NTT東日本

2024年7月3日（水）
厚生労働省　医政局　特定医薬品開発支援・医療情報担当参事官室　主催

厚生労働省「医療機関におけるサイバーセキュリティ確保事業」オンライン説明会

ご説明資料
別紙6_オフラインバックアップ支援可能物品一覧

東日本電信電話株式会社　ビジネスイノベーション本部

NTT-EAST Confidential

当社にて構築支援可能な物品　（LTO保存）

当社での構築支援可能な物品は以下の機器・サービスとなります。

- タワー型のGWサーバをご希望の場合の物品一覧となります。
- 医療機関様にて機器を調達いただける前提となります。

機器	メーカー名	製品名	費用（定価）
GWサーバ	HPE	ML30 Gen11 4LFF モデル（タワー型）	¥1,877,000
LTOドライブ		StoreEver LTO9 Ultrium45000 テープドライブ(外付型)	¥1,100,000
LTOメディア		LTO9 Ultrium 45TB RW データカートリッジ（容量：45TB）	¥50,000 ※1
		LTO Ultrium ユニバーサル クリーニングカートリッジ	¥7,000
DVDドライブ		外付けUSB DVDドライブ（701498-B21）	¥16,000
バックアップメディア	Arcserve	Arcserve ライセンスプログラム メディアキット	¥15,000
バックアップライセンス		Arcserve r19.0 for Windows	¥150,000
		Arcserve r19.0 for Windows 更新権5年 ※2	¥105,000
		合計	¥3,320,000 ※1

※1　データカートリッジ1本分の費用となります。追加購入する場合は、購入本数に応じて費用が変わります。
※2　ライセンス本体と更新権5年を一緒に購入する必要があります。

NTT-EAST Confidential

当社にて構築支援可能な物品　（LTO保存）

当社での構築支援可能な物品は以下の機器・サービスとなります。

- ラックマウント型のGWサーバをご希望の場合の物品一覧となります。
- 医療機関様にて機器を調達いただける前提となります。

機器	メーカー名	製品名	費用（定価）
GWサーバ	HPE	DL320 Gen11 4LFF モデル（ラックマウント型） ※マウントキット込み	¥2,371,000
LTOドライブ		StoreEver LTO9 Ultrium45000 テープドライブ(外付型)	¥1,100,000
LTOメディア		LTO9 Ultrium 45TB RW データカートリッジ （容量：45TB）	¥50,000 ※1
		LTO Ultrium ユニバーサル クリーニングカートリッジ	¥7,000
DVDドライブ		外付けUSB DVDドライブ（701498-B21）	¥16,000
バックアップメディア	Arcserve	Arcserve ライセンスプログラム メディアキット	¥15,000
バックアップライセンス		Arcserve r19.0 for Windows	¥150,000
		Arcserve r19.0 for Windows 更新権 5 年 ※2	¥105,000
		合計	¥3,814,000 ※1

※1　データカートリッジ1本分の費用となります。追加購入する場合は、購入本数に応じて費用が変わります。
※2　ライセンス本体と更新権5年を一緒に購入する必要があります。

NTT-EAST Confidential

当社にて構築支援可能な物品　（RDX保存）

当社での構築支援可能な物品は以下の機器・サービスとなります。

- タワー型のGWサーバをご希望の場合の物品一覧となります。
- 医療機関様にて機器を調達いただける前提となります。

機器	メーカー名	製品名	費用（定価）
GWサーバ	HPE	ML30 Gen11 4LFF モデル（タワー型）	¥1,558,000
RDXドライブ （GWサーバに内蔵）		RDX USB 3.0 ドッキングステーション(内蔵型)	
RDXメディア		Q2048A RDX 4TB リムーバブルディスクバックアップカートリッジ （容量：4TB）	¥120,000 ※1
DVDドライブ		外付けUSB DVDドライブ（701498-B21）	¥16,000
バックアップメディア		Arcserve ライセンスプログラム メディアキット	¥15,000
バックアップライセンス	Arcserve	Arcserve r19.0 for Windows	¥150,000
		Arcserve r19.0 for Windows 更新権5年 ※2	¥105,000
		合計	¥1,964,000 ※1

※1　データカートリッジ1本分の費用となります。追加購入する場合は、購入本数に応じて費用が変わります。
※2　ライセンス本体と更新権5年を一緒に購入する必要があります。

NTT-EAST Confidential

当社にて構築支援可能な物品　（RDX保存）

当社での構築支援可能な物品は以下の機器・サービスとなります。

- ラックマウント型のGWサーバをご希望の場合の物品一覧となります。
- 医療機関様にて機器を調達いただける前提となります。

機器	メーカー名	製品名	費用（定価）
GWサーバ	HPE	DL320 Gen11 4LFF モデル（ラックマウント型）	¥1,950,300
RDXドライブ		RDX+ USB 3.0 Docking Station (外付型)	¥60,000
RDXメディア		Q2048A RDX 4TB リムーバブルディスクバックアップカートリッジ （容量：4TB）	¥120,000 ※1
DVDドライブ		外付けUSB DVDドライブ（701498-B21）	¥16,000
バックアップメディア		Arcserve ライセンスプログラム メディアキット	¥15,000
バックアップライセンス	Arcserve	Arcserve r19.0 for Windows	¥150,000
		Arcserve r19.0 for Windows 更新権5年 ※2	¥105,000
		合計	¥2,416,300 ※1

※1　データカートリッジ1本分の費用となります。追加購入する場合は、購入本数に応じて費用が変わります。
※2　ライセンス本体と更新権5年を一緒に購入する必要があります。

NTT-EAST Confidential

当社にて構築支援可能な物品　（クラウド保存）

当社での構築支援可能な物品は以下の機器・サービスとなります。

➢ 医療機関様にて機器を調達いただける前提となります。

メーカー名	サービス	プラン	月額（年額）		
			1年契約の場合	3年契約の場合	5年契約の場合
NTT-AT	MelSH	1TB	¥190,000 (¥2,280,000)	¥130,000 (¥1,560,000)	¥110,000 (¥1,320,000)
		10TB	¥200,000 (¥2,400,000)	¥150,000 (¥1,800,000)	¥130,000 (¥1,560,000)
		50TB	¥280,000 (¥3,360,000)	¥230,000 (¥2,760,000)	¥220,000 (¥2,640,000)

■MelSHのサービス概要

〇NTT-ATが提供する、医療法人向け秘密情報の院外保管サービスです。

〇電子カルテシステムとのデータやり取りは、病院施設内に設置されるMelSHのデータATMを通じて行われ、対象のデータはデータATMでの検疫を経て3省2ガイドライン準拠のクラウドにて保管されます。

〇データATM、保管用クラウドはNTT-ATにて24時間365時間リモートで監視されているため、医療機関様にてデータATMにデータを預けるだけで、あとはNTT-ATにてデータの保護を行います。

〇データリストアが必要な場合は、ブラウザよりオペレーションセンターへ問い合わせを行うことでデータを受け取ります。
※バックアップデータは院内の医療情報システムからアクセス不可な領域に保管されています。

〇必要な機器の調達、設計構築運用は全てNTT-ATにて行い、設置費用は発生しません。

【参考】データATM筐体
幅　：380mm
奥行：650mm
高さ：598mm

NTT-EAST Confidential

当社にて構築支援可能な物品　（その他機器を使用した保存）

※製品の機能にてオフラインと同等の状態を実現することが可能な機器

当社での構築支援可能な物品は以下の機器・サービスとなります。

- タワー型のGWサーバをご希望の場合の物品一覧となります。
- 医療機関様にて機器を調達いただける前提となります。

機器	メーカー名	製品名		費用（定価）
GWサーバ	HPE	ML30 Gen11 4LFF モデル（タワー型）		¥1,877,000
その他機器 ※製品の機能にてオフラインと同等の状態を実現することが可能な機器	Arcserve	ArcserveOneXafe	製品のみ ※1	¥3,490,000
			（参考）保守契約：新規3年 ※2	¥2,010,000
			保守契約：新規5年 ※2	¥3,060,000
DVDドライブ	HPE	外付けUSB DVDドライブ（701498-B21）		¥16,000
バックアップメディア	Arcserve	Arcserve ライセンスプログラム メディアキット		¥15,000
バックアップライセンス		Arcserve r19.0 for Windows		¥150,000
		Arcserve r19.0 for Windows 更新権5年 ※3		¥105,000
			合計	¥8,713,000

※1　製品のみのご購入はできません。併せて保守契約も必須となります。
※2　保守契約は、新規3年・新規5年のいずれかを購入する必要があります（記載の表では新規5年の想定で算出）。
※3　ライセンス本体と更新権5年を一緒に購入する必要があります。

NTT-EAST Confidential

当社にて構築支援可能な物品　（その他機器を使用した保存）

※製品の機能にてオフラインと同等の状態を実現することが可能な機器

当社での構築支援可能な物品は以下の機器・サービスとなります。

- ラックマウント型のGWサーバをご希望の場合の物品一覧となります。
- 医療機関様にて機器を調達いただける前提となります。

機器	メーカー名	製品名		費用（定価）
GWサーバ	HPE	DL320 Gen11 4LFF モデル（ラックマウント型）		¥1,950,300
その他機器 ※製品の機能にてオフラインと同等の状態を実現することが可能な機器	Arcserve	ArcserveOneXafe	製品のみ ※1	¥3,490,000
			（参考）保守契約：新規3年 ※2	¥2,010,000
			保守契約：新規5年 ※2	¥3,060,000
DVDドライブ	HPE	外付けUSB DVDドライブ（701498-B21）		¥16,000
バックアップメディア	Arcserve	Arcserve ライセンスプログラム メディアキット		¥15,000
バックアップライセンス		Arcserve r19.0 for Windows		¥150,000
		Arcserve r19.0 for Windows 更新権5年 ※3		¥105,000
			合計	¥8,786,300

※1　製品のみのご購入はできません。併せて保守契約も必須となります。
※2　保守契約は、新規3年・新規5年のいずれかを購入する必要があります（記載の表では新規5年の想定で算出）。
※3　ライセンス本体と更新権5年を一緒に購入する必要があります。

NTT-EAST Confidential

当社にて情報提供可能な物品　（LTO保存）

当社での情報提供可能な物品は以下の機器・サービスとなります。

➢ 医療機関様にて機器を調達・設計・構築いただける前提となります。

機器	メーカー名	製品名	費用（定価）
LTOドライブ	HPE	StoreEver LTO9 Ultrium45000 テープドライブ(外付型)	¥1,100,000
LTOメディア		LTO9 Ultrium 45TB RW データカートリッジ（容量：45TB）	¥50,000 ※1
		LTO Ultrium ユニバーサル クリーニングカートリッジ	¥7,000
		合計	¥1,157,000 ※1

※1　データカートリッジ1本分の費用となります。追加購入する場合は、購入本数に応じて費用が変わります。

NTT-EAST Confidential

当社にて情報提供可能な物品　（RDX保存）

当社での情報提供可能な物品は以下の機器・サービスとなります。

➢ 医療機関様にて機器を調達・設計・構築いただける前提となります。

機器	メーカー名	製品名	費用（定価）
RDXドライブ	HPE	RDX+ USB 3.0 Docking Station (外付型)	¥60,000
RDXメディア		Q2048A RDX 4TB リムーバブルディスクバックアップカートリッジ （容量：4TB）	¥120,000 ※1
		合計	¥180,000 ※1

※1　データカートリッジ1本分の費用となります。追加購入する場合は、購入本数に応じて費用が変わります。

NTT-EAST Confidential

当社にて情報提供可能な物品　（クラウド保存）

当社での情報提供可能な物品は以下の機器・サービスとなります。

➢ 医療機関様にて機器を調達・設計・構築いただける前提となります。

メーカー名	サービス	プラン	月額（年額）		
			1年契約の場合	3年契約の場合	5年契約の場合
NTT-AT	MelSH	1TB	¥190,000 (¥2,280,000)	¥130,000 (¥1,560,000)	¥110,000 (¥1,320,000)
		10TB	¥200,000 (¥2,400,000)	¥150,000 (¥1,800,000)	¥130,000 (¥1,560,000)
		50TB	¥280,000 (¥3,360,000)	¥230,000 (¥2,760,000)	¥220,000 (¥2,640,000)

■MelSHのサービス概要

〇NTT-ATが提供する、医療法人向け秘密情報の院外保管サービスです。

〇電子カルテシステムとのデータやり取りは、病院施設内に設置されるMelSHのデータATMを通じて行われ、対象のデータはデータATMでの検疫を経て3省2ガイドライン準拠のクラウドにて保管されます。

〇データATM、保管用クラウドはNTT-ATにて24時間365時間リモートで監視されているため、医療機関様にてデータATMにデータを預けるだけで、あとはNTT-ATにてデータの保護を行います。

〇データリストアが必要な場合は、ブラウザよりオペレーションセンターへ問い合わせを行うことでデータを受け取ります。
※バックアップデータは院内の医療情報システムからアクセス不可な領域に保管されています。

〇必要な機器の調達、設計構築運用は全てNTT-ATにて行い、設置費用は発生しません。

【参考】データATM筐体
幅　：380mm
奥行：650mm
高さ：598mm

NTT-EAST Confidential

当社にて情報提供可能な物品　（その他機器を使用した保存）

※製品の機能にてオフラインと同等の状態を実現することが可能な機器

当社での情報提供可能な物品は以下の機器・サービスとなります。

➢ 医療機関様にて機器を調達・設計・構築いただける前提となります。

機器	メーカー名	製品名		費用（定価）
その他機器 ※製品の機能にてオフラインと同等の状態を実現することが可能な機器	Arcserve	ArcserveOneXafe	製品のみ ※1	¥3,490,000
			（参考）保守契約：新規3年 ※2	¥2,010,000
			保守契約：新規5年 ※2	¥3,060,000
バックアップメディア	Arcserve	Arcserve ライセンスプログラム メディアキット		¥15,000
バックアップライセンス		Arcserve r19.0 for Windows		¥150,000
		Arcserve r19.0 for Windows 更新権5年 ※3		¥105,000
			合計	¥6,820,000

※1　製品のみのご購入はできません。併せて保守契約も必須となります。
※2　保守契約は、新規3年・新規5年のいずれかを購入する必要があります（記載の表では新規5年の想定で算出）。

NTT-EAST Confidential

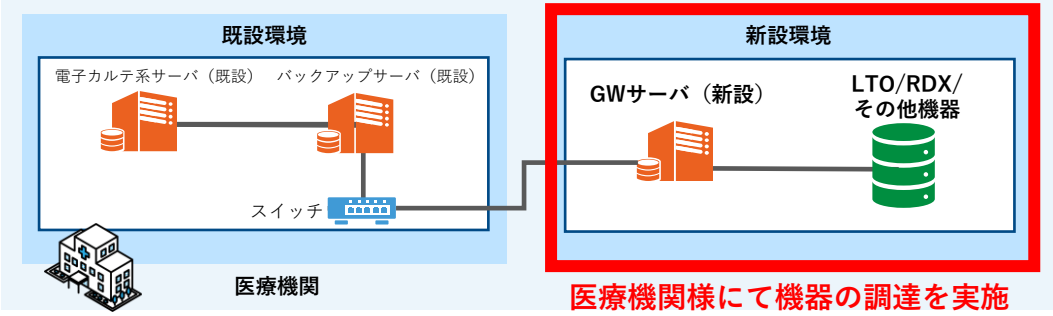
【参考資料①】オフラインバックアップ構成

LTO保存・RDX保存・その他機器での保存の場合

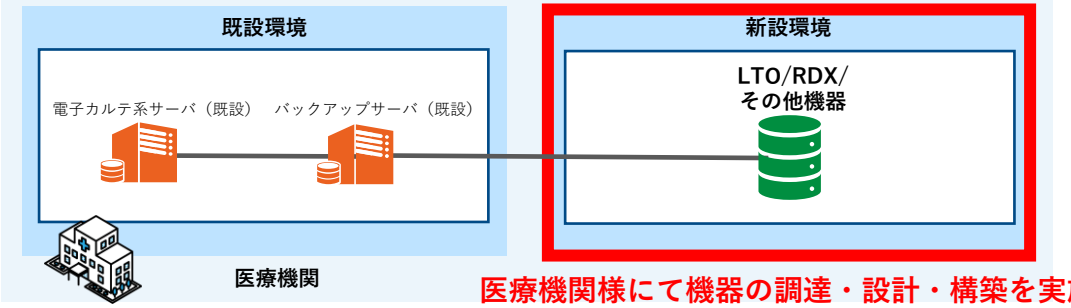
- LTO/RDX/その他機器へオフラインバックアップを取得する構成を希望の医療機関様については、以下の構成にて支援を実施します。
  【支援A,B】　サーバを院内へ新設し、バックアップ媒体を接続する構成
  【支援C】　既設環境にバックアップ媒体を接続する構成

- いずれの支援パターンにおいても、バックアップ媒体、および新設サーバは医療機関様にて購入、保守手配をご対応いただく前提となります。
- 既設環境から新設環境へバックアップデータを転送するための既存機器の設計、設定変更、ケーブル等のご用意は医療機関様にてご対応いただく前提となります。

構成パターン（支援A,Bの場合）



構成パターン（支援Cの場合）

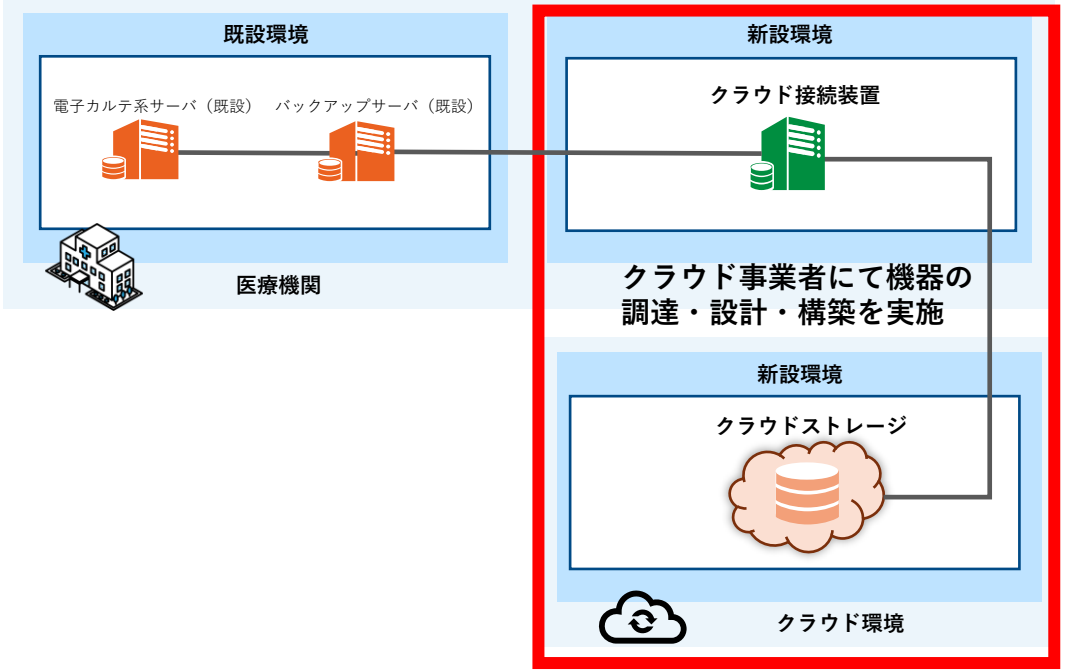


クラウド保存（MelSH）の場合

- クラウド環境へオフラインバックアップを取得する構成を希望の医療機関様については、当社指定のクラウドサービスを用いた支援を実施します。
  【支援A,B,C】
  クラウド接続装置を院内へ新設し、クラウドストレージへ接続する構成
  ※サーバの新設は不要となります。

- いずれの支援パターンにおいても、クラウド接続装置はクラウド事業者にて調達・設置します。医療機関様でのご対応は不要となります。
- 既設環境から新設環境へバックアップデータを転送するための既存機器の設計、設定変更、ケーブル等のご用意は医療機関様にてご対応いただく前提となります。

構成パターン（支援A,B,Cの場合）



NTT-EAST Confidential

【参考資料②】各媒体におけるオフライン状態の定義

- **本事業にてオフラインバックアップ環境を整備するにあたり、各媒体で下記の状態であればオフライン状態であると整理します。**
  ※取得したバックアップが下表に記載する状態のメディアに保管され、複数世代のバックアップがローテートされる運用である前提となります。

パターン	メディアの状態
LTO保存 （シングルドライブ）	テープドライブから当該メディアが排出された状態
LTO保存 (オートローダー、テープライブラリ)	テープライブラリ、またはオートローダー内のスロットに当該メディアが格納されているが、テープドライブからは排出された状態
	テープライブラリ、またはオートローダー自体から当該メディアが排出された状態
RDX保存 （シングルドライブ）	RDXドライブから当該メディアが排出された状態
RDX保存(オートローダー)	オートローダに接続するバックアップサーバと電子カルテ等の医療情報システムのネットワークが構成分割されており、 かつ当該メディアが、バックアップサーバのOSから直接のデータ読み書きが不可な領域となっている状態
	オートローダー自体から当該メディアが排出された状態
クラウド保存	設定した期間または無期限にバックアップデータが削除や上書きされない状態（例：オブジェクトロック機能、クラウド事業者によって適切にネットワークから分離、等）
その他機器を使用した保存 ※製品の機能にてオフラインと同等の状態を実現することが可能な機器	設定した期間または無期限にバックアップデータが削除や上書きされない状態 （例：機器内のイミュータブルファイルシステム(不変領域)へのバックアップ、不変領域へのスナップショット取得、等）

NTT-EAST Confidential

地域の価値創造企業へ

SOCIAL INNOVATION パートナー

NTT東日本グループ