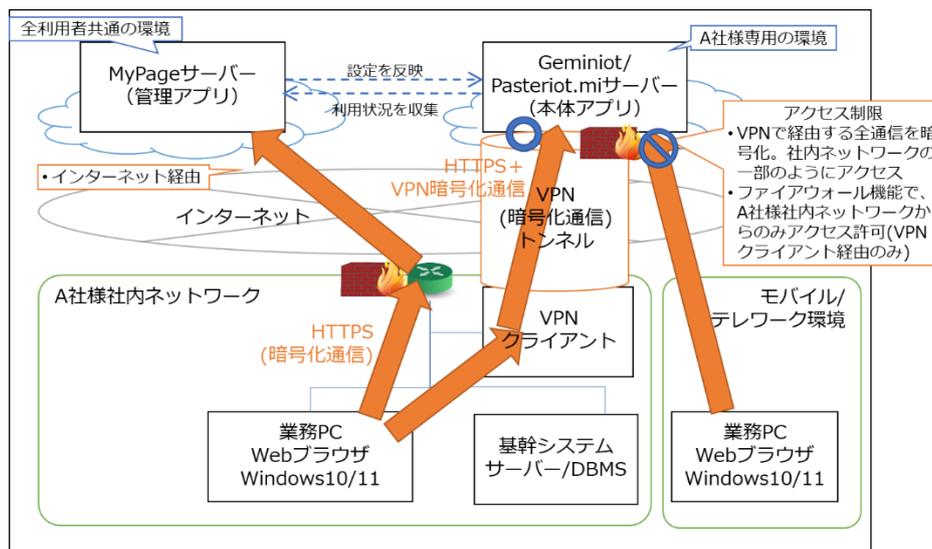
Web ブラウザで HTTPS による暗号化通信を使ってインターネット経由でアクセスする点は A-1 と同じですが、よりセキュアに運用するため、IP アドレス制限によってアクセス制御を行う方法です。



メリット	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 限定された人のみが接続できるため、なりすましアクセスをされるリスクが低い ✓ 社内ネットワークからのみ接続するというセキュリティポリシーの場合、要件を満たせる
デメリット	<ul style="list-style-type: none"> ✓ アクセス許可の初期設定をしないと利用開始できない ✓ モバイル接続による外出先やテレワーク環境から利用するためには、個別にアクセス許可を追加登録する必要がある

(A-3) VPN 通信 (全通信暗号化+アクセス制御)

社内 NW 内に VPN クライアントを設置し、社内 NW と Geminiot/Pasteriot.mi サーバーを VPN 通信で接続する方法です。VPN 経由の通信は全て暗号化され、「Virtual Private Network=仮想プライベートネットワーク」の名前の通りクローズドなネットワークを作ることができるため、社内ネットワークの一部かのようにアクセス制御された状態で利用可能です。

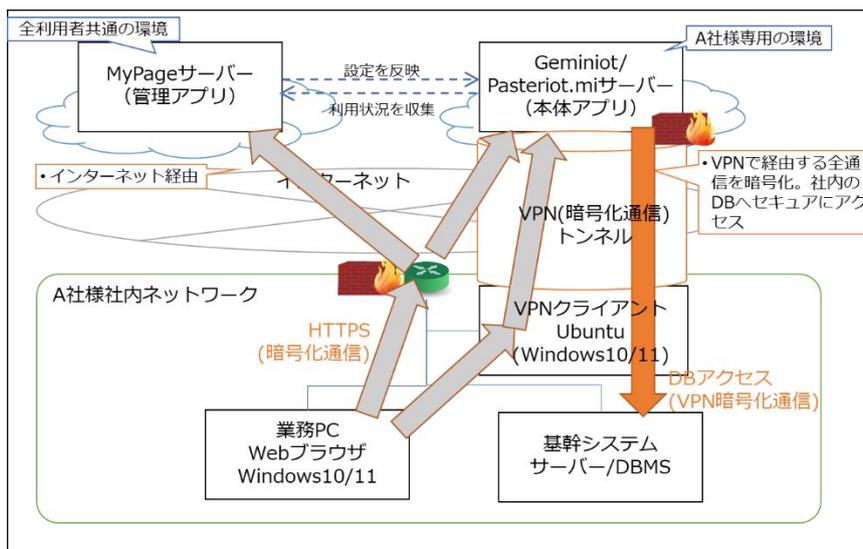


メリット	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 仮想的にクローズドなネットワークとして接続できるのでよりセキュアな環境 ✓ 社内ネットワークからのみ接続するというセキュリティポリシーの場合、要件を満たせる
デメリット	<ul style="list-style-type: none"> ✓ VPN クライアントを設置する必要がある、VPN クライアント構築の手間が必要 ✓ VPN クライアントの設定に際して、社内ネットワークの知識が必要 ✓ モバイル接続による外出先やテレワーク環境からは利用できない ✓ 社内ネットワーク上に VPN クライアントを設置することがセキュリティポリシー上 NG な場合、別の手段を講じる必要がある

(B) Geminiot/Pasteriot.mi から基幹システム/DBMS へ接続

(B-1) VPN 通信 (全通信暗号化+アクセス制御)

社内ネットワーク内にある基幹システムや DBMS に、クラウド上の Geminiot/Pasteriot.mi サーバーから接続する際はインターネットアクセスではなく、VPN によるクローズドなネットワークとして接続する方式を基本としています。

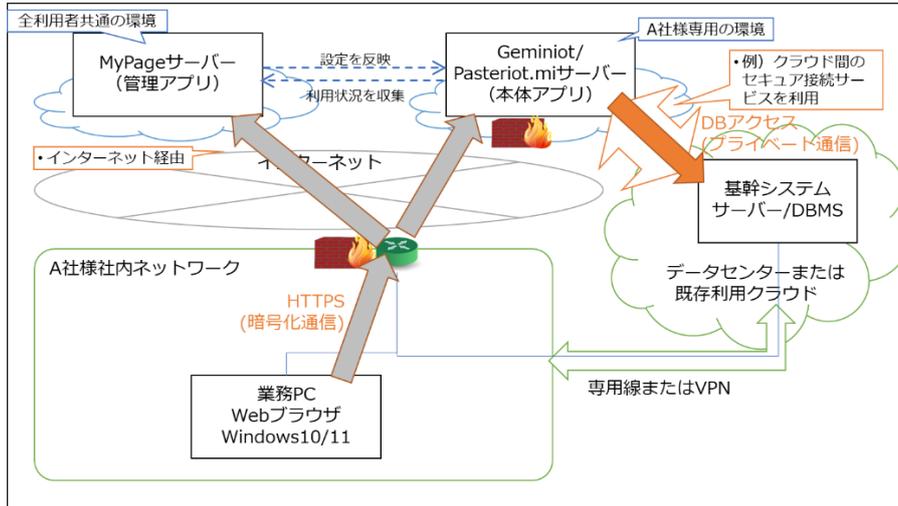


メリット	<ul style="list-style-type: none"> ✓ VPN 経由の全通信は暗号化され、クローズドなネットワークとして社内の DB へセキュアに接続できる
デメリット	<ul style="list-style-type: none"> ✓ VPN クライアントを設置する必要がある、VPN クライアント構築の手間が必要 ✓ VPN クライアントの設定に際して、社内ネットワークの知識が必要 ✓ 社内ネットワーク上に VPN クライアントを設置することがセキュリティポリシー上 NG な場合、別の手段を講じる必要がある

(B-2) 個別対応（データセンターや既存クラウドとの接続）

基幹システムや DBMS がデータセンターやお客様がご利用中のクラウド上にあり、社内ネットワークから直接接続できない場合は、例えばクラウド間のセキュア接続サービス（AWS だと PrivateLink）を利用してクローズド通信として DB アクセスをする、といった個別の対応となります。

※基幹システムや DBMS がデータセンター上にあり、社内ネットワークから直接接続できる場合は B-1 と同じ構成となります。

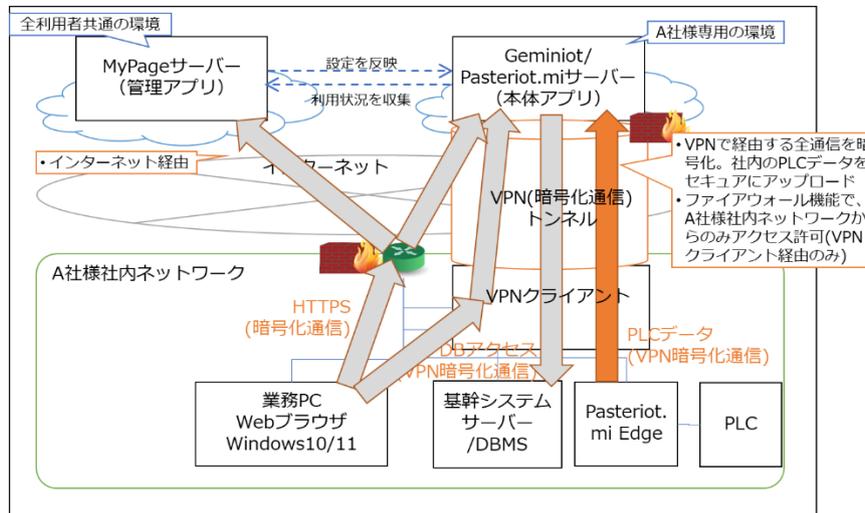


メリット	✓ お客様の環境に合わせたベストマッチな対応が可能
デメリット	✓ 個別対応のためのコストと時間がかかる

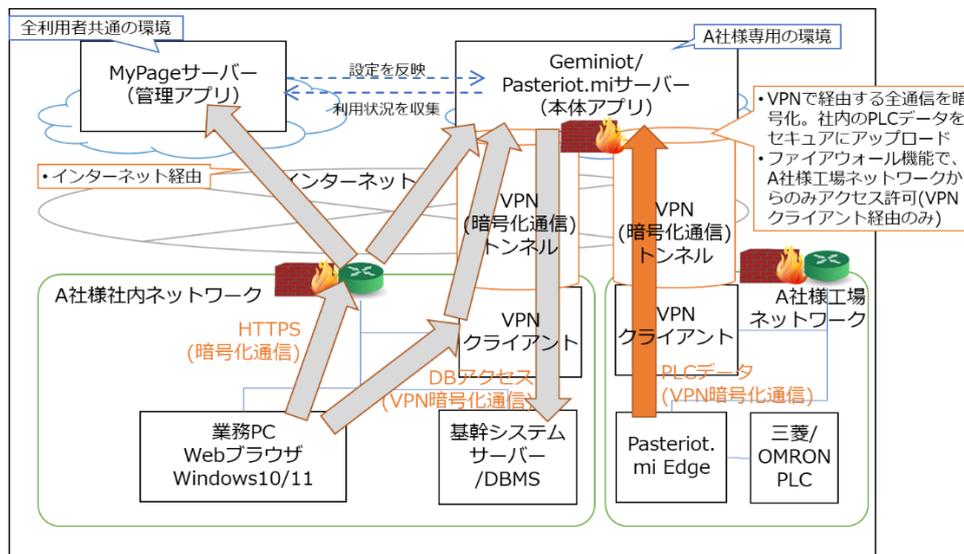
(C) Pasteriot.mi Edge による IoT データのアップロード

(C-1) VPN 通信 (全通信暗号化+アクセス制御)

Pasteriot.mi Edge は、PLCと接続して IoT データを収集するモジュール (Windows アプリケーション) です。Pasteriot.mi Edge で収集したデータを Pasteriot.mi サーバーに送信 (アップロード) する際には、インターネットアクセスではなく VPN によるクローズドなネットワークとして接続する方式を基本としています。



事務系ネットワークと工場系ネットワークが独立している場合、それぞれのネットワークで VPN 接続することも可能です。



メリット	<ul style="list-style-type: none"> ✓ VPN 経由の全通信は暗号化され、クローズドなネットワークとして IoT データをセキュアにアップロードできる
デメリット	<ul style="list-style-type: none"> ✓ VPN クライアントを設置する必要があり、VPN クライアント構築の手間が必要 ✓ VPN クライアントの設定に際して、社内ネットワークの知識が必要 ✓ 社内ネットワーク上に VPN クライアントを設置することがセキュリティポリシー上 NG な場合、別の手段を講じる必要がある

(C-2) 個別対応（既存 VPN 利用や VPN なし）

お客様のセキュリティポリシー上 VPN クライアントを社内ネットワークに設置することができない場合などは個別の対応となります。セキュリティレベルは下がってしまいますが、VPN 接続をせずにクラウドデータをアップロードすることも技術的には可能です。また、お客様が既に VPN を利用してクラウド上にデータを送信しているような場合は、その環境を利用させてもらうケースも考えられます。

メリット	✓ お客様の環境に合わせたベターな対応が可能
デメリット	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 個別対応のためのコストと時間がかかる ✓ VPN 接続をしない場合コストはかからないがセキュリティレベルが下がる

本手順書では、基本となる（A-1）で利用開始する手順をご説明しました。（A-1）以外の設定手順については別資料としてご用意する予定です。DTS 担当者までお問合せください。