
人材配置サービス説明資料



Human * IT

 株式会社 日立システムズ

1. コンセプト

1 - 1 本サービスの利用目的



1. 1 本サービスの利用目的

本サービスをご利用いただくことで、以下のような課題を解決することができます。

①人材不足によるプロジェクトの失注や進捗遅延などを防ぎたい

・本サービスが提供するスケジュール管理機能から各プロジェクトの進捗や各現場の職人の予定と実績情報が可視化されることで、プロジェクトごとの進捗管理や職人の空き状況などが一目でわかるようになります。

②優秀な人材を確保、維持していきたい

・本サービスでは、各ユーザ（職人）の名前や職種情報以外に、保有資格、過去の業務履歴、健康保険の加入状況、評価などの情報をデータベース上で管理します。本情報を可視化することにより、優秀な人材をすぐに探し出すことができ、各現場への人材の最適配置を可能にします。

③人材配置（出面管理）のシステム化を進めたいが、大規模システムの導入は難しい

・本サービスは、クラウド環境での機能提供を想定しているため、低価格、短期間で利用いただくことができます。また、本サービスを動かすためのサーバ（ハードウェア）やバックアップ環境などを事前にご用意いただく必要がありません。

2. サービス概要

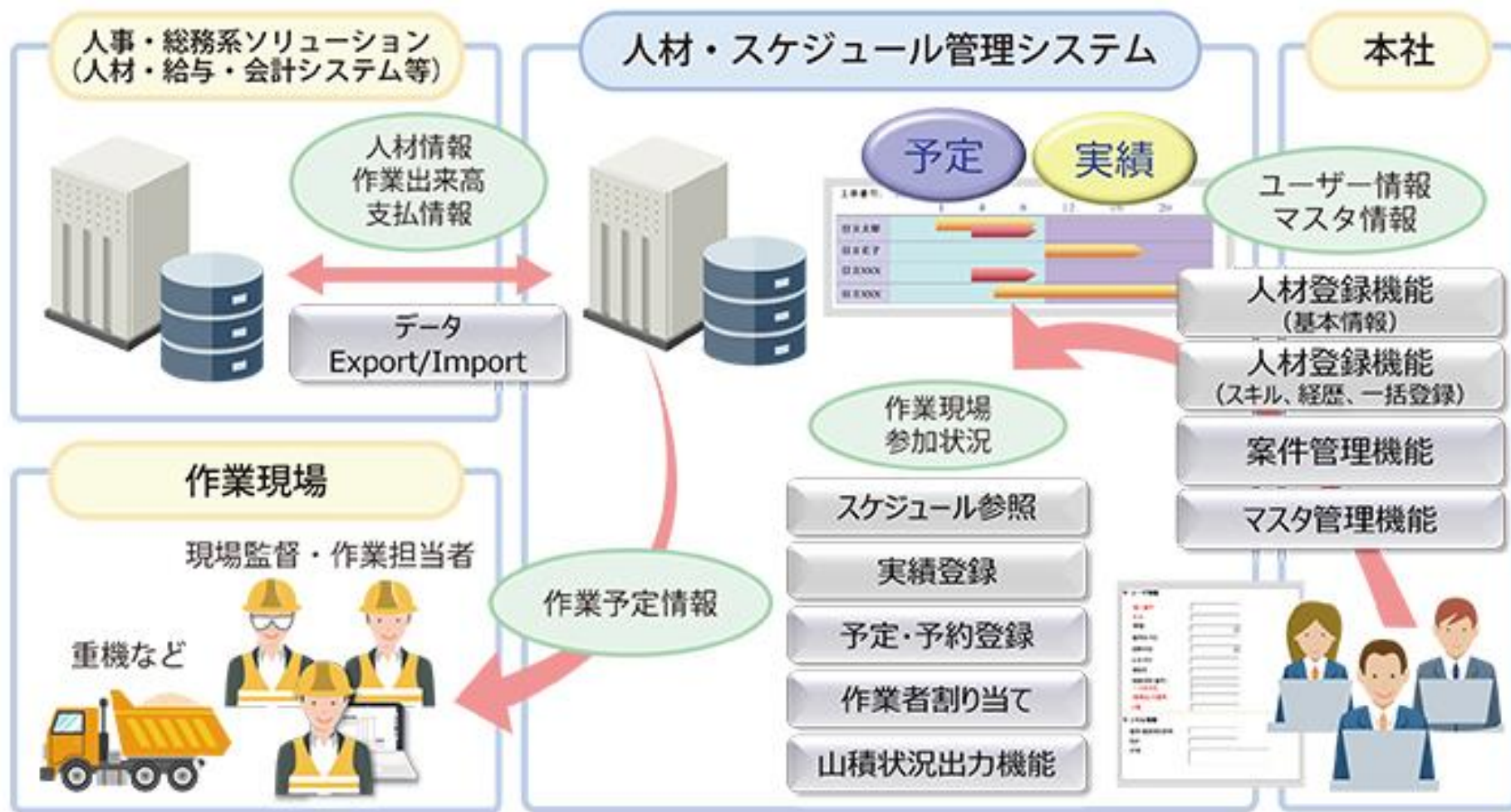
- 2 - 1 サービス構成図
- 2 - 2 提供機能一覧
- 2 - 3 提供機能



2. サービス概要

2. 1 サービス構成図

本サービスのサービス構成図は以下の通り



2. 2 提供機能一覧

NO	項目	機能説明
人材管理機能		
1	基本情報管理	・氏名、生年月日、住所等の基本情報や職種、連絡先の登録、検索、参照機能
2	スキル情報管理	・所有する資格、スキル情報の登録、検索、参照機能
3	経歴情報管理	・過去の経歴や案件の評価情報の登録、参照機能
4	スケジュール確認機能	・指定した人材のスケジュール情報を表示する機能
5	データ取込／出力	・CSVファイルのデータ取込と出力機能
案件管理機能		
6	基本情報管理	・案件番号、案件名、得意先、作業期間等の登録、検索、参照機能
7	スケジュール確認機能	・指定したプロジェクトのスケジュール情報を表示する機能
8	データ取込／出力	・CSVファイルのデータ取込と出力機能
9	山積み状況出力機能	・各プロジェクトへの人の山積み状況、稼働状況をCSVファイルに出力する機能
スケジュール管理機能		
10	スケジュール管理(人材)	・指定した人材のスケジュール情報を表示、登録、変更する機能
11		・日、週、月単位でスケジュール情報を参照機能
12	スケジュール管理(プロジェクト)	・指定したプロジェクトのスケジュール情報を表示、登録、変更する機能
13		・日、週、月単位でスケジュール情報を参照機能
14		・プロジェクト内のタスク単位でのスケジュール作成機能
15		・作業割当て機能
マスタ管理機能		
16	資格マスタ管理	・資格マスタ情報の登録、検索、参照機能
17		・CSVファイルのデータ取込と出力機能
18	取引先マスタ管理	・取引先マスタ情報の登録、検索、参照機能
19		・CSVファイルのデータ取込と出力機能

2. 3 提供機能（人材管理機能）

本機能により、作業者が持つ氏名等の基本情報や保有資格、経験年数、保険の加入状況などの人材情報の管理を行います。また、**人材情報を可視化**することにより、**各プロジェクトへの人材の最適配置**を行えるようにします。

人材管理

ユーザNO 会社名 参照 名前

職種 雇入年月日 以前 保有資格 選択してください

経験年数 以上 都道府県 選択してください 住所

検索 クリア 登録 スケジュール 参照... ファイル読み込む CSVでダウンロード

10 件表示

	会社名	名前	職種	雇入年月日	経験年数	都道府県	
☐	宇宙建設株式会社	宇宙 太郎	電工				
☐	日立〇〇建設	佐藤	杭打工		10	山形県	
☐	日立〇〇建設	日立 太郎2	鉄筋工	2016-09-01		埼玉県	
☐	日立〇〇建設	日立 太郎	塗装工				

件数 11-14 [14件]

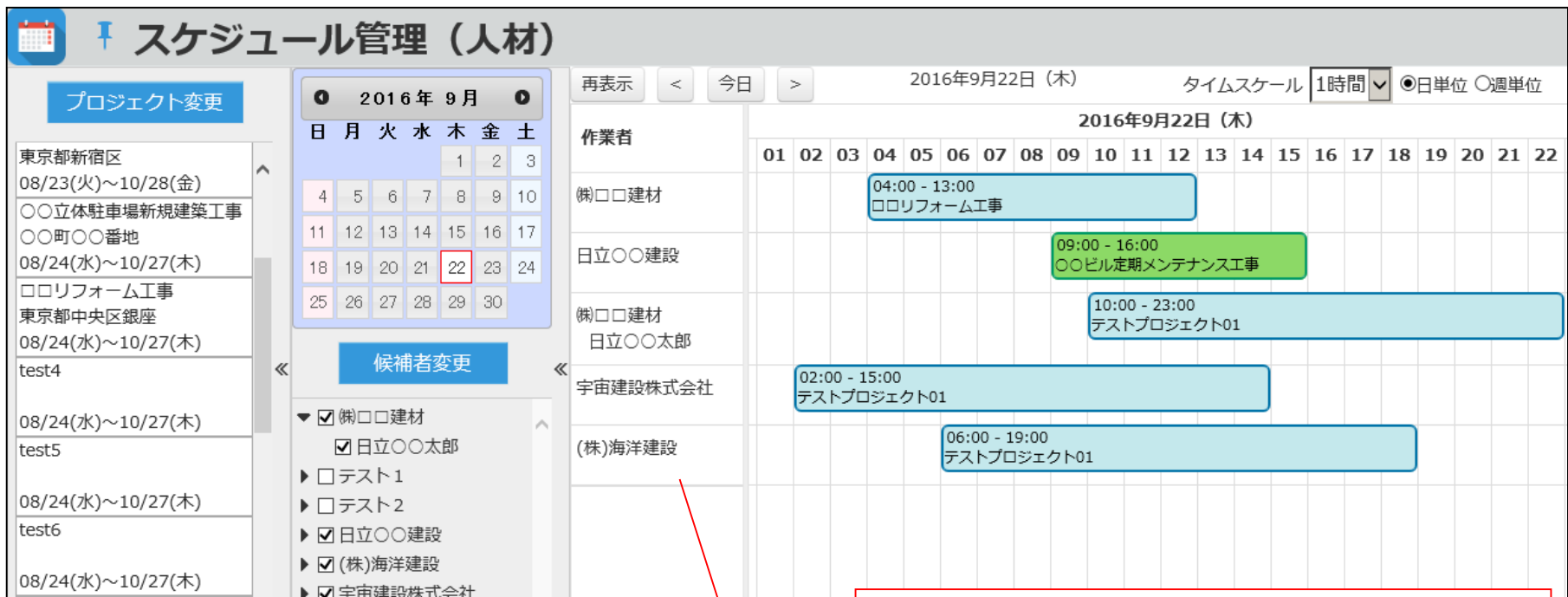
前頁 1 2 次頁

指定したユーザの
人材情報を表示

指定したユーザの
作業状況（空き状況）を表示

2. 3 提供機能（スケジュール管理機能）

本機能により、各現場の工種ごとに作業者（社員、外注）の**作業予定**と**作業実績**の確認が可能になります。また、管理者、現場監督、実作業者の**様々な視点**で情報を参照できるようにします。また、**プロジェクト毎の山積み、支払などで必要な基礎データの作成が可能**になります。



各現場の作業単位に担当者の
作業状況（予定と実績）の管理が可能

2. サービス概要

2. 3 提供機能（補助機能）

人材配置サービスでは、以下の機能を活用しながら、スケジュール管理を行います。

【操作イメージ】

プロジェクト変更

再表示 < 今日 >

ドラッグ＆ドロップ
(標準機能)

業者未確定
工事現場リスト

候補者変更

2016年6月

日 月 火 水 木 金 土

29 30 31 1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

24 25

1 2

3 4 5 6 7 8 9

今日 選択を解除

2016-06-02

スケジュール管理

再表示 < 今日 >

作業者

00 01 02 03 04 05

01:00 - 09:00

04:00 - 10:00

表示/非表示機能
(標準機能)

ウィンドウの左側に工事現場リストを隠します

2. サービス概要

2. 3 提供機能（山積状況出力機能）

スケジュール管理機能で、割り当てた**各プロジェクトへの人の割り当て情報をCSVファイルに出力**することができます。特定のプロジェクトや人、保有資格を条件に、毎月の予定と実績の稼働状況をファイルに出力します。

各作業者の稼働状況の割合（%）等をファイルに出力できます。
残業管理や作業の平準化を行うための資料として
活用することができます。

プロジェクト名	P00000000000001	〇〇産業ガス配管メンテナンス工事
得意先	〇×設備メンテナンス（株）	
作業期間	2016-01-04	～ 2018-03-28
再表示	< 今日 >	
工種	1月	2月
▼工事		
土木工事 ((株)〇〇建設)	03/05 - 07/01 (30%)	
基礎・躯体工事 ((株)〇〇建設)	05/07 - 07/29 (0%)	
塗装工事 ((株)〇〇建設)	06/18 - 12/02	
設備工事 ((株)〇〇建設)		
外構工事 ((株)〇〇建設)		

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	プロジェクト名	工種名	〇×△塗装	銕□□建材 佐々木孝之	銕□□建材 井上学	〇〇設備メン テナンス 岐島 輝人	(株)〇〇〇建 設	(株)〇〇〇建 設 山田京子	(株)〇〇〇建 設 増添健太
2	プロジェクト名	工種名	2017/07予定	2017/07予定	2017/07予定	2017/07予定	2017/07予定	2017/07予定	2017/07予定
3	〇〇産業ガス配管メンテ設計・計画		0	0	0	0	98	0	0
4	〇〇産業ガス配管メンテ工事 土木工事		0	0	0	3	10	0	5
5	〇〇産業ガス配管メンテ工事 基礎・躯体工事		0	83	124	0	0	0	0
6	〇〇産業ガス配管メンテ工事 塗装工事		92	0	0	0	55	0	111
7	〇〇産業ガス配管メンテ工事 設備工事		0	0	0	74	83	0	0
8	〇〇〇〇電気工事 基礎・躯体工事		127	0	0	0	0	122	81
9	〇〇〇〇電気工事 基礎・躯体工事 AA		0	0	0	0	0	0	0
10	〇〇〇〇電気工事 基礎・躯体工事 BB		0	0	0	0	0	0	0
11	ABC設備工事 設計・計画		0	0	0	0	0	0	0
12	ABC設備工事 設計・計画 ABC		0	0	0	0	0	0	0
13	合計		219	83	124	77	246	122	197
14	稼働率		137%	52%	78%	48%	154%	76%	123%

3. システム構成環境

- 3 – 1 kintone基盤について
- 3 – 2 セキュリティ認証について
- 3 – 3 バックアップについて



(1) 機能拡張性

kintone基盤を利用することにより、柔軟なシステム構築が可能になり、将来を見据えた機能拡張性が高いシステムをご提供いたします。

基本機能に加えてカスタマイズを行うことで
お客様個別のニーズに合ったシステムを開発できます



将来導入を予定している基幹システムとの連携を見据え、
シームレスな他システムとの連携が可能なシステム基盤を構築いたします

(1) 機能拡張性

kintone基盤では、以下のようなアプリが無償でダウンロード、ご利用いただくことが可能です。
本システム以外の業務でもご利用いただける環境基盤をご提供いたします。

ダウンロードできるアプリは100種類以上

そのまま使うことも、カスタマイズを加えることも可能です



(2) 運用環境

サイボウズ株式会社は「自社開発クラウドサービスの運用基盤の設計、構築、保守」に関する情報セキュリティマネジメントシステムについて、ISO 27001 の認証を取得しています。

(認証番号：IS 577142 認証登録日：2011/11/10)

SLO (サービスレベル目標)	稼働率 99.99% を目標に運用します
データセンター所在地	cybozu.com は東日本のデータセンターで運用し、西日本のデータセンターにもバックアップデータを保管しています
バックアップ	お客様のデータは毎日無停止でバックアップを作成しています
データの消去	解約の翌日から 30 日後にデータを消去します。 バックアップデータはデータの消去から 2 週間程度で完全消去いたします。
冗長化	全てのサーバー、ネットワーク、ストレージ、データについて冗長化を実施しています
データ暗号化	伝送データについては全て暗号化しています
脆弱性対応	第三者機関による脆弱性試験を定期的実施しています

3-1 kintone基盤について

(3) kintone基盤を利用するメリット

1. 運用管理コストの削減

- ✓ 国内のデータセンターにて、運用監視・冗長化・バックアップ・障害時の自動復旧
- ✓ お客様は、ユーザーの管理と**効率化のためのアプリ構築に専念**

2. ハードウェアの陳腐化、リプレイスが不要

- ✓ サイボウズにてハード資産を保有、**機器の入替えも追加費用は発生しません**
- ✓ ユーザー追加やデータ増加にも、対応。サイジングも不要です

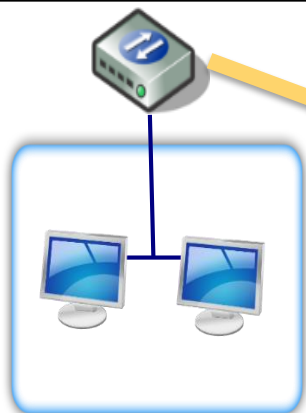
3. セキュリティへの対策もおまかせ

- ✓ 定期的に第3者機関へ検査の依頼を実施、見つかった脆弱性は、費用内で改修
- ✓ 外部の有識者に検証環境を提供、**脆弱金報奨制度**を確立
- ✓ セキュリティインシデント対応専門チーム「**Cy-SIRT**」の設置

①テナント毎の固有のサブドメイン発行

- まずサブドメイン（アクセスURL）が各ユーザ様の利用環境ごとにユニークになっています。

②SSLで通信の暗号化



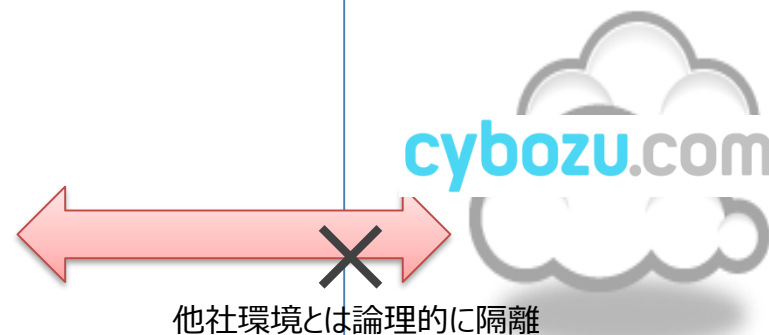
③接続元IPアドレス制限

許可されたIPアドレス
からのみアクセスが可能

④Basic認証

⑤ID/Passでのユーザ認証

⑥証明書サービス



不正アクセスをガード

許可されていない社外ネットワーク
からのアクセスは不可。
ログイン画面すらアクセスできない。



自社でこれだけの仕組みを構築するのは、ハードルが高い

3-3 バックアップについて

ハードディスクの冗長化 (RAID 6)

ハードディスク12個でストレージサーバ1構成。
RAID6で冗長化し、2個をホットスペアとして
待機。故障時も自動で置き換えを実施します

FISCの安全対策設備基準を 満たしたデータセンター

cybozu.comを運用しているデータセンターは、
高度なファシリティ要件が求められる金融機関
向けの「FISC安全対策設備基準」を満たしてい
ます。また、日本データセンター境界が制定し
ているデータセンターファシリティスタンダー
ドでほぼすべての項目でティア4を満たしている
など、安全性の高さを誇っています。

※FISC（公益財団法人金融情報システムセンター）

電源、回線、ネットワークを冗長化

電源や回線、ネットワークを冗長化することで、災害が発
生した場合の影響を最小化しています。

高ランクの暗号化通信

データセンターと接続する回線には、Qualys SSL
Labs スコアで高ランクを維持する用、日々暗号化方
式を見なおしています。

ハードディスクは物理的に破壊

cybozu.comで利用していたハードディスクが不要にな
った場合は物理的に破壊して廃棄するなど、情報漏洩
対策を含めた徹底した情報管理を行なっています。

バックアップ専用サーバによる 14日分の差分バックアップ

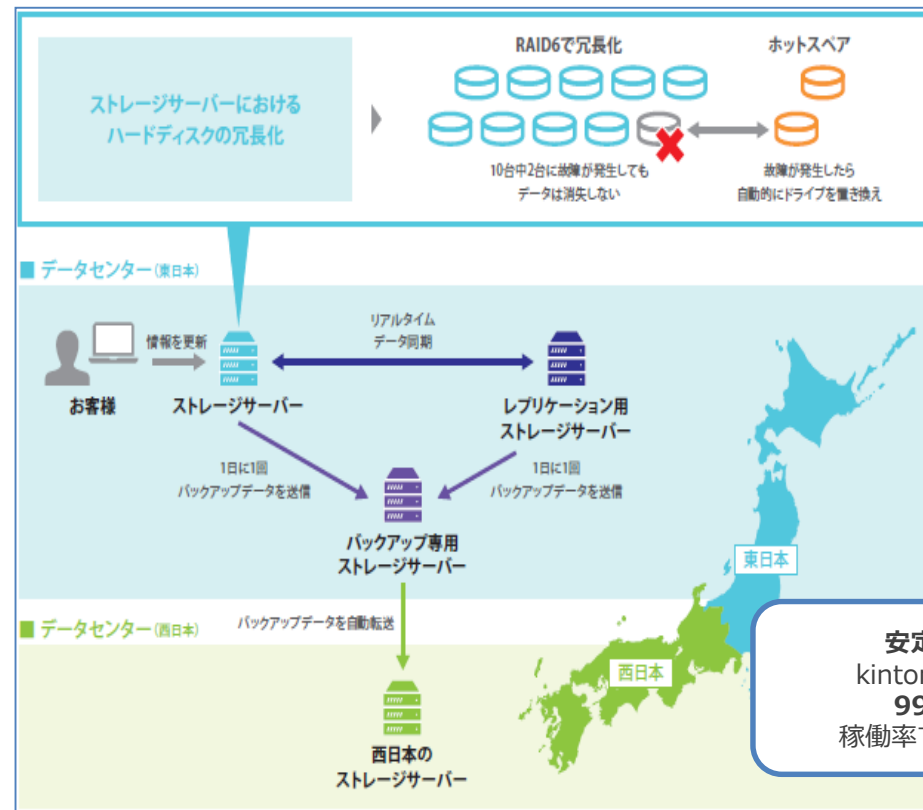
バックアップ専用のストレージサーバ
が用意されており、一日一回それぞれの
サーバからデータを取得し14日分
のバックアップデータを保管。毎日復元
のためのリストア試験を実施しており、
きちんとふくげんできるよう日々の運用
でもチェックを実施。

ミラーリング (RAID 1)

ストレージサーバへのデータ書き込み
の瞬間にもう一台のストレージサーバ
にデータがリアルタイムにレプリケーシ
ョン（同期）されるシステム構成。電
源装置の故障などでサーバ自体が動
かなくなった場合などにもデータ消失や
サービス停止が起こらないよう対策を
実施。

西日本データセンターでの 遠隔バックアップ

東日本にあるデータセンターで大き
な災害があった場合に備えて、バック
アップデータは、西日本に設置されて
いるデータセンターへ自動的に転送
されています。距離の離れたデータセ
ンター同士にデータが保管されるた
め、災害に備えたBCP対策としても
有効に機能します。



END

人材配置サービス説明資料

Human * IT

人とITのチカラで、驚きと感動のサービスを。

yyyy/mm/dd

Ⓒ 株式会社 日立システムズ

Human * IT