

KDC Cloud サービス

 *HOS Cloud-i*

北海道オフィス・システム株式会社

1. 会社紹介
2. はじめに
3. HOS Cloud-i の概要
4. HOS Cloud-i の特長
5. HOS Cloud-i の基本仕様
6. HOS Cloud-i の料金体系
7. KDCネットワーク接続サービス
8. ご利用開始までの流れ
9. KDC（カタギリデータセンター）を取り巻く環境
10. KDC（カタギリデータセンター）の設備概要
11. KDC（カタギリデータセンター）のサービスレベル
12. HOS Cloud-i のご利用用途例

1. 会社紹介：北海道オフィス・システムについて


会社概要

社名	北海道オフィス・システム株式会社
英文社名	Hokkaido Office Systems Ltd.
設立	1990年4月2日
本社	〒060-0051 北海道札幌市中央区南1条東7丁目2-4 カタギリ・コーポレーションビル TEL：011-261-3011 FAX：011-261-2012
営業部 ITサービス部 情報システム部	〒060-0051 北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2丁目1-14 TEL：011-807-3011 FAX：011-807-2011
資本金	8,000万円
事業内容	IT機器・ソリューション販売、システム構築、システム開発 データセンター事業、運用保守関連業務
従業員数	23人
代表者	代表取締役社長 花田 滋雄


1. 会社紹介：片桐企業グループの紹介

わたしたちは北海道の総合レンタル企業グループです。

事業会社

 片桐機械株式会社

建設機械・安全保安用品・荷揚機械のレンタル

 日建片桐リース株式会社

仮設資材・物流機器・介護福祉用品のレンタル

 株式会社 レンタコム 北海道

イベント機器・オフィス用品・IT機器のレンタル

 株式会社 レンテック

汚泥リサイクル事業

 北海道オフィス・システム株式会社

ITシステムの構築・運用保守

マネジメント会社

 カタギリ・コーポレーション株式会社

グループ事業会社の総務・経理など

サポート会社

北海機材工業株式会社

レンタル資材の検収整備補修

太和興産株式会社

保険取扱代理店



1. 会社紹介：片桐企業グループ拠点ネットワーク

北海道内13地域に27拠点を展開しています (2020年7月時点)

【道央地域】

札幌、石狩、北広島、恵庭、岩内、倶知安

【道北地域】

旭川、北見

【道東地域】

帯広(芽室町)、釧路市

【道南地域】

函館(北斗市)、苫小牧、今金

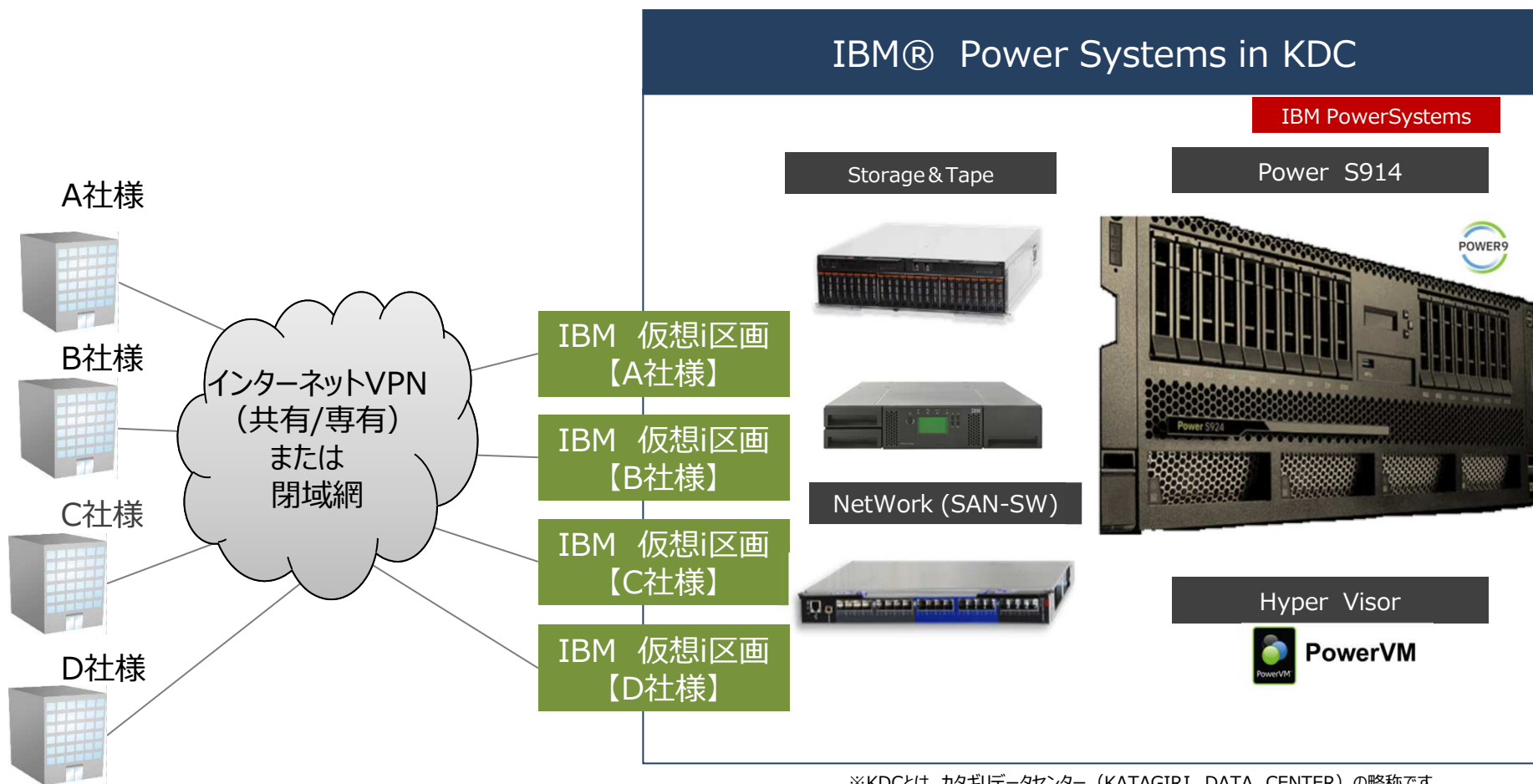


2. はじめに



3. HOS Cloud-iの概要

カタギリデータセンター内に設置の高可用性で柔軟性のある
IBM®サーバーPower Systemsにより、迅速・安価にIBM i 仮想環境を構築。
ITインフラのクラウド化により最適化されたコストでのIT運用をご提供します。



※KDCとは、カタギリデータセンター（KATAGIRI DATA CENTER）の略称です。
※IBMおよびPower Systemsは、世界の多くの国で登録されたInternational Business Machines Corporationの商標です。

4. HOS Cloud-iの特徴：基本コース

3種類の基本仕様からコースを選択。

コースは3種類を設定。バックアップ等の比較的资源を使用しない場合は【Basicコース】、プログラム開発・テストには【Standardコース】、基幹業務の運用には【Advancedコース】という様に、ご利用形態に合わせて仕様を選ぶ事ができます。

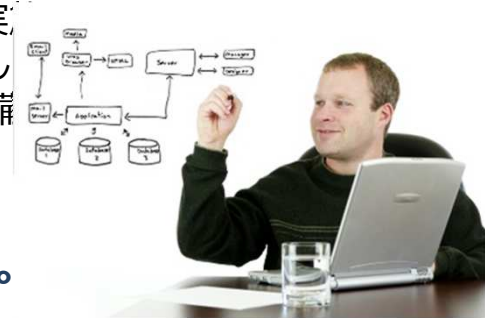
バックアップ等	システム開発・テスト等	基幹システム運用
Basic	Standard	Advanced
656CPW 2GBメモリ 150GBディスク	1,312CPW 4GBメモリ 150GBディスク	1,968CPW 8GBメモリ 150GBディスク

基本仕様にメモリ・ディスク等のリソースの増設により
 お客様の必要な仕様に合わせることが可能です

4. HOS Cloud-iの特徴：運用とコスト

運用保守業務からの解放

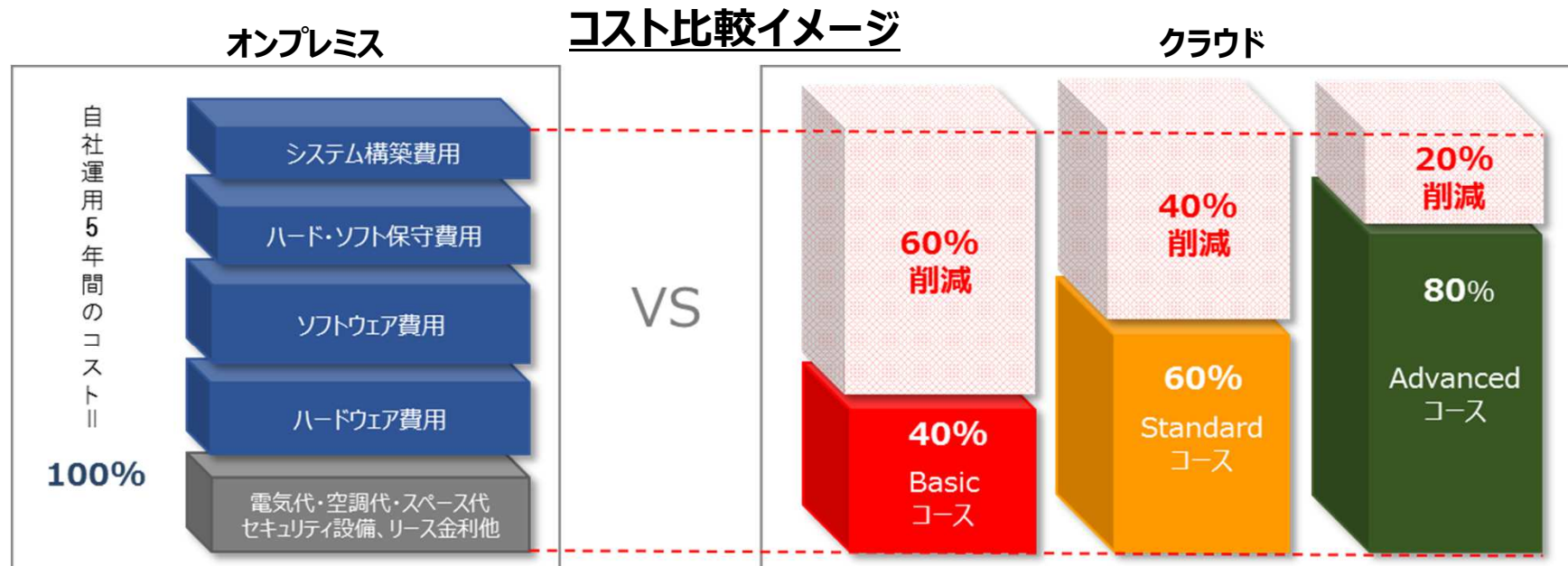
標準サービスで、リソースの監視やヘルプデスクの設置、重要PTFの適用を実施。システムの障害も機器の自動監視機能によりメーカーと一体で迅速に対応し、またデータセンター内には長年IBM iを運用し、その経験・知識と技術力を必要員が常駐し、運用業務の代行や助言を行ないます。



**今まで負担だったシステムの運用保守業務から開放され、
 本来のシステム開発計画や改善業務に専念出来ます。**

運用コストの削減

システムの導入には、ハードウェア及びソフトウェアの購入費用に加え、ランニングコストとしてHW/SW保守費用、電気代、空調費、不動産固定費、リース金利等が発生します。
 ホスティングサービスを利用するとこれらの運用維持に掛かる経費を効果的に削減する事が可能です。



モデルシステム：Power720 (8202-E4D) と比較した場合
 7,100CPW/16GB/280GB/LTO5/V7R1/10ユーザー

※通信費・オプションサービス料金等は別途になります。

5. HOS Cloud-iの基本仕様

コース別仕様				
項目	コース			備考
	Basic	Standard	Advanced	
CPW	656	1,312	1,968	※増設可
メモリ	2GB	4GB	8GB	※増設可
ディスク	150GB	150GB	150GB	※増設可
稼動OS	IBM i 7.2以降			
附属ライセンス	Query / APW / IBM i Access Client Solutions			
稼働時間	24時間365日			
通信	※お客様にて御用意下さい。			※弊社による通信サービス有り（有償）
標準サービス	①リソース監視（IBM i区画内のDISK使用率を監視します。）			※1回/月 ※区画へのログイン許諾が必要です。
	②ヘルプデスク（OS/附属ライセンスに関する問合せ対応）			※月～金（日曜、祝祭日、年末・年始を除く） 9:00～17:00
障害監視	障害監視 24時間365日			
バックアップ	仮想テープ機能により貸出領域へ可能です。			※LTOテープ装置へのバックアップは別途ご相談下さい。
PTF適用	重要PTFは随時適用。			

6. HOS Cloud-iの料金体系

6-1.コース別料金

コース	内容	初期費用	月額料金
Basic	656CPW/2GB/150GB	¥100,000	¥50,000 ~
Standard	1,312CPW/4GB/150GB	¥150,000	¥75,000 ~
Advanced	1,968CPW/8GB/150GB	¥180,000	¥100,000 ~

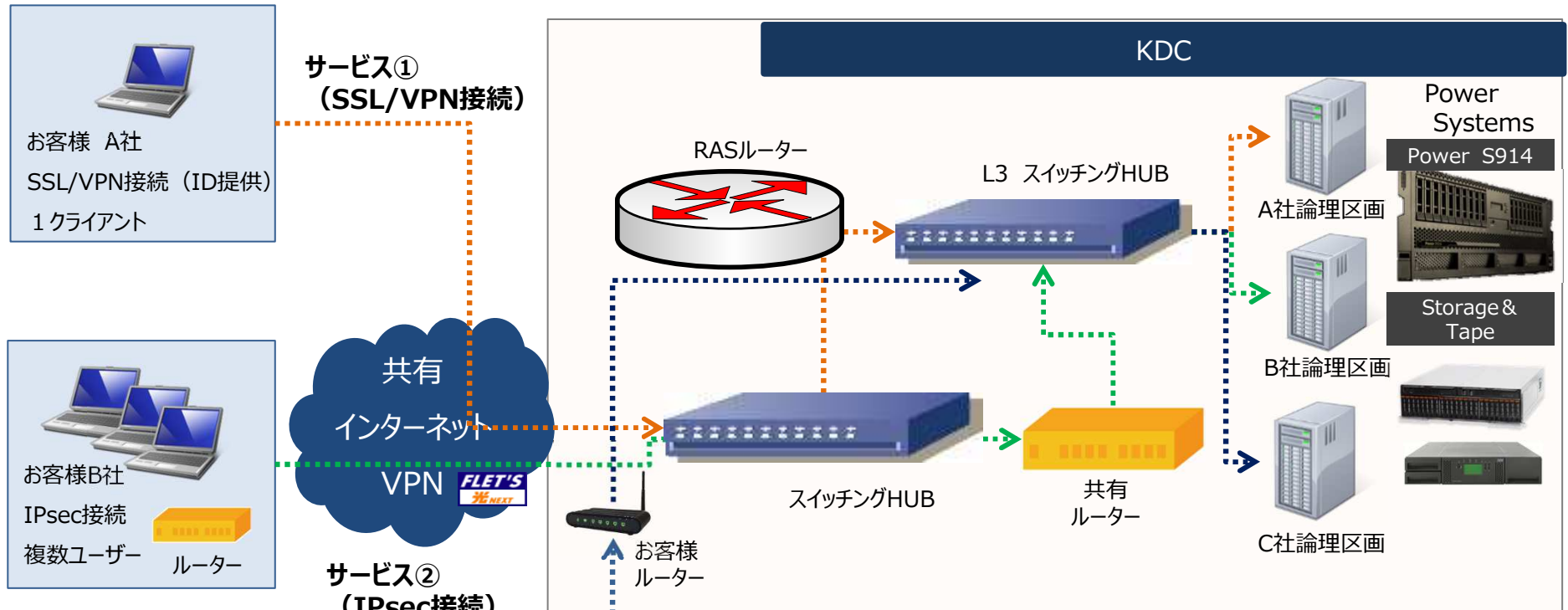
6-2.リソース増設他（有償）

項目	備考
メモリ（2GB単位）	
ディスク（150GB単位）	※RAID6
WDS（1ライセンス）	

6-3.他、オプションサービス（有償）

項目	備考
ユーザー環境保管サービス	契約ユーザーが一時ホスティングを中断する場合、貸出区画の環境（設定、ユーザーデータ）を、物理媒体にバックアップを行い保管。 ※保存期間 最長1年間
環境移行サービス	契約ユーザーの現在の使用環境からKDCホスティングによる貸出区画の環境への移行を行うサービス。 ※設定環境及びデータ容量を勘案し見積算出致します。
技術支援サービス	システム運用に関する技術的支援（コンサルタント）。
アプリ監視サービス	指定メッセージ及びジョブ状況監視。
運用支援サービス	日次/週次/月次等の定期処理を実施。

7. KDCネットワーク接続サービス



サービス①
(SSL/VPN接続)

お客様 A社
SSL/VPN接続 (ID提供)
1クライアント

共有
インターネット
VPN
サービス②
(IPsec接続)

お客様B社
IPsec接続
複数ユーザー
ルーター

お客様ネットワーク引き込み

お客様C社
IPsec接続
複数ユーザー
ルーター

- ・共有インターネットVPNの回線速度は、ベストエフォート（回線1Gbps）となります。
- ・共有インターネットVPN接続には、インターネット接続環境が必要となります。
- ・KDC側通信機器は、冗長化構成となります（SWHUB,Router）
- ・通信機器は、400Mbpsとなります
- ・サービス①の顧客接続専用VPNソフトは、1ユーザー使用です。（追加ユーザー費用別途）
- ・サービス②は1拠点内で、複数ユーザーが使用可能です。

コース	初期費用	月額料金	備考
接続サービス① (SSL/VPN)	¥15,000	¥6,000	専用VPNソフトを利用してRAS接続します。（1クライアント）
接続サービス② (IPsec)	¥90,000	¥20,000	対向にルータを設置して、多人数で使用します。（1拠点）

8. ご利用までの流れ



※サービス開始日より、ご利用料金が発生します。
 ※オプションサービスの内容により作業担当は変動します。

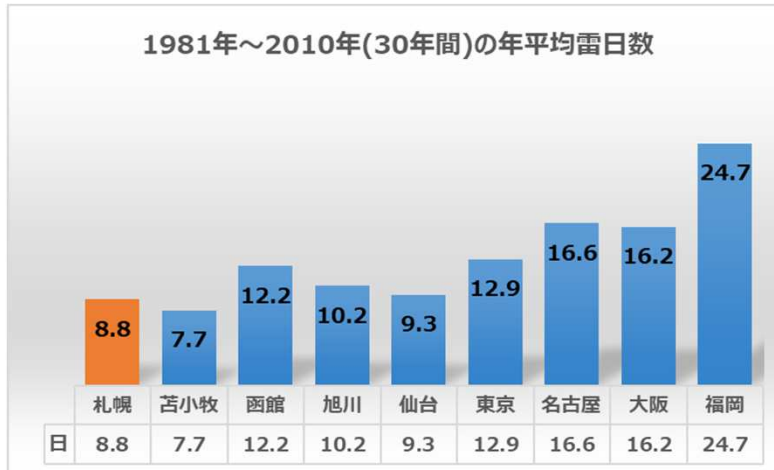
9. KDC（カタギリデータセンター）を取り巻く環境

立地の優位性

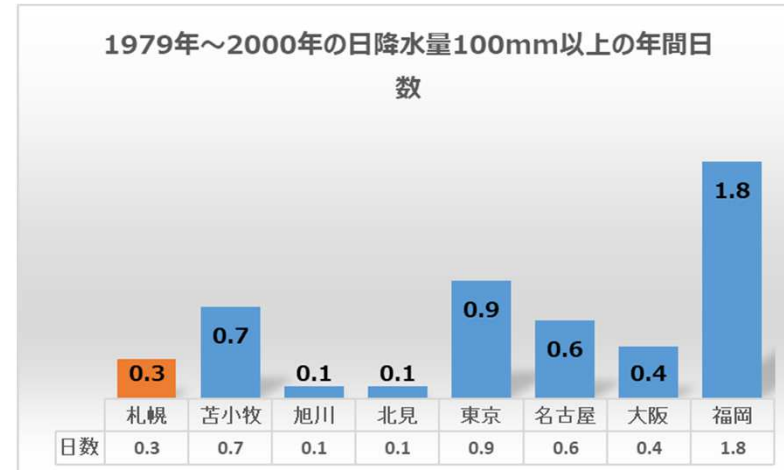
台風などのリスクの低さが魅力。

北海道は、台風の接近や雷の発生、豪雨の日数が他地域と比べ少ないなど、リスク分散の候補地として最適です。

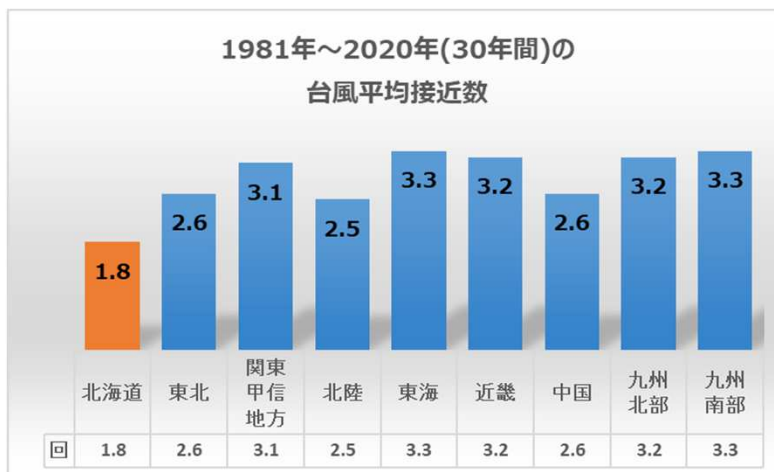
(出典：気象庁)



(出典：気象庁)



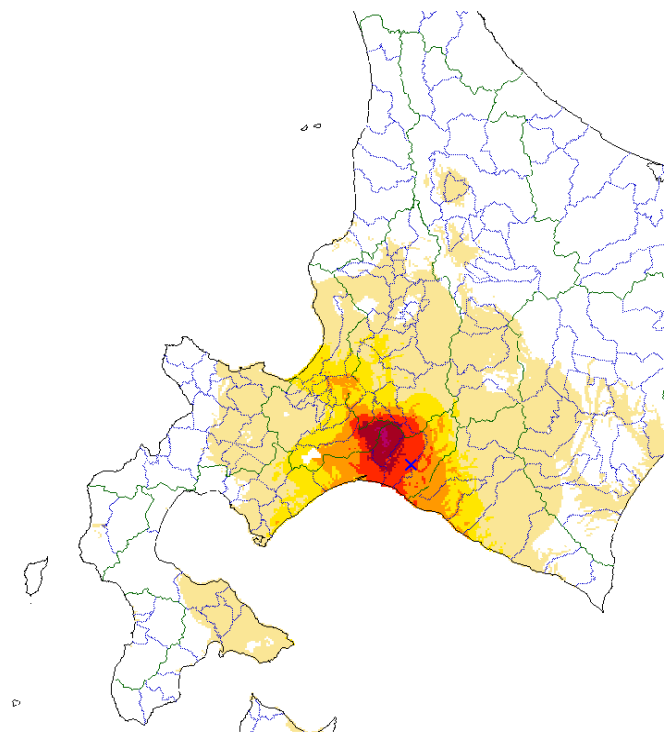
(出典：気象庁)



9. KDC（カタギリデータセンター）を取り巻く環境

2018年9月6日に発生した、北海道胆振東部地震において北海道全域がブラックアウトになりましたが、当データセンターでは問題なく稼働を継続しています。

北海道胆振地方を中心とするマグニチュード6.7、最大震度7の大地震に見舞われ、苫小牧発電所(火力発電所)がストップし、数日間のブラックアウト状態が続きましたが、弊社データセンターでは非常用発電機に自動で切替り、システムは止まる事はありませんでした。
道内のお客様は、自社の設備も停電で使えない状況になっていましたが、道外のお客様は、何事も無かったようにご利用頂いております。



(震源要素)
平成30年09月06日 03時08分 胆振地方中東部 M6.7
(情報時刻)
平成30年09月06日 03時12分

震度 4 5弱 5強 6弱 6強 7

10. KDC（カタギリデータセンター）の設備概要

設備概要		
項目	内容	
建築	積載荷重	300kg/m ²
	床高	130mm
電機設備	電気容量	40kva
	配線方式	フリーアクセス下に配線
	非常用発電機	200V、100V 燃料満タン時の連続稼働時間 約24時間 停電時は自動切替 ※発電機の燃料は適時給油しながら運用します。
通信設備	光通信設備	NTT光ファイバー
消火設備	消火方式	ハロン1301消火、二酸化炭素消化
空調設備	空調方式	天井吊形（室外機調整）
	空調機冷却能力	～24 k w（マシン室専用）
	運転制限時間	無し
搬入	搬入路幅	1,800mm
セキュリティ	入退室方法	ICセキュリティカード入退室管理
	監視カメラ	マシンルーム内設置/常時録画



非常用発電機
自動切替装置



監視カメラ



IDカード認証



前室には運用担当員がいて
即座の対応が可能

1 1. KDC（カタギリデータセンター）のサービスレベル

サポート	
障害対応	電話対応 月～金9:00～17:00（運用仕様書に基づく） * 夜間転送電話対応
通常問合せ	電話(月～金9:00～17:00) / メール受付
依頼作業	サーバー起動、強制停止、テープ作業はお問い合わせ下さい。 * 有料
データセンター運用	
サービス時間	24時間365日 * システム稼働に緊急対応が必要な場合は、事前通知の上、メンテナンスを実施します
システム監視	ベースサーバ及びサービス機器へのPING監視、障害を検知した場合は適時対応
障害通知	システム・装置・ネットワークなど重要障害時には即時通知、取り決めた連絡先へ連絡致します * 運用仕様書に基づく
ディスク保護レベル	外部ストレージRAID6+ホットスペア構成
システム保全	仮想化環境を監視、Ipsec/SSLVPNプロトコル、RouterNAT変換、L3Swichコンフィグ構成、にてセキュアな環境を提供。他社仮想化区画からの可視は不可能となります
アップグレード	PTF等、当社判断により必要に応じて、お客様へ相談のうえ実施致します
提供構成追加修正	ハードディスク・CPW・メモリの資源構成変更は可能
データバックアップサービス(有料)/システム運用(有料)	
バックアップ方法	通常はDisk内に仮想テープにて実施。LTOテープ装置でのバックアップは有料となります(要相談) * 有料
システム運用	お客様の基本的なシステム運用やバッチ処理などを請け負います(要相談) * 有料
ネットワークサービス	
共有ネットワーク接続	KDC共有インターネットVPN設備を提供、ルータ設置or専用ソフト接続をお選びください * 有料
閉域網ネットワーク接続	お客様ご用意のネットワーク接続が可能です

1 2. HOS Cloud-iのご利用用途例

【Powerの本番環境の後継機として】 保守切れ機種の後継機としての利用



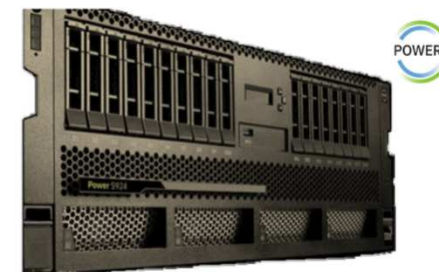
※Power720
8202-E4D 2020年12月31日保守終了
E4B、E4Cは2021年9月30日で延長保守終了



こんなお客様に
特にお勧め
致します

【事業継続のご検討】

バックアップ機や本番機側が有事の際に稼働させるHA対策機としてご利用。
HAソリューションを含めた月額課金メニューもご用意。



【テスト機、開発機としてご利用】
短期間でのご利用も可能です。
※最低ご利用期間は1カ月です。



「HOS Cloud-i」
ですべて解決！

【各種パンフレット】

- ・KDC (カタギリ・データセンター) ・RPA (ロボティック・プロセス・オートメーション)
- ・各種システム開発



※お問い合わせは
北海道オフィス・システム株式会社 営業部 まで
TEL : 011-807-3011
Mail : solution@katagiri-g.com



ご清聴ありがとうございました。



<http://www.katagiri-g.com/hos/>