

# 国立原爆死没者追悼平和祈念館情報システム移行計画書

令和5年2月

公益財団法人広島平和文化センター  
(国立広島原爆死没者追悼平和祈念館)

公益財団法人長崎平和推進協会  
(国立長崎原爆死没者追悼平和祈念館)

---

## 目次

<b>1. 移行作業について</b> .....	<b>5</b>
1.1. 移行作業概要 .....	5
1.2. 移行作業の前提条件 .....	6
1.3. 移行作業体制 .....	6
1.4. 評価環境 .....	7
広島祈念館 .....	7
長崎祈念館 .....	7
<b>2. 移行対象データについて</b> .....	<b>9</b>
2.1. 収集資料データ .....	9
動画データ(証言動画・記録動画等) .....	9
音声データ(体験記・証言・記録音声) .....	9
画像ファイル(遺影・体験記イメージ等) .....	9
管理データ(データベース) .....	9
2.2. 認証基盤データ .....	10
2.3. 館内情報共有データ .....	10
2.4. インターネット系データ .....	10
Web コンテンツ(公式ホームページ/平和情報ネットワーク) .....	10
その他 .....	10
2.5. 端末系データ .....	11
メールデータ .....	11
アプリケーション .....	11
環境設定情報 .....	11
<b>3. 移行環境について</b> .....	<b>12</b>
3.1. データ毎の移行環境 .....	12
3.2. 移行手順(概要) .....	13
3.3. 移行作業環境要件(仮設置場所要件) .....	13
広島祈念館 .....	13
長崎祈念館 .....	14
インターネットサービス .....	14
<b>4. 各データの移行手順</b> .....	<b>15</b>
4.1. 動画データ(証言動画・記録動画等) .....	15
概要 .....	15
前提条件 .....	15

---

移行手順.....	15
移行確認方法.....	15
必要想定工数(期間).....	16
4.2. 音声データ(体験記・証言・記録音声).....	16
概要.....	16
前提条件.....	16
移行手順.....	17
移行確認方法.....	17
必要想定工数(期間).....	17
4.3. 画像ファイル(遺影・体験記イメージ等).....	17
概要.....	17
前提条件.....	18
移行手順.....	18
移行確認方法.....	18
必要想定工数(期間).....	18
4.4. 管理データ(データベース).....	19
概要.....	19
前提条件.....	19
移行手順.....	19
移行確認方法.....	19
必要想定工数(期間).....	20
4.5. 認証基盤データ.....	20
概要.....	20
前提条件.....	20
移行手順.....	21
移行確認方法.....	21
必要想定工数(期間).....	21
4.6. 館内共有データ.....	22
概要.....	22
前提条件.....	22
移行手順.....	22
移行確認方法.....	22
必要想定工数(期間).....	22
4.7. インターネット系データ.....	23
概要.....	23
前提条件.....	23

---

---

移行手順.....	24
移行確認方法.....	24
必要想定工数(期間).....	24
4.8. 端末系データ .....	25
概要.....	25
前提条件.....	25
移行手順.....	25
移行確認方法.....	25
必要想定工数(期間).....	26
5. 切替作業について .....	27
5.1. 作業概要 .....	27
6. 作業スケジュール .....	28

---

## 1. 移行作業について

### 1.1. 移行作業概要

移行作業では、主に以下のような作業を実施する。

- (1) 広島・長崎両祈念館で管理・展示されている各データ(各動画ファイル/音声ファイル・静止画ファイル・その他現在両館での展示に必要となるコンテンツ類、及びそれらに付随する管理用属性データ等)を新システムで管理、展示、運用可能な形態に移行・変換し、新システム用機器に格納する。(以下、これらのデータを「収集資料データ」と記載。)
- (2) 館内認証基盤のためのドメイン環境・ユーザ情報を新システム用機器で稼働するよう移行する。(以下、これらのデータを「認証基盤データ」と記載。)
- (3) 館内情報共有のためのシステム・データを新システム用機器で稼働するよう移行する。(以下、これらのデータを「館内情報共有データ」と記載。)
- (4) 現行各祈念館で管理運用されているインターネット系データ、即ち、インターネットメール用アカウント、DNS 情報、公開サイト用 Web コンテンツ等を新システム用クラウド環境で運用可能となるよう登録、設定を行う。(以下、これらのデータを「インターネット系データ」と記載。)
- (5) 各祈念館の職員端末に保有するメールデータ、アプリケーション、プリンタ設定情報などの端末環境を新システム用端末機器で稼働するよう移行する。(以下、これらのデータを「端末系データ」と記載。)

※以上の(1)～(5)のシステム・データ類を新システム用機器へ格納する作業を「データ移行作業」と記載する。

- (6) 現行業務を新システムにて運用されるべく、現行機器と新システム用機器との入替、新ネットワークへの切替、及び現行インターネット環境のクラウド環境への切替を実施する。

※ (6)の作業を「切替作業」と記載する。

---

## 1.2. 移行作業の前提条件

移行作業実施に当たって考慮すべき事項は以下の通りである。

(1) 広島祈念館の開館時間は以下の通りである。

3月1日	～	7月31日	8:30～18:00
8月1日	～	8月31日	8:30～19:00(内 8月5日、6日は8:30～20:00)
9月1日	～	11月30日	8:30～18:00
12月1日	～	2月末日	8:30～17:00

(2) 長崎祈念館の開館時間は以下の通りである。

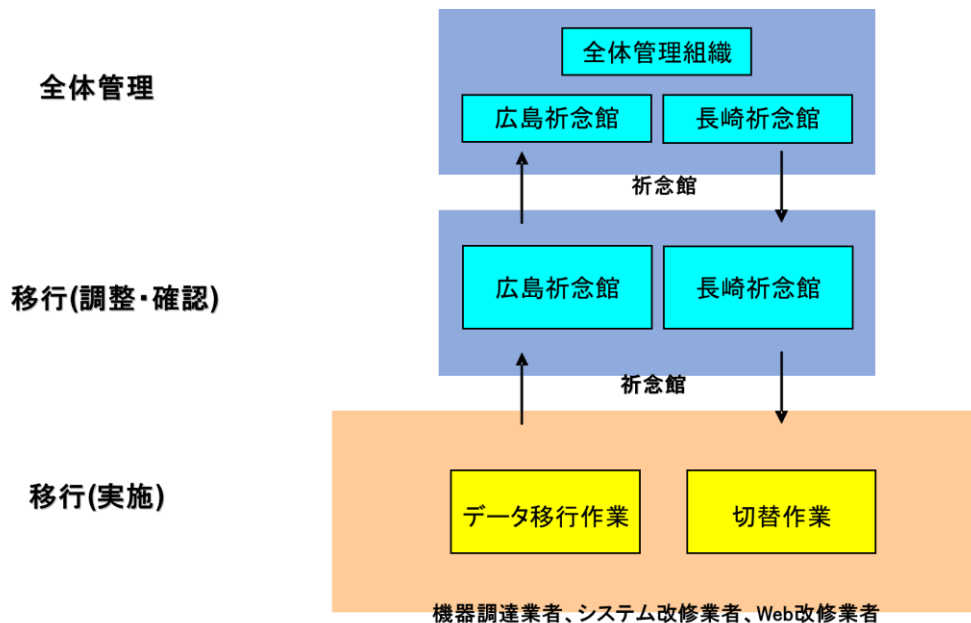
4月1日	～	4月30日	8:30～17:30
5月1日	～	8月31日	8:30～18:30(内 8月7日～9日は8:30～20:00)
9月1日	～	3月31日	8:30～17:30

なお、開館日と開館時間については、変更することがある。

新システムへの移行実施に当たり、開館時間中のサービス停止等が発生しないように作業計画立案、作業推進する必要がある。

## 1.3. 移行作業体制

新システムへの移行作業は以下のような体制で実施、推進する。



基本的に移行作業は機器調達業者にて実施する。但し、一部、祈念館情報システムに係る収集資料データの移行はシステム改修業者、インターネット系データの内、ホームページなど公開サイトに係る Web コンテンツの移行は Web 改修業者にて実施する。作業実施に当たっての調整、場所の提供、コンテンツの提示、及び移行後データの確認等は各祈念館にて実施する。

## 1.4. 評価環境

データ移行環境、及び総合テストを実施するに当たり、両祈念館内に新システム用機器の仮設置場所が必要となる。仮設置場所として必要な環境を以下に示す。

### 広島祈念館

仮設置機器	仮想化基盤サーバ 2 台 共有ストレージ 1 台 仮想サーバ ・映像サーバ 1 台・データベースサーバ 1 台 ・認証基盤サーバ 1 台・アプリケーションサーバ 1 台 NAS 2 台 遺影展示用クライアント PC 1 台 展示用クライアント PC 7 台 管理用クライアント PC 2 台 内 1 台にクラウド作業環境を構築する IC カードリーダーライター 1 台 タッチパネル 2 台 マルチディスプレイコントローラ 3 台 カラースキャナ 1 台 プロジェクタ 1 台
設置必要面積	作業スペース含め(600cm × 500cm)
電源容量	7,000W
ネットワーク環境	機器調達業者は仮設置サーバ、クライアントと既設の館内ネットワークとの移行用ネットワーク環境を構築する

### 長崎祈念館

仮設置サーバ	仮想化基盤サーバ 2 台 共有ストレージ 1 台
--------	--------------------------

	仮想サーバ ・映像サーバ 1台・データベースサーバ 1台 ・認証基盤サーバ 1台・アプリケーションサーバ 1台 NAS 2台 展示用クライアント PC 7台 管理用クライアント PC 2台 内1台にクラウド作業環境を構築する Webカメラ 1台 タブレットモニタ 1台 タッチパネル 2台 マルチディスプレイコントローラ 3台
設置必要面積	作業スペース含め(600cm × 500cm)
電源容量	7,000W
ネットワーク環境	機器調達業者は仮設置サーバ、クライアントと既設の館内ネットワークとの移行用ネットワーク環境を構築する



---

## 2. 移行対象データについて

以下にデータ移行作業にて新システム用機器に格納すべきデータ種別、及びその概要(容量等)について整理する。

### 2.1. 収集資料データ

#### 動画データ(証言動画・記録動画等)

	データフォーマット	ファイル数	現保有容量
広島祈念館	WindowsMedia ファイル	約 3,300	約 1,950GB
長崎祈念館	WindowsMedia ファイル	約 3,300	約 1,950GB

#### 音声データ(体験記・証言・記録音声)

	データフォーマット	ファイル数	現保有容量
広島祈念館	MP3 等	約 2,400	約 4.4GB
長崎祈念館	MP3 等	約 1,400	約 102.5GB

#### 画像ファイル(遺影・体験記イメージ等)

	データフォーマット	ファイル数	現保有容量
広島祈念館	JPEG 等	約 492,000	約 90.1GB
長崎祈念館	JPEG 等	約 344,000	約 53.4GB

#### 管理データ(データベース)

	データフォーマット(格納データベース)	現保有容量
広島祈念館	MySQL 等	約 2.6GB
長崎祈念館	MySQL 等	約 2.6GB

---

## 2.2. 認証基盤データ

	データフォーマット
広島祈念館	ActiveDirectory 情報
長崎祈念館	ActiveDirectory 情報

## 2.3. 館内情報共有データ

	データフォーマット	ファイル数	現保有容量
広島祈念館	Windows データファイル(EXCEL 等)	約 711,000	約 1.63TB
長崎祈念館	Windows データファイル(EXCEL 等)	約 566,000	約 5.39TB

## 2.4. インターネット系データ

### Web コンテンツ(公式ホームページ/平和情報ネットワーク)

	データフォーマット	現保有容量
広島祈念館	HTML、CGI スクリプト及び証言動画等	約 24.6GB
長崎祈念館	HTML、CGI スクリプト及び証言動画等	約 124.9GB

### その他

	移行必要データ
広島祈念館	メールアカウント/DNS 各レコード
長崎祈念館	メールアカウント/DNS 各レコード

---

## 2.5. 端末系データ

### メールデータ

	移行必要データ	現保有容量
広島祈念館	各職員用メールファイル等	約 50GB
長崎祈念館	各職員用メールファイル等	約 50GB

### アプリケーション

	移行必要データ	現保有容量
広島祈念館	プリンタドライバ、AdobeReader など共通アプリ、画面ラ イタなど個別アプリ、フォントデータ	約 1GB
長崎祈念館	プリンタドライバ、AdobeReader など共通アプリ、画面ラ イタなど個別アプリ、フォントデータ	約 1GB

### 環境設定情報

	移行必要データ	現保有容量
広島祈念館	プリンタ出力設定など	約 1MB
長崎祈念館	プリンタ出力設定など	約 1MB

### 3.移行環境について

#### 3.1.データ毎の移行環境

移行データ		移行元サーバ		移行先サーバ
動画データ	広島	ストリーミングサーバ(3台) IIS Media サービス	広島	映像サーバ(1台)
	長崎	ストリーミングサーバ(3台) IIS Media サービス	長崎	映像サーバ(1台)
音声データ	広島	アプリケーションサーバ(1台)	広島	アプリケーションサーバ(1台)
	長崎	アプリケーションサーバ(1台)	長崎	アプリケーションサーバ(1台)
画像データ	広島	アプリケーションサーバ(1台)	広島	アプリケーションサーバ(1台)
	長崎	アプリケーションサーバ(1台)	長崎	アプリケーションサーバ(1台)
管理データ(データベース)	広島	データベースサーバ(1台) MySQL	広島	データベースサーバ(1台) MySQL
	長崎	データベースサーバ(1台) MySQL	長崎	データベースサーバ(1台) MySQL
認証基盤データ(ユーザ情報)	広島	認証基盤サーバ(1台) ActiveDirectory 情報	広島	認証基盤サーバ(1台) ActiveDirectory 情報
	長崎	認証基盤サーバ(1台) ActiveDirectory 情報	長崎	認証基盤サーバ(1台) ActiveDirectory 情報
館内情報共有データ	広島	NAS(1台)	広島	NAS(1台)
	長崎	NAS(1台)	長崎	NAS(1台)
インターネット系データ(Webコンテンツ)	広島	Web/メールサーバ(1) (クラウド環境)	広島	Web/メールサーバ(1) インターネットサービス
	長崎	Web/メールサーバ(1) (クラウド環境)	長崎	Web/メールサーバ(1) インターネットサービス
インターネット系データ(メール関連)	広島	Web/メールサーバ(1) (クラウド環境)	広島	Web/メールサーバ(1) インターネットサービス
	長崎	Web/メールサーバ(1) (クラウド環境)	長崎	Web/メールサーバ(1) インターネットサービス
インターネット系データ	広島	Web/メールサーバ(1)	広島	Web/メールサーバ(1)

(DNS 関連)		(クラウド環境)		インターネットサービス
	長崎	Web/メールサーバ(1) (クラウド環境)	長崎	Web/メールサーバ(1) インターネットサービス
インターネット系データ (平和情報ネットワーク)	広島	-	広島	-
	長崎	Web/メールサーバ(1) (クラウド環境)	長崎	Web/メールサーバ(1) インターネットサービス

※新システム用機器は調達前で未確定のため、想定環境として記載。

### 3.2.移行手順(概要)

データ移行作業のため、新システム用機器は両祈念館の仮設置場所に設置する。現行機器より移行対象データを採取し、各データ用の移行ツール等を利用して新システム用機器へのデータ移行を実施する。移行データによっては、新システム用機器を館内ネットワークに接続し、ネットワーク経由でデータ移行作業を実施する。データ移行実施作業期間中は現行システムと新システムを並行稼働し、新システムへの入替直前に現行システムと新システムの差分データの移行により最終同期を実施する。尚、移行対象データの完全性確保と移行作業後の確認作業のため、新システム入替実施作業期間中は、両祈念館の収集資料データ操作(登録・更新・削除)を現行システム、及び新システムの両環境に対して実施する必要がある。

### 3.3.移行作業環境要件(仮設置場所要件)

データ移行作業を実施するに当たり、両祈念館内に新システム用機器の仮設置場所を用意頂く必要がある。仮設置場所として必要な環境を以下に示す。

#### 広島祈念館

仮設置機器	仮想化基盤サーバ 2 台 共有ストレージ 1 台 仮想サーバ ・映像サーバ 1 台・データベースサーバ 1 台 ・認証基盤サーバ 1 台・アプリケーションサーバ 1 台 NAS 2 台 クライアントパソコン 29 台 内 1 台にインターネットサービス作業環境を構築する
設置必要面積	作業スペース含め(600cm × 500cm)
電源容量	7,000W

ネットワーク環境	機器調達業者は仮設置サーバ、クライアントと既設の館内ネットワークとの移行用ネットワーク環境を構築する
----------	--

## 長崎祈念館

仮設置機器	仮想化基盤サーバ 2台 共有ストレージ 1台 仮想サーバ ・映像サーバ 1台・データベースサーバ 1台 ・認証基盤サーバ 1台・アプリケーションサーバ 1台 NAS 2台 クライアントパソコン 23台 内1台にインターネットサービス作業環境を構築する
設置必要面積	作業スペース含め(600cm × 500cm)
電源容量	7,000W
ネットワーク環境	機器調達業者は仮設置サーバ、クライアントと既設の館内ネットワークとの移行用ネットワーク環境を構築する

## インターネットサービス

インターネットサービス	インターネットサービス ・広島祈念館 Web/メールサーバ 1台 ・長崎祈念館 Web/メールサーバ 1台
設置必要面積	—
電源容量	—
ネットワーク環境	機器調達業者は両祈念館内に仮設置されたインターネットサービス作業環境を構築したクライアントパソコンと、インターネットサービスサーバとの移行用ネットワーク環境を構築する

---

## 4.各データの移行手順

各データの移行手順を以下に示す。尚、本手順は各データ内容を精査後、実作業実施の際はさらに詳細化を図る。

### 4.1.動画データ(証言動画・記録動画等)

#### 概要

両祈念館で現行保有する動画データを、新システム用機器の「映像サーバ」に移行し、新システムで運用可能な管理体系へと変換(ファイル名等)する。また、R4 年度末に作成する動画データを新システム用機器の「映像サーバ」に追加し、運用可能な管理体系へと変換(ファイル名等)する。

#### 前提条件

- (1) 広島祈念館用映像サーバ(1 台)が仮設置場所へ設置された仮想化基盤サーバ上に、仮想サーバとして基本セットアップ作業が完了していること。
- (2) 長崎祈念館用映像サーバ(1 台)が仮設置場所へ設置された仮想化基盤サーバ上に、仮想サーバとして基本セットアップ作業が完了していること。
- (3) 確認作業用のパソコン、及びヘッドホンが準備されていること。

#### 移行手順

##### 作業(1) 移行データの確認/精査

R4 年度末に作成する動画データを現システムへ追加する。

両祈念館のデータを再度確認し、移行対象データを確定する。

##### 作業(2) 新規サーバへの移行

両祈念館の移行すべきストリーミング配信形式データを映像サーバへ格納する。

##### 作業(3) 確認作業

移行作業完了後、移行漏れのないこと、及び配信動作に問題ないこと等を確認する。

#### 移行確認方法

- (1) 移行前と移行後の動画一覧リスト(ファイル番号/ファイル名/サイズ)を比較し確認を行う。

---

(2) サンプルングチェックを行う。

## 必要想定工数(期間)

[広島祈念館]

No.	作業概要	想定工数	備考
作業(1)	移行データの確認/精査	3日	R4 年度末作成動画データの現システムへ追加を含む
作業(2)	新規サーバへの移行	10日	20GB/1H の処理速度
作業(3)	確認作業	1日	

[長崎祈念館]

No.	作業概要	前想定	備考
作業(1)	移行データの確認/精査	3日	R4 年度末作成動画データの現システムへ追加を含む
作業(2)	新規サーバへの移行	10日	20GB/1H の処理速度
作業(3)	確認作業	1日	

## 4.2.音声データ(体験記・証言・記録音声)

### 概要

両祈念館で現行保有する音声データを、新システム用機器の「アプリケーションサーバ」に移行し、新システムで運用可能な管理体系へと変換(ファイル名等)する。

### 前提条件

- (1) 広島祈念館用アプリケーションサーバ(1台)が仮設置場所へ設置された仮想化基盤サーバ上に、仮想サーバとして基本セットアップ作業が完了していること。
- (2) 長崎祈念館用アプリケーションサーバ(1台)が仮設置場所へ設置された仮想化基盤サーバ上に、仮想サーバとして基本セットアップ作業が完了していること。
- (3) 確認作業用のパソコン、及びヘッドホンが準備されていること。



---

## 移行手順

### 作業(1) 移行データの確認/精査

両祈念館のデータを確認し、移行対象データを確定する。

### 作業(2) 新規サーバへの移行

両祈念館の音声データを新規アプリケーションサーバへ格納する。

### 作業(3) 確認作業

移行作業完了後、移行漏れのないこと、及び内容に問題ないこと等を確認する。

## 移行確認方法

- (1) 移行前と移行後の音声データ一覧リスト(ファイル名/サイズ/タイムスタンプ)を比較し確認を行う。
- (2) サンプリングチェックを行う。

## 必要想定工数(期間)

[広島祈念館]

No.	作業概要	想定工数	備考
作業(1)	移行データの確認/精査	2日	
作業(2)	新規サーバへの移行	2日	
作業(3)	確認作業	1日	

[長崎祈念館]

No.	作業概要	想定工数	備考
作業(1)	移行データの確認/精査	2日	
作業(2)	新規サーバへの移行	2日	
作業(3)	確認作業	1日	

## 4.3.画像ファイル(遺影・体験記イメージ等)

### 概要

両祈念館で現行保有する画像データを、新システム用機器の「アプリケーションサーバ」に移し、新システムで運用可能な管理体系へと変換(ファイル名等)する。

---

## 前提条件

- (1) 広島祈念館用アプリケーションサーバ(1 台)が仮設置場所へ設置された仮想化基盤サーバ上に、仮想サーバとして基本セットアップ作業が完了していること。
- (2) 長崎祈念館用アプリケーションサーバ(1 台)が仮設置場所へ設置された仮想化基盤サーバ上に、仮想サーバとして基本セットアップ作業が完了していること。
- (3) 確認作業用のパソコンが準備されていること。

## 移行手順

### 作業(1) 移行データの確認/精査

両祈念館のデータを確認し、移行対象データを確定する。

### 作業(2) 新規サーバへの移行

両祈念館の画像データを新規アプリケーションサーバへ格納する。

### 作業(3) 確認作業

移行作業完了後、移行漏れのないこと、及び内容に問題ないこと等を確認する。

## 移行確認方法

- (1) 移行前と移行後の画像データ一覧リスト(ファイル名/サイズ/タイムスタンプ)を比較し確認を行う。
- (2) サンプリングチェックを行う。

## 必要想定工数(期間)

[広島祈念館]

No.	作業概要	想定工数	備考
作業(1)	移行データの確認/精査	2 日	
作業(2)	新規サーバへの移行	2 日	
作業(3)	確認作業	1 日	

[長崎祈念館]

No.	作業概要	想定工数	備考
作業(1)	移行データの確認/精査	2 日	
作業(2)	新規サーバへの移行	2 日	
作業(3)	確認作業	1 日	

---

## 4.4.管理データ(データベース)

### 概要

両祈念館で現行保有する管理データ(データベース)を、新システム用機器の「データベースサーバ」に移行し、新システムで運用可能な管理体系へと変換する。

### 前提条件

- (1) 広島祈念館用データベースサーバ(1 台)が仮設置場所へ設置された仮想化基盤サーバ上に、仮想サーバとして基本セットアップ作業が完了していること。
- (2) 長崎祈念館用データベースサーバ(1 台)が仮設置場所へ設置された仮想化基盤サーバ上に、仮想サーバとして基本セットアップ作業が完了していること。
- (3) データ移行用のツール (Microsoft Access) がインストールされたパソコンが準備されていること。

### 移行手順

#### 作業(1) 移行データの確認/精査

両祈念館のデータを確認し、移行対象データを確定する。

#### 作業(2) 移行ツール作成

新システム適用のための移行ツールを作成する。

#### 作業(3) 新規サーバへの移行

両祈念館の管理データをデータ移行用のツール (Microsoft Access) を用い、新規データベースサーバへ格納する。

#### 作業(4) 新システムへのデータ変換

移行ツールにて新システムで利用可能な形式にデータ変換する。

#### 作業(5) 確認作業

移行作業完了後、移行漏れのないこと、及び内容に問題ないこと等を確認する。

### 移行確認方法

- (1) 移行前と移行後のデータテーブル件数リストを比較し確認を行う。
- (2) サンプリングチェックを行う。

---

## 必要想定工数(期間)

[広島祈念館]

No.	作業概要	想定工数	備考
作業(1)	移行データの確認/精査	2日	
作業(2)	移行ツールの作成	20日	
作業(3)	新規サーバへの移行	2日	
作業(4)	新システムへのデータ変換	2日	
作業(5)	確認作業	1日	

[長崎祈念館]

No.	作業概要	想定工数	備考
作業(1)	移行データの確認/精査	2日	
作業(2)	移行ツールの作成	—	ツールは両祈念館共通
作業(3)	新規サーバへの移行	2日	
作業(4)	新システムへのデータ変換	2日	
作業(5)	確認作業	1日	

## 4.5. 認証基盤データ

### 概要

両祈念館で現行保有する認証基盤データ(ユーザ情報)を、新システム用機器の「認証基盤サーバ」に移行し、新システムで運用可能なユーザ情報管理体系へと変換する。

### 前提条件

- (1) 広島祈念館用認証基盤サーバ(1台)が仮設置場所へ設置された仮想化基盤サーバ上に、仮想サーバとして基本セットアップ作業が完了していること。
- (2) 長崎祈念館用認証基盤サーバ(1台)が仮設置場所へ設置された仮想化基盤サーバ上に、仮想サーバとして基本セットアップ作業が完了していること。
- (3) データ移行用のパソコンが準備されていること。

---

## 移行手順

### 作業(1) 移行データの確認/精査

両祈念館のデータを確認し、移行対象データを確定する。

### 作業(2) 新規サーバへの移行

両祈念館の認証基盤データ(ユーザ情報)を標準提供のツールを用い、新規認証基盤サーバへ格納する。

### 作業(3) 確認作業

移行作業完了後、移行漏れのないこと、及び内容に問題ないこと等を確認する。

## 移行確認方法

- (1) 移行前と移行後のデータ一覧リストを比較し確認を行う。
- (2) サンプルチェックを行う。

## 必要想定工数(期間)

[広島祈念館]

No.	作業概要	想定工数	備考
作業(1)	移行データの確認/精査	5日	
作業(2)	新規サーバへの移行	1日	
作業(3)	確認作業	1日	

[長崎祈念館]

No.	作業概要	想定工数	備考
作業(1)	移行データの確認/精査	5日	
作業(2)	新規サーバへの移行	1日	
作業(3)	確認作業	1日	

---

## 4.6.館内共有データ

### 概要

両祈念館で現行保有する Excel 表などの共有データを、新システム用機器の「NAS」に移行する。

### 前提条件

- (1) 広島祈念館用認証基盤サーバ(1 台)が仮設置場所へ設置された仮想化基盤サーバ上の仮想サーバとして ActiveDirectory 環境の構築が完了していること。  
また、NAS(1 台)が仮設置場所へ設置され、ActiveDirectory ドメインへの参加が完了していること。
- (2) 長崎祈念館用認証基盤サーバ(1 台)が仮設置場所へ設置された仮想化基盤サーバ上の仮想サーバとして ActiveDirectory 環境の構築が完了していること。  
また、NAS(1 台)が仮設置場所へ設置され、ActiveDirectory ドメインへの参加が完了していること。
- (3) 確認作業用のパソコンが準備されていること。

### 移行手順

#### 作業(1) 移行データの確認/精査

両祈念館のデータを確認し、移行対象データを確定する。

#### 作業(2) 新規 NAS への移行

両祈念館の共有データを標準提供のコピーツールを用い、新規 NAS へ格納する。

#### 作業(3) 確認作業

移行作業完了後、移行漏れのないこと、及び内容に問題ないこと等を確認する。

### 移行確認方法

- (1) 移行前と移行後のデータ一覧リスト(ファイル名/サイズ/タイムスタンプ)を比較し確認を行う。

### 必要想定工数(期間)

[広島祈念館]

No.	作業概要	想定工数	備考
-----	------	------	----

作業(1)	移行データの確認/精査	10日	
作業(2)	新規 NAS への移行	2日	
作業(3)	確認作業	1日	

[長崎祈念館]

No.	作業概要	想定工数	備考
作業(1)	移行データの確認/精査	10日	
作業(2)	新規 NAS への移行	2日	
作業(3)	確認作業	1日	

## 4.7.インターネット系データ

### 概要

両祈念館で現行保有するインターネット系データを、新システム用インターネットサービス環境の Web/メールサーバに移行し、新システムで運用可能な管理体系へと変換する。

インターネット系データの内、動画を除く Web コンテンツ (HTML、CGI スクリプト、DB データ等) は Web 改修業者による改修を予定しており、改修を含めて移行作業を Web 改修業者にて実施する。

### 前提条件

- (1) インターネットサービス環境に広島祈念館用 Web/メールサーバ(1台)が構築され、メール環境、及び Web 環境の構築作業が完了していること。
- (2) インターネットサービス環境に長崎祈念館用 Web/メールサーバ(1台)が構築され、メール環境、及び Web 環境の構築作業が完了していること。
- (3) 広島祈念館移行作業環境に設置されたクライアントパソコンにクラウド作業環境が構築されていること。
- (4) 長崎祈念館移行作業環境に設置されたクライアントパソコンにクラウド作業環境が構築されていること。
- (5) インターネット接続プロバイダとの契約、開通、及びインターネットドメインのレジストラ変更が完了していること。

---

## 移行手順

### 作業(1) 移行データの確認/精査

両祈念館のデータを確認し、移行対象データを確定する。

Web コンテンツは Web 改修業者にも確認し、移行対象データを確定する。

### 作業(2) 新規サーバへの移行

広島祈念館、長崎祈念館それぞれのドメイン毎に必要なデータ（DNS レコード、メールアカウント、Web コンテンツ動画）を旧サーバより格納する。

広島祈念館、長崎祈念館それぞれのドメイン用 Web コンテンツ（動画を除く）を旧サーバより格納する。

### 作業(3) 確認作業

移行作業完了後、移行漏れのないこと、及び内容に問題ないこと等を確認する。

移行確認完了後、Web 改修業者にて Web コンテンツの改修作業を実施する。

## 移行確認方法

- (1) DNS レコードは移行前と移行後の DNS レコード一覧リストを比較し確認を行う。また、nslookup コマンドにて DNS 検索を行い確認する。
- (2) メールアカウントについては移行前と移行後のアカウント一覧リストを比較し確認を行う。また、メールの送受信の確認を試験環境にて実施する。
- (3) Web コンテンツに関しては、移行対象コンテンツ一覧リストを比較し確認を行う。また、Web 改修業者にて Web 閲覧の確認を実施する。

## 必要想定工数(期間)

[広島祈念館]

No.	作業概要	想定工数	備考
作業(1)	移行データの確認/精査	10 日	
作業(2)	新規サーバへの移行	5 日	
作業(3)	確認作業	1 日	※ 移行確認完了後、Web 改修業者にて Web コンテンツの改修作業を実施。

[長崎祈念館]

No.	作業概要	想定工数	備考
-----	------	------	----



作業(1)	移行データの確認/精査	10日	
作業(2)	新規サーバへの移行	5日	
作業(3)	確認作業	1日	※ 移行確認完了後、Web改修業者にて Web コンテンツの改修作業を実施。

## 4.8. 端末系データ

### 概要

両祈念館で現行保有する端末系データを、新システム用端末機器に移行し、新システムで運用可能な端末環境を構築する。

### 前提条件

- (1) 広島祈念館職員用端末(29台)が仮設置場所へ設置され、基本セットアップ作業が完了し、広島祈念館用 ActiveDirectory に登録されていること。
- (2) 長崎祈念館職員用端末(23台)が仮設置場所へ設置され、基本セットアップ作業が完了し、長崎祈念館用 ActiveDirectory に登録されていること。

### 移行手順

#### 作業(1) 移行データの確認/精査

両祈念館の端末毎の端末系データを確認し、移行対象データを確定する。

#### 作業(2) 新規端末への移行

両祈念館の端末毎に端末系データを旧端末より格納する。

#### 作業(3) 確認作業

移行作業完了後、移行漏れのないこと、及び内容に問題ないこと等を確認する。

### 移行確認方法

- (1) 移行対象データのメール情報は移行前と移行後のデータリストを比較し確認を行う。また、メールの送受信の確認を試験環境にて実施する。
- (2) アプリケーションやフォントデータは動作確認項目リストを作成し、新システム用端末にて動作確認を行う。

- 
- (3) プリンタ出力設定など端末環境は動作確認項目リストを作成し、新システム用端末にて動作確認を行う。

### 必要想定工数(期間)

[広島祈念館]

No.	作業概要	想定工数	備考
作業(1)	移行データの確認/精査	8日	
作業(2)	新規端末への移行	2日	
作業(3)	確認作業	1日	

[長崎祈念館]

No.	作業概要	想定工数	備考
作業(1)	移行データの確認/精査	8日	
作業(2)	新規端末への移行	2日	
作業(3)	確認作業	1日	

---

## 5.切替作業について

### 5.1.作業概要

新システム用機器を現行システム機器設置場所に移設し、館内各業務(管理・展示)、及び外部公関係サービスを新システムにて運用できるよう環境構築を行う。

以下のような切替手順を実施する。

- (1) 両祈念館の仮設置場所で電源、及びネットワークの環境を構築する。
- (2) 両祈念館の仮設置場所で各サーバを運用状態まで構築する。
- (3) 両祈念館を接続する広域回線の敷設を行う。
- (4) 両祈念館の各サーバのデータ移行（Web/メールサーバを除く）を行う。（以降、切替作業完了まで期間中は、遺影データ以外の収集資料データ操作(登録・更新・削除)を停止する。）
- (5) 両祈念館と接続するインターネット接続回線の敷設を行う。
- (6) 両祈念館の各情報検索閲覧システムの入替をコーナー毎に実施する。  
(この期間中は、現行システムと新システムの並行稼動を行い、現行システムの収集資料データ操作(登録・更新・削除)結果を日次夜間バッチ処理にて新システムに同期させる。)
- (7) 全ての各情報検索閲覧システム、情報管理システムの入替が完了した後、現行サーバを撤去し、新サーバを正規設置場所に移設する。
- (8) 館内ネットワークについて、配線、及びネットワーク機器の切替を実施する。
- (9) 両祈念館の職員用端末機器の切替を実施する。
- (10) 広島祈念館・長崎祈念館用の Web/メールサーバのデータ移行を行う。
- (11) インターネット接続の切替を実施する。

---

## 6.作業スケジュール

「別紙－1 移行スケジュール」を参照のこと。