

オンラインストレージ

HiQZenサービスのご紹介

(ハイキューゼン)



HiQZen

「Zipファイル+パスワード別送」の置き換えにも

Rev.6.2

株式会社ソリトンシステムズ

ファイル転送、共有の問題

シャドーIT

無料サービスの利用
を黙認



パス付ZIPをメールに添付

セキュリティに問題
面倒



PPAP問題



USBメモリ

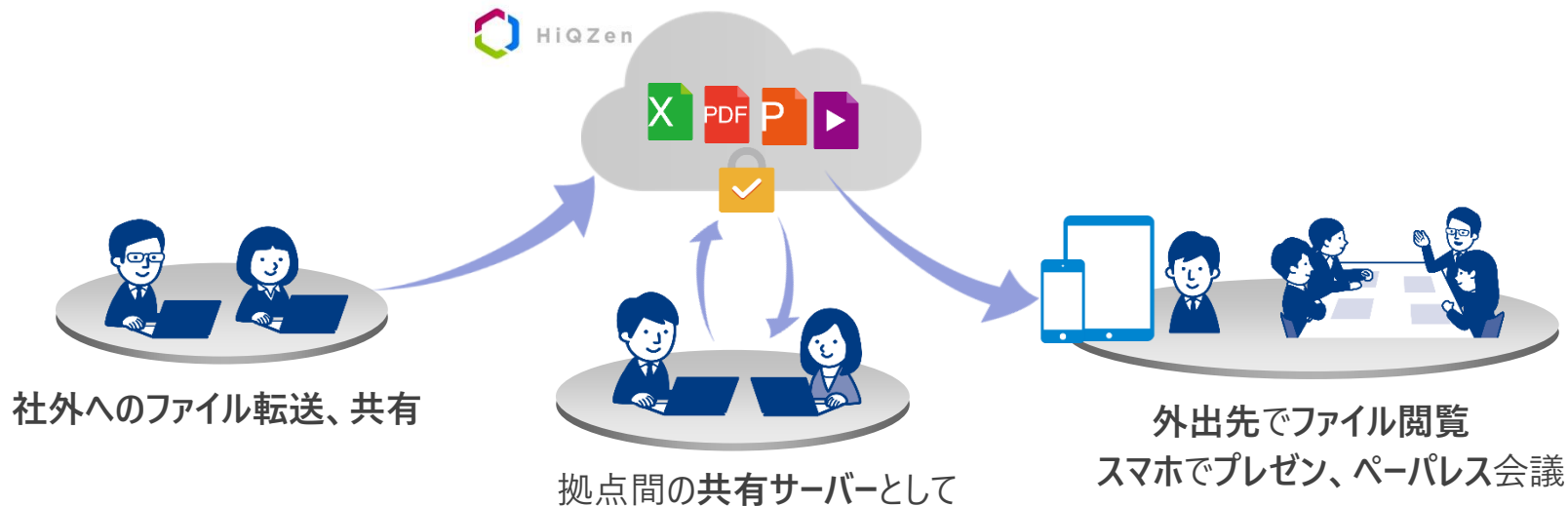
紛失リスク
管理不可



企業向けクラウドストレージ

ソリトンの「クラウドストレージサービス」

利便性と**セキュリティ**を両立、**管理機能**も充実した企業向けクラウドストレージサービスです。



①利便性

マルチOS対応
多言語対応
メール連携 など

②セキュリティ

端末認証、IPアドレス制限
暗号化、ウイルスチェック
承認機能 など

③管理機能

アクセス権・機能制限
容量制限、操作ログ
メール通知、バージョン管理 など

業種や規模問わず、様々なお客様にご導入いただいています。

導入企業・団体	ご利用用途	ご契約内容
某証券関連会社	取引先とのファイルの送受信 ※上長の承認機能を利用	130アカウント、50GB
某情報サイト運営会社 ※東証一部	Webサイトに掲載する写真や動画の送受信	600アカウント、200GB
某メーカー系販売会社 ※東証一部	取引先とのファイルの送受信	3,000アカウント、50GB
住宅メーカー系リース会社	取引先とのファイル共有、送受信 ※コマンドラインツールでファイルの送受信を自動化	200アカウント、200GB
某半導体系商社	社内拠点、取引先とのファイル共有	900アカウント、200GB
近畿地方 某市役所	取引先とのファイルの送受信	300アカウント、100GB

導入まで

お申し込みから**最短5営業日**でご利用いただけます。



- ・実施要領のご確認
- ・発注/申込み

- ・アカウント通知
- ・トライアルから継続も可能

- ・基本設定
- ・ユーザー作成
- ・グループ作成

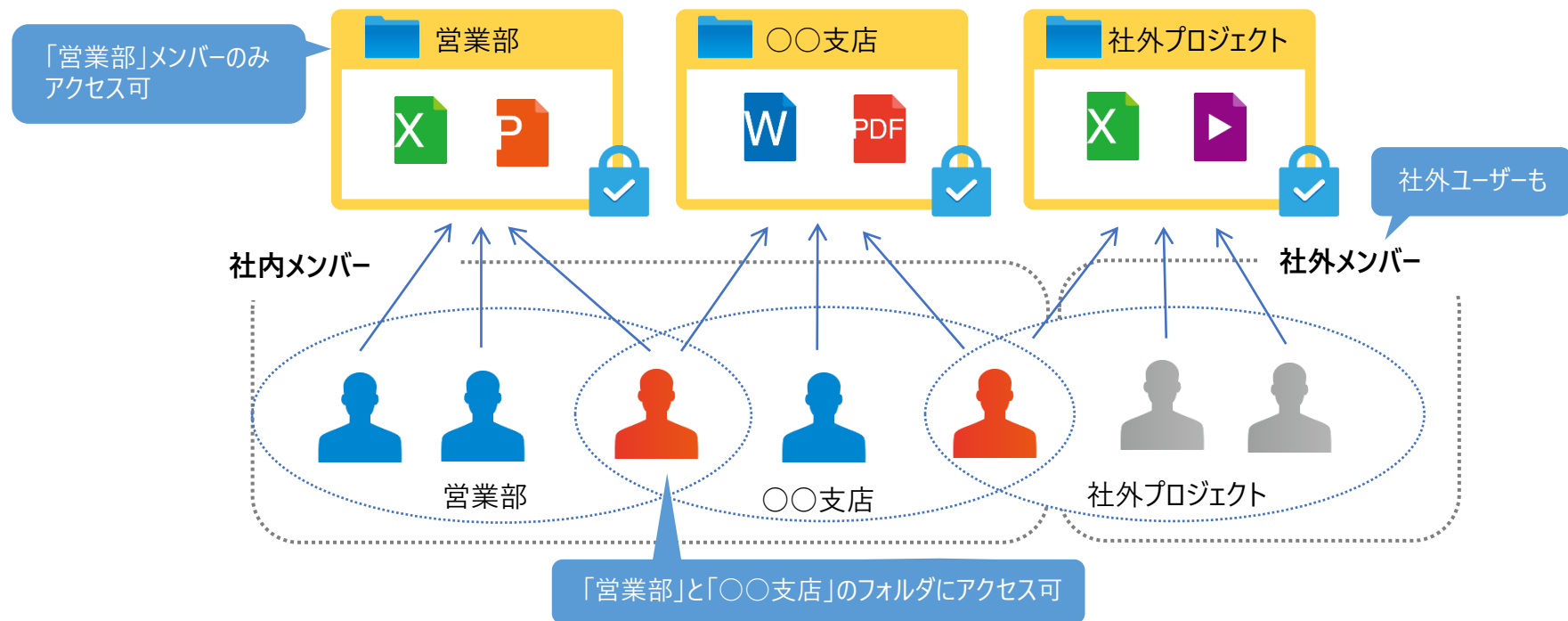
無料トライアルもご用意（推奨）

Webからお申込み可能です。機能制限はありません。（2週間、5アカウント/5GB）

<https://www.soliton.co.jp/hqs>

利用例1) ファイル共有

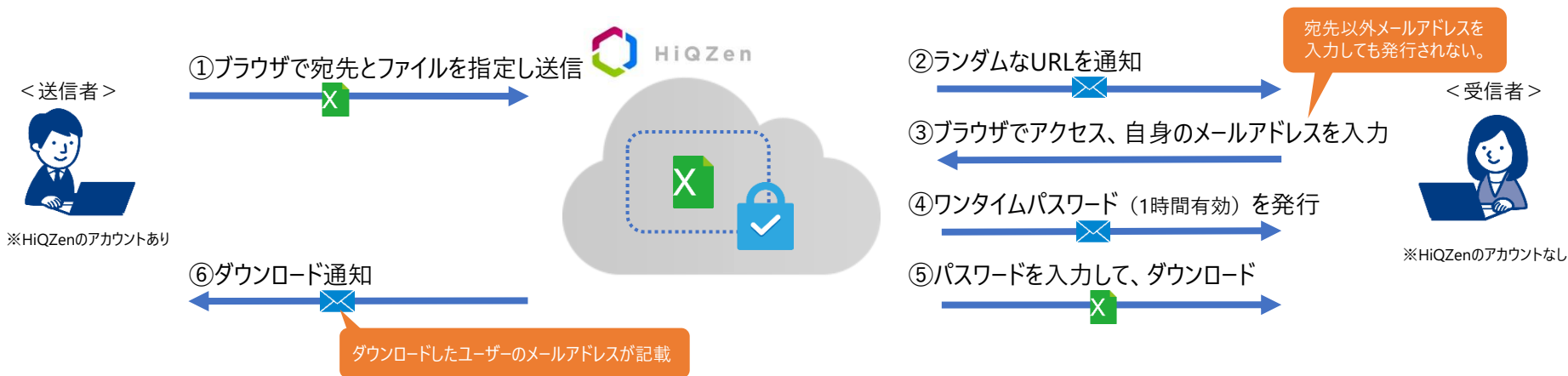
メンバーのみがアクセス可能な「グループフォルダ」を作成し、ファイルの共有ができます。



※ダウンロードのみの権限設定や、ファイルの「ロック」、アップロード/ダウンロード時のメール通知も可能。

利用例2) ファイル転送 (ファイル送信機能)

ブラウザの1画面で簡単にファイル送信、パスワードは「メール認証」で安全に発行。



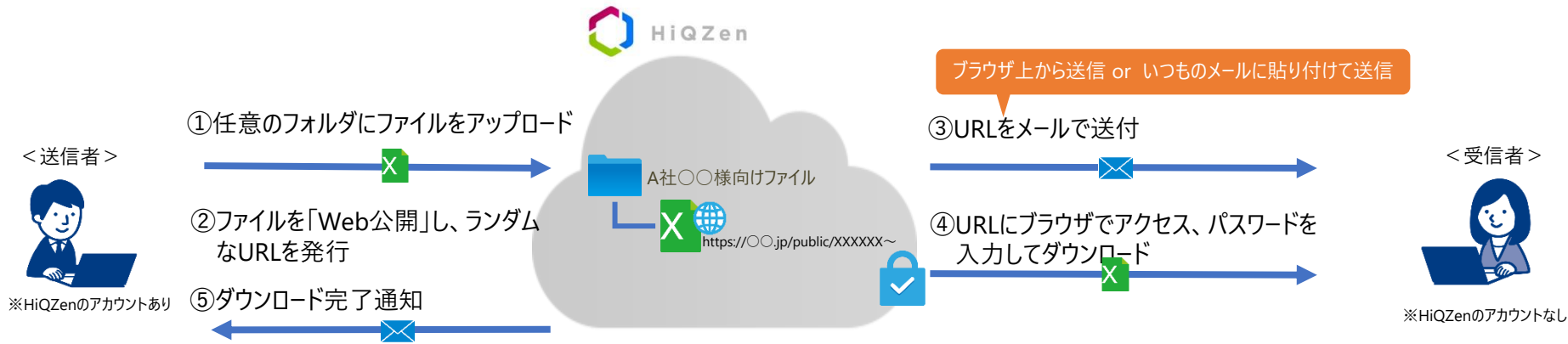
「メール認証」だから、**ダウンロードユーザーの限定、特定**ができる

- ✓ ワンタイムパスワードの発行先は、宛先のメールアドレスに限定可能
- ✓ メールアドレスから誰がダウンロードしたのか、特定可能

※管理者で期限、ダウンロード回数、認証方式の変更 (パスワードをURLと同時に送付する方式) も可能
※同じ仕組みでファイルの受信も可能 (ファイル受信機能)

利用例3) ファイル転送 (Web公開機能)

ファイルやフォルダを「Web公開」して、外部ユーザーに転送します。



✓ **任意のフォルダ構造**で、公開ファイルを自由に管理できます。

※パスワードは、ユーザーが任意の文字列を設定 or 「メール認証」が可能

※管理者で公開期限や認証方式の強制も可能

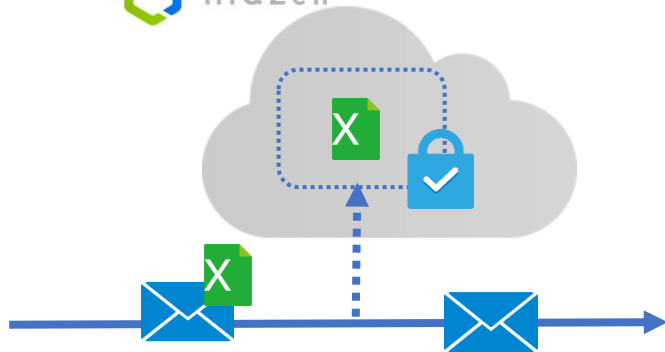
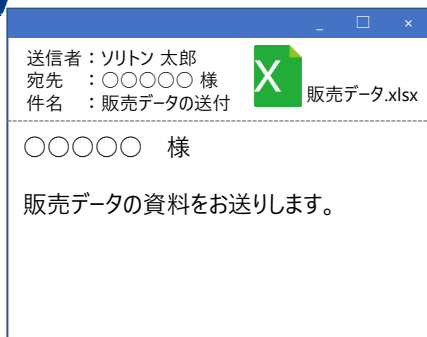
※フォルダを「受取フォルダ」として公開すれば、ファイルの受取りも可能

利用例4) メール連携

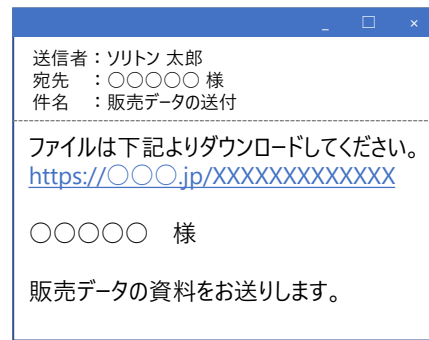
クリップ アット プロキシ

メールソフトでのファイル送信を、**簡単、安全**にします。(Clip@Proxy機能)

<送信者>



<受信者>



1

ファイルを添付して送信

2

添付ファイルを自動で切り離し
サーバーに保管

3

メールのURLからファイルをダウンロード

※パスワードは「メール認証」か、別メールで自動送付する方式が選択可能

※当サービスのSMTPサーバーを利用することで実現

※ファイルサイズ、宛先、件名等の条件により、添付ファイルをそのまま送信することも可能

「Zipファイル+パスワード別送」の問題 (PPAP)

- なぜパスワード付き ZIPファイルは廃止されるのか



セキュリティ高くない

- ✓ ファイルもパスワードメールも同じルートとなり、時間を空けずに送った場合は、盗聴されるリスクが高い
- ✓ Zipはパスワードが短ければ、短時間で解読可能
- ✓ パスワード送付自動化より、誤送信対策としての効果無し

逆に、とても危険になる

- ✓ パスワード付きZipはウイルススキャンができず、感染のリスクが高い
- ✓ パスワード付きzipファイルを悪用したマルウェアが増加
- ✓ 欧米では危険な送り方として敬遠されている

しかも、受信者側は面倒

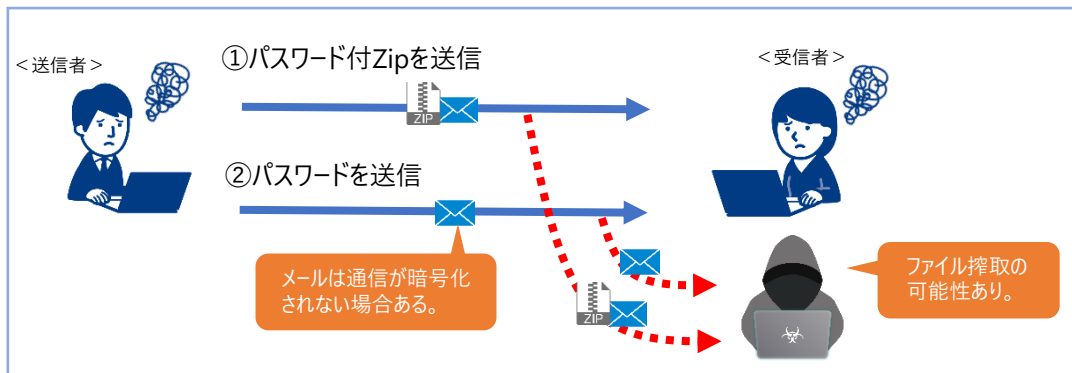
- ✓ パスワードをメールからコピー＆ペースト、手間がかかる

2020年11月に政府機関での廃止決定

PPAPって何の略？

Passwordつきzip暗号化ファイルを送ります
Passwordを送ります
Aん号化 (暗号化)
Protocol

「Zip + パスワードでメール添付」は日本の独自文化



■ オンラインストレージ、HiQZen サービス

高いセキュリティ

- ✓ 送受信経路はHTTPS/TLSで暗号化。盗聴される可能性は低い
- ✓ ファイルアップロード時にウイルススキャンを実施
- ✓ 誤送信の場合にもダウンロード前なら削除可能

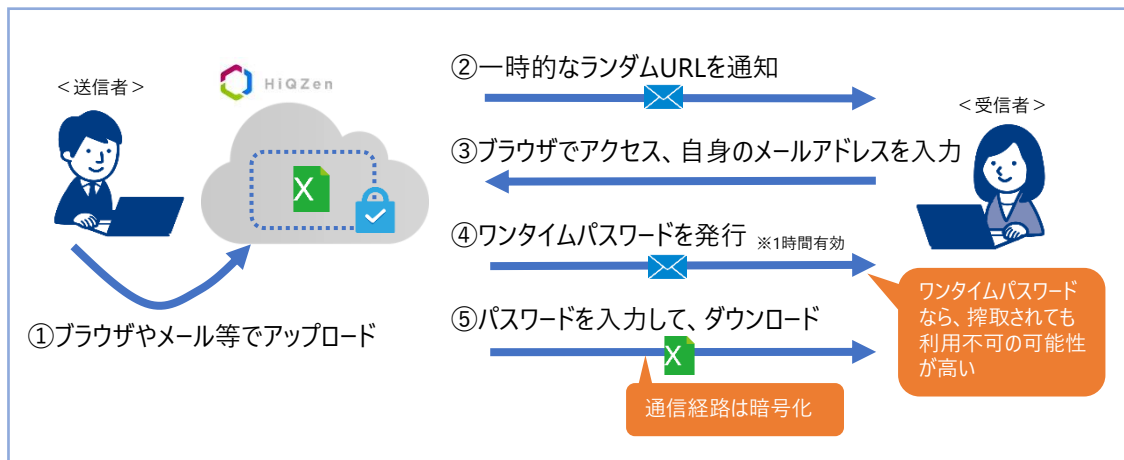
安心のパスワード受渡し

- ✓ ファイルの通知は、一次的なランダムURL
- ✓ パスワードの受け取りは、メールアドレス認証で本人確認。URLを受け取ったメールアドレスに限定
- ✓ パスワードは、1回限りの使い捨て

受信側も安心・簡単

- ✓ 受信側のPPAP対策への配慮
- ✓ Zip解凍の手間を削減

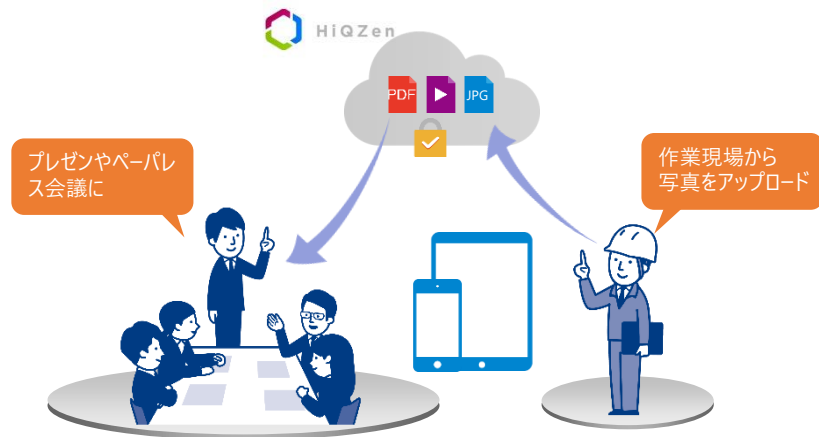
「Zipファイル+パスワード別送（PPAP）」
の置き換えに最適です！



利用例5) スマートデバイス

スマートデバイスにも対応。

- ✓ 営業の**プレゼンツール**として
- ✓ **ペーパーレス会議**の資料配布に
- ✓ 作業現場から**写真や動画をアップロード**



ブラウザでは、自動でスマホ用の画面を表示

専用アプリ(iOS/Android)を無償配布

- ・ローカルにファイル保存可能。圏外でもファイル閲覧可
- ・プレゼン機能（ポインタ表示）が可能 ※iOSのみ

iOSアプリ



サーバー側

ドラッグ&ドロップ
で簡単操作

ローカル側

分かりやすいUI

※ファイル共有・転送はブラウザだけで可能です。(アプリ不要)



ホーム画面

初めての利用でも安心

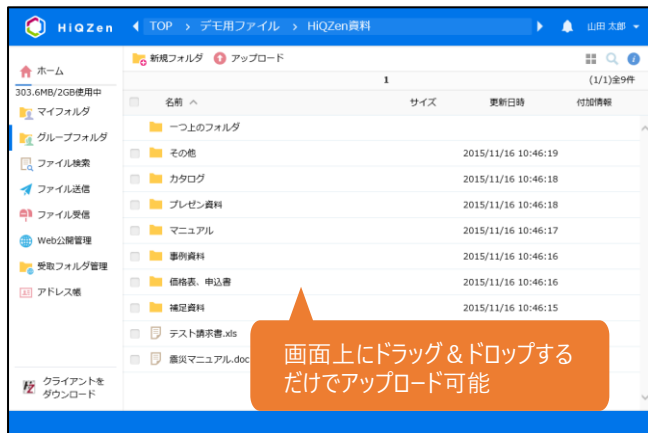


ファイル送信

1画面で宛先とファイルを指定するだけで簡単送信



ファイル一覧





管理画面


使いやすい管理画面





便利なユーザー機能


 エクスプローラーからアクセス可能 (Windowsアプリ「HiQZen Client」を利用)


 ブラウザで簡単にアップロード/ダウンロード
ドラッグ & ドロップでアップロード、Zip形式で複数一括ダウンロード


 PCのローカルフォルダと自動同期 (Windowsアプリ「同期ツール」を利用)

 バージョン管理に対応 ※設定したフォルダが対象
10世代まで保管。削除しても10日以内なら復活可能。

 全文検索に対応

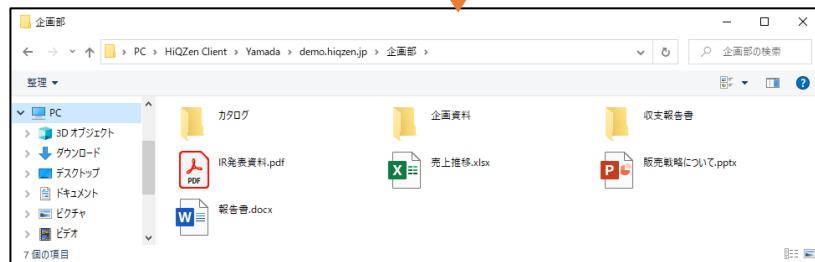
 ブラウザ上でのサムネイル表示、動画再生に対応

 レジュームに対応 ※Windowsアプリ利用時
大容量ファイルのアップロード/ダウンロードを途中から再開可能。

 多言語対応 ※英語、中国語

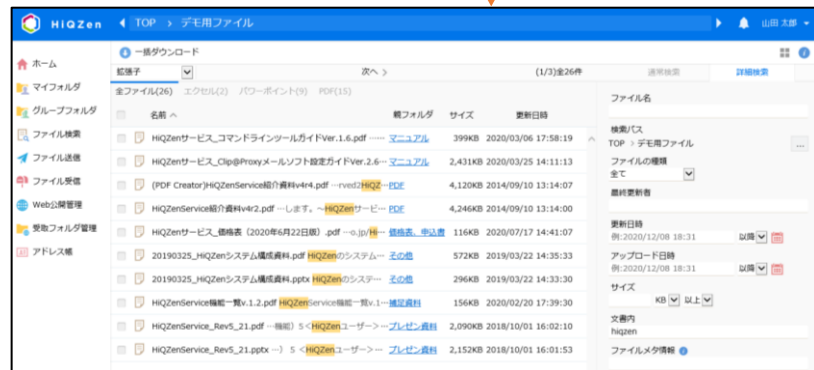
エクスプローラーからアクセス

社内共有サーバーのように簡単アクセス



全文検索

ファイル内の文字列も検索可能



セキュリティ1：アクセス制限

以下のアクセス制限が**ユーザーごと**にできます。

1. アクセス方法

PC/スマートフォンのブラウザ、Windows/iOS/Androidのアプリ、WebDAVの6つのアクセス方法を制限。

2. IPアドレス

アクセス方法ごとにIPアドレス制限が可能

3. 端末認証 ※専用アプリ限定 (Windows/iOS/Android)

独自の端末IDを生成し、アクティベートされた端末のみアクセスを許可

詳細なアクセス制限がユーザーごとに可能

設定画面

クライアント種別設定			
クライアント種別	端末認証	IPアドレス制限	IPアドレス制限設定値
<input checked="" type="checkbox"/> ブラウザ(PC)	-	設定	203.0.113.1
<input type="checkbox"/> ブラウザ(スマホ)	-	設定	
<input type="checkbox"/> Windowsアプリ	<input type="checkbox"/> 台	設定	
<input checked="" type="checkbox"/> iOSアプリ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 台	設定	
<input type="checkbox"/> Androidアプリ	<input type="checkbox"/> 台	設定	
<input type="checkbox"/> その他WebDAV	-	設定	

運用例)

- ・事務職：PCブラウザのみ許可（IPアドレスはオフィスのIPに制限）
- ・営業職：上記に加え、会社貸与のiPhoneも許可

ユーザー	PCブラウザ	スマホブラウザ	Winアプリ	iOSアプリ	Androidアプリ	WebDAV
事務職	○ ※IP制限	×	×	×	×	×
営業職	○ ※IP制限	×	×	○ ※端末認証	×	×

セキュリティ2：スマートデバイス、その他

■スマホアプリのセキュリティ

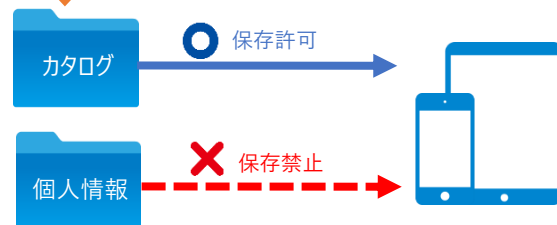
1. ローカル保存禁止 ※ユーザー/グループフォルダごとに制御可能
2. ローカルファイルの暗号化、時限削除
3. パスコードロック機能（特定数誤入力で初期化）
4. リモートワイプ（端末紛失時の初期化）

※1、2はiOSのみ対応。3、4はiOS/Android対応

■その他

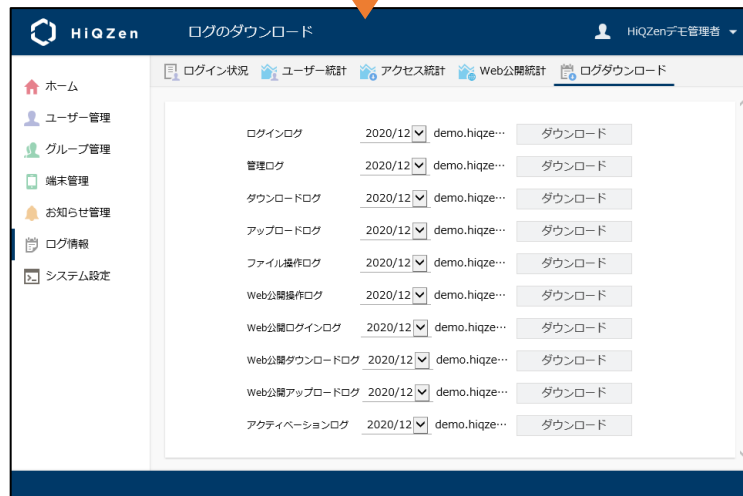
1. 通信はSSL/TLSで暗号化
2. サーバー上のファイルは暗号化して保管
3. 上長承認に対応 ※ファイル送信/Web公開機能 利用時
4. パスワードポリシー、アカウントロックに対応
5. ウイルスチェック
6. ログ出力 ※保管期限なし、CSVで出力

例) 個人情報を含むフォルダはローカル保存を禁止に可能



ログダウンロード

管理者のログも、期限なしで取得可能



ログタイプ	日付	ユーザー	操作
ログインログ	2020/12	demo.hiqze...	ダウンロード
管理ログ	2020/12	demo.hiqze...	ダウンロード
ダウンロードログ	2020/12	demo.hiqze...	ダウンロード
アップロードログ	2020/12	demo.hiqze...	ダウンロード
ファイル操作ログ	2020/12	demo.hiqze...	ダウンロード
Web公開操作ログ	2020/12	demo.hiqze...	ダウンロード
Web公開ログインログ	2020/12	demo.hiqze...	ダウンロード
Web公開ダウンロードログ	2020/12	demo.hiqze...	ダウンロード
Web公開アップロードログ	2020/12	demo.hiqze...	ダウンロード
アクティベーションログ	2020/12	demo.hiqze...	ダウンロード

セキュリティ3：安心の設備、運用体制

万が一に備えた設備、運用体制のため、安心してご利用いただけます。

✓ インフラ設備の冗長化

ネットワークやサーバーは冗長化。最小限のサービス停止で継続可能な設計です。

✓ 脆弱性対策

Webアプリは第三者による脆弱性検査を実施。OS/ミドルウェアも定期的に診断、脆弱性が発見された場合は速やかに対策します。

✓ 運用体制

- ・第三者認証・・・ISO27001 ISMS適合評価制度、ISO27017 ISMSクラウドセキュリティ認証、プライバシーマーク取得。
- ・24時間365日の運用監視

✓ データセンター

・セキュリティ

24時間の有人受付、ICカード・生体認証による入退館、回転式ゲートによる共連れ防止、入退館のログを管理。監視カメラで常時録画。

・日本国内で安心の立地、堅牢な建物

活断層、海から十分離れた立地（浸水ハザードマップ：無印）、データセンター仕様の建物、新耐震基準をクリア（法定基準の1.25倍）。

・信頼の電力設備、火災対策

冗長化された電力会社からの受電。自家発電用にN+1冗長のガスタービン設備。N+1冗長のUPSシステム。消火設備にはハロンとVESDA。雷対策は保護レベルIの最高水準。

ご利用料金

■初期費用 ¥20,000

■月額費用

※最低利用期間は3ヶ月です。

	アカウント数	単価	備考
アカウント料金	10～40	¥500	<ul style="list-style-type: none">1アカウントあたりの月額単価です。契約ボリュームにより単価が変動します。契約単位は10アカウント毎です。(最小は10アカウント)1アカウントで複数デバイスを利用できます。1ユーザにつき1アカウントの契約です。複数ユーザでアカウント共有は出来ません。
	50～90	¥400	
	100～490	¥300	
	500～990	¥200	
	1000～	¥150	

+

	Disk容量(GB)	単価	備考
ディスク料金	10～40	¥500	<ul style="list-style-type: none">1GBあたりの月額単価です。契約ボリュームにより単価が変動します。契約単位は10GB毎です。(最小構成は10GB) <p>※Disk容量は管理者でユーザー/グループフォルダ毎に上限設定が可能です。</p>
	50～90	¥400	
	100～490	¥300	
	500～990	¥200	
	1000～	¥150	

【月額費用例】

例1) 10アカウント + 10GB (最小構成) の場合 : アカウント料金(¥500×10) + ディスク料金(¥500×10) = ¥10,000

例2) 200アカウント + 100GBの場合 : アカウント料金(¥300×200) + ディスク料金(¥300×100) = ¥90,000

■オプション費用

品目	単価	備考
画面カスタマイズオプション 初期費用	¥30,000	Web上のロゴ等をカスタマイズ可能です。 ※デザイン含むロゴの作成、画像差し替えはお客様で実施いただきます。
設定変更費用	¥5,000	サービス開始後にアカウント数やDisk容量の増減をする場合にいただきます。

■動作環境

※最新の動作環境は、当社HPをご確認ください。 https://www.soliton.co.jp/hqs_sp

端末	アクセス方法	詳細	
PC	ブラウザ	Windows 8.1、10(on ARMを除く)	IE 11、Edge最新版、Firefox最新版、Google Chrome最新版
		macOS 10.14以上	Safari最新版、Firefox最新版、Google Chrome最新版
	アプリ (HiQZen Client/ 同期ツール)	Windows 8.1、10(on ARMを除く) ※いずれも32、64bit対応	
	Clip@Proxy (メール連携機能)	SMTP Auth/STARTTLSをサポートしているメールソフト ※Outlook、Thunderbird、Becky、MacMail等で動作確認済み	
スマートデバイス ※Androidは機種ごとの動作保証はいたしかねます。	ブラウザ	iOS13以上(Safari)、Android7以上(OS付属のブラウザ)	
	アプリ	iOS13以上、Android7以上	

■通信環境

端末から当社システムへ通信経路(TCP：443)が確保されていること。※Clip@Proxy利用時は、TCP：587を利用。

■ユーザー登録について

申込みが完了すると管理者アカウントが1つ発行されます。このアカウントで登録します。

■ユーザーIDについて

ユーザーIDはメールアドレス形式となります。(XXX@example.co.jp)

「@」の後ろ(プライマリグループ名)は、ご契約内のユーザー共通で、お申込み時に決めていただきます。

参考：ユーザー権限、管理機能

4種類の権限で管理可能

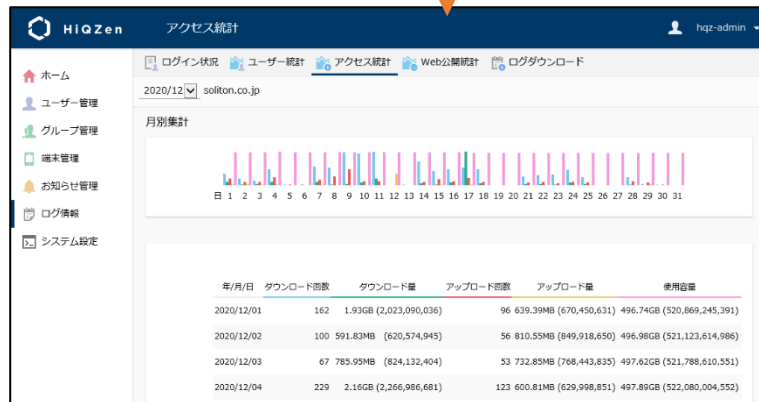
■ユーザー権限

機能/ユーザー種類		1.管理者	2.グループ作成者	3.一般ユーザー	4.読取専用
		各種管理操作、全てのファイルにアクセス可能	管理者機能のうち、グループの作成、管理が可能	通常のユーザー	ファイルのダウンロードのみ可能
管理者機能	ユーザーの登録、ログの閲覧等	○	×	×	×
	グループの作成、管理	○	○	×	×
ユーザー機能 (ファイル操作)	Web公開、ファイル送受信	○	△ ※制限可能	△ ※制限可能	×
	アップロード、削除等	○	○	○	×
	ダウンロード	○	○	○	○

■管理機能

機能	解説
時限の強制	アップロードしたファイルを一定期間経過後、強制的に削除可能。
容量制限	ユーザー/グループフォルダごとに容量の制限が可能。
一括登録、出力	ユーザー/グループのCSV一括登録/更新/削除が可能。
お知らせ表示機能	Web画面にお知らせを掲示することが可能。
容量アラート	契約全体の容量が逼迫した場合にメールで通知
統計情報	日々のアップロード/ダウンロード数、量をグラフや表で表示
画面カスタマイズ	ブラウザ画面のロゴや配色の変更が可能。※有償オプション
コマンドラインツール	各種ファイル操作がWindowsのコマンドラインで可能。システムと連携で、ファイルの送受信の自動化。

統計情報を表とグラフで表示





株式会社ソリトンシステムズ

<https://www.soliton.co.jp/>

〒160-0022 東京都新宿区新宿2-4-3 TEL 03-5360-3811 netsales@soliton.co.jp

大阪営業所06-7167-8881 福岡営業所092-263-0400 名古屋営業所052-217-9091

東北営業所022-716-0766 札幌営業所011-242-6111

※本資料の記載の内容・仕様は、予告なく変更となる可能性があります。あらかじめご了承ください。

※本資料に記載の製品名・サービス名は、各社の商標または登録商標です。