

2019.10 – 2020.3  
コースフロー / コースカリキュラム

# 日立製品

---

日立製作所のオープンミドルウェア、  
プラットフォームソフトウェアなどを  
扱うために必要な技術が修得できます。

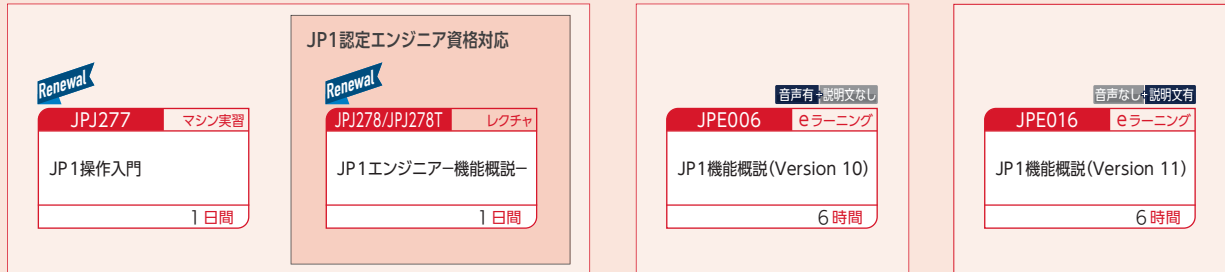
<https://www.hitachi-ac.co.jp/>

日立アカデミーホームページ

# JP1

統合システム運用管理ソフトウェア JP1を扱うために必要となる機能や操作、設定方法等の技術が修得できます。  
バージョン表記の無いコースは、JP1の最新バージョンに対応しています。  
旧バージョン製品をご利用の方もご受講できます。  
なお、旧バージョン製品を限定してご利用したい方は、eラーニングもご用意しています。

## ● JP1 製品の導入を検討する方



## ● JP1 統合管理製品を使用したシステムを構築・運用する方



**音声有・説明文有** : 学習の説明画面とナレーション (説明テキスト) で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。  
**音声有・説明文なし** : 収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境が必須となります。  
**音声なし・説明文有** : 学習の説明画面と説明テキストで学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**初心者におススメ** : コンピュータ未経験の方が前提知識なく学習できる当該分野の最初のコースです。

● JP1 IT運用自動化製品を使用したシステムを構築・運用する方

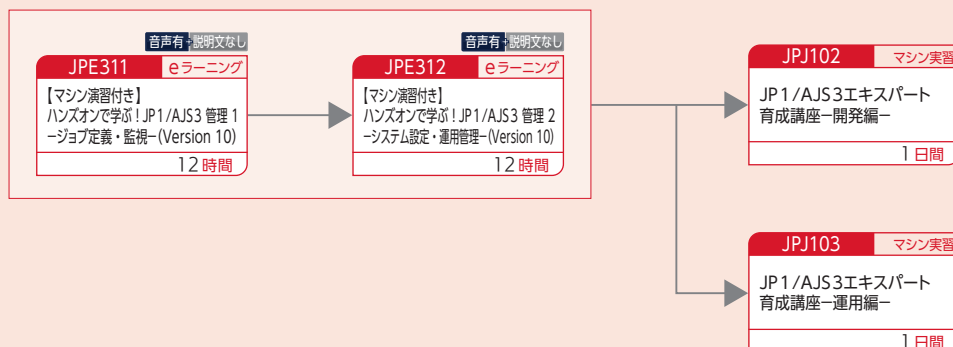
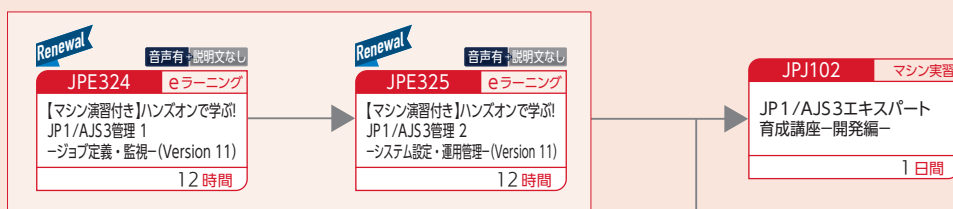
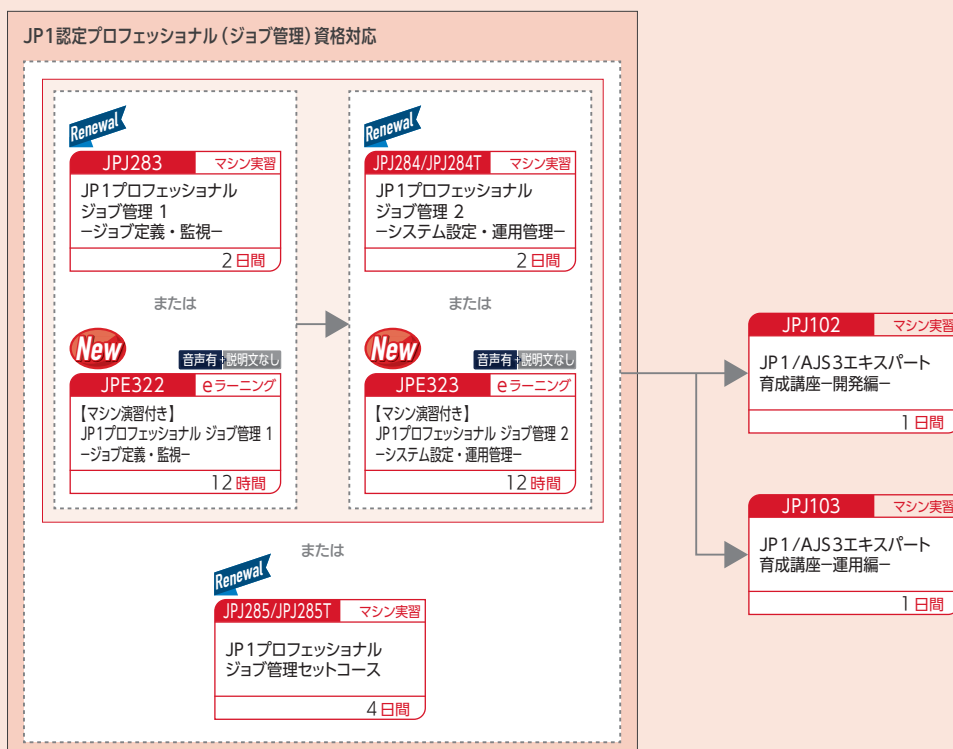
**Renewal**

**JPJ286** マシン実習

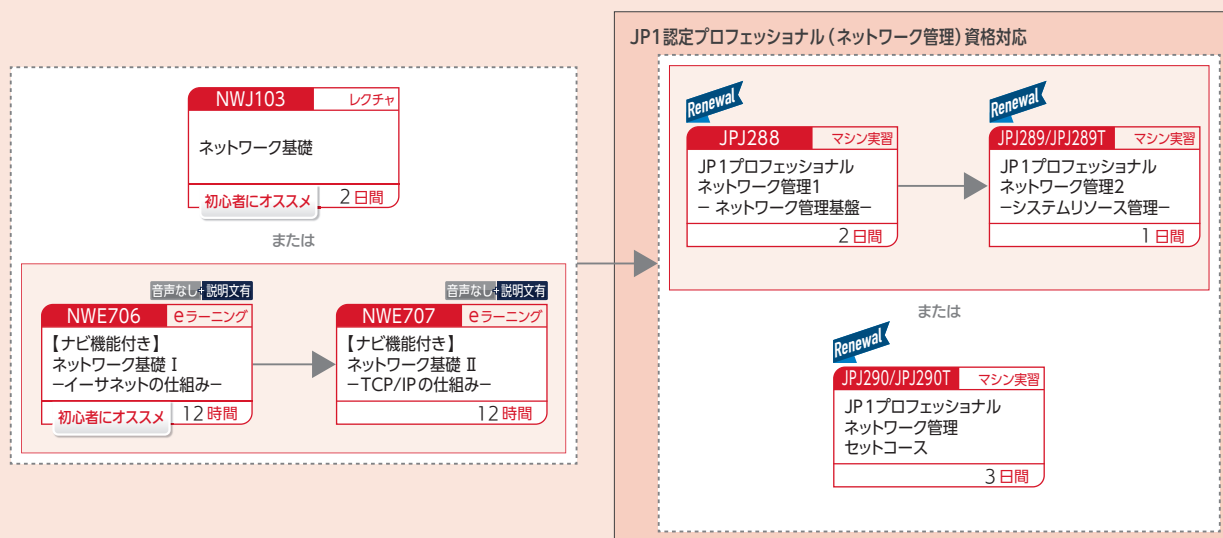
JP1プロフェッショナル  
IT運用自動化

2日間

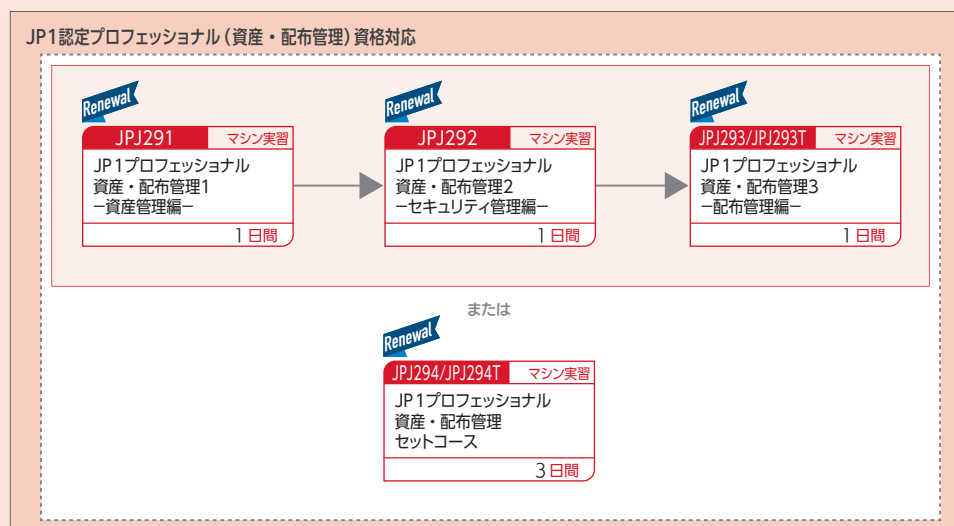
● JP1 ジョブ管理製品を使用したシステムを構築・運用する方



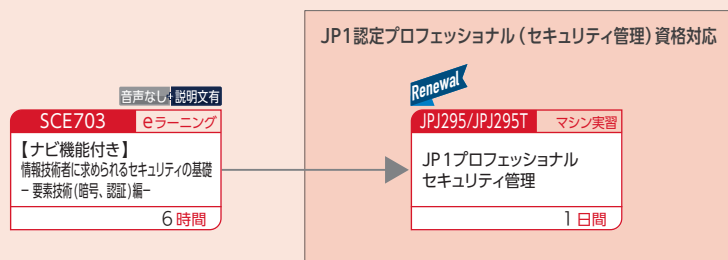
## ● JP1 ネットワーク管理製品を使用したシステムを構築・運用する方



## ● JP1 資産・配布管理製品を使用したシステムを構築・運用する方



## ● JP1 セキュリティ管理製品を使用したシステムを構築・運用する方



**音声有+説明文有**：学習の説明画面とナレーション(説明テキスト)で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**音声有;説明文なし**：収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境が必須となります。

**音声なし;説明文有**：学習の説明画面と説明テキストで学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**初心者におすすめ**：コンピュータ未経験の方が前提知識なく学習できる当該分野の最初のコースです。

## ● JP1パフォーマンス管理製品を使用したシステムを構築・運用する方

JP1認定プロフェッショナル(パフォーマンス管理)資格対応

**Renewal**

**JPJ282/JPJ282T** マシン実習

JP1プロフェッショナル  
パフォーマンス管理

2日間

音声有 説明文なし

**JPE310** eラーニング

【マシン演習付き】  
ハンズオンで学ぶ！  
JP1/PFM (Version 10)

12時間

音声有 説明文なし

**JPE019** eラーニング

【マシン演習付き】  
ハンズオンで学ぶ！  
JP1/PFM (Version 11)

12時間

## ● JP1バックアップ管理製品を使用したシステムを構築・運用する方

JP1認定プロフェッショナル(バックアップ管理)資格対応

**Renewal**

**JPJ287/JPJ287T** マシン実習

JP1プロフェッショナル  
バックアップ管理

1日間

## ● JP1の販売に携わる方

**Renewal**

**JPJ302** レクチャ

【日立パートナー様 限定コース】  
JP1セールスコーディネーター

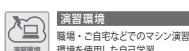
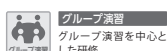
1日間

**音声有 説明文有** : 学習の説明画面とナレーション(説明テキスト)で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

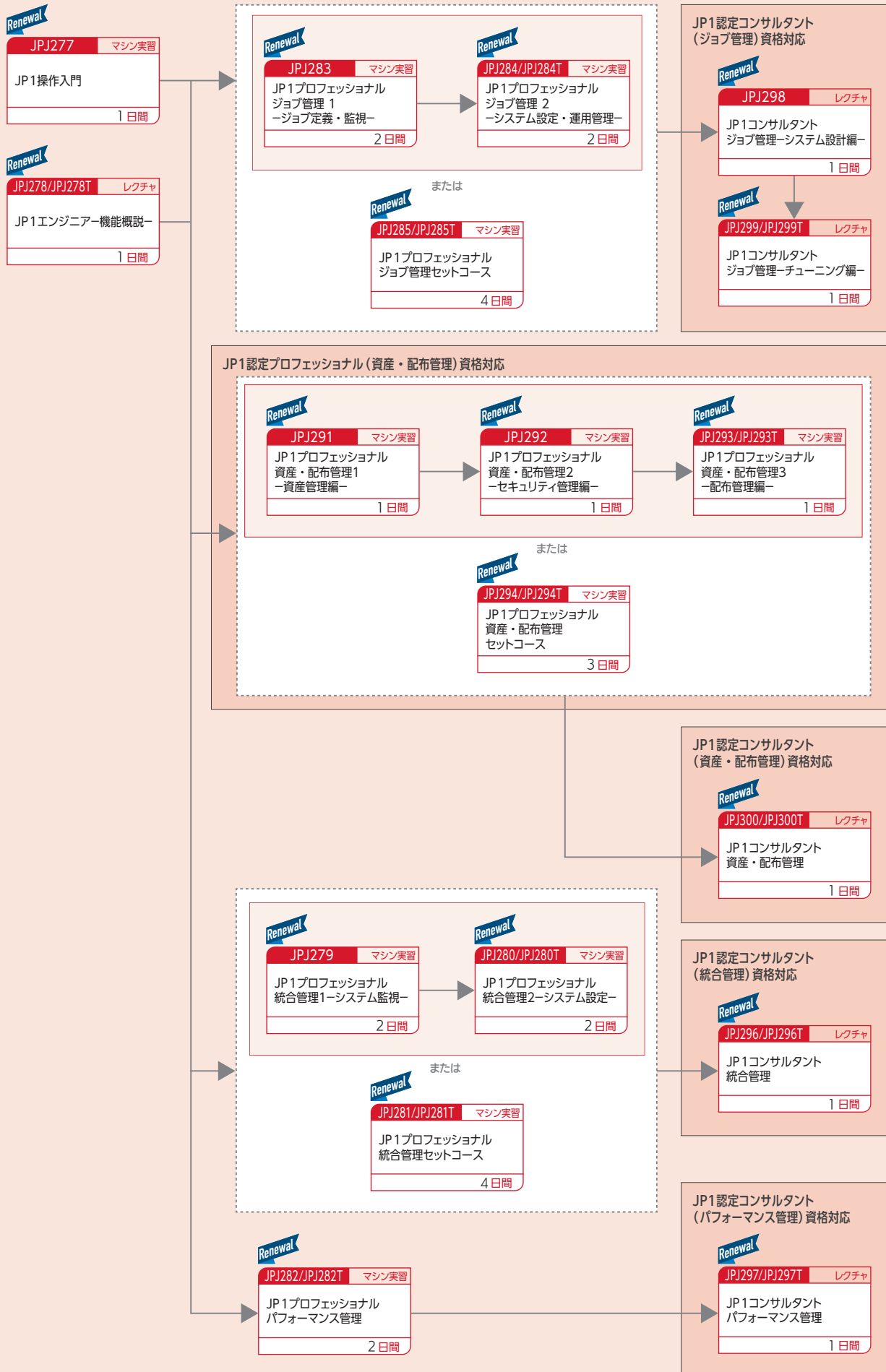
**音声有 説明文なし** : 収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境が必須となります。

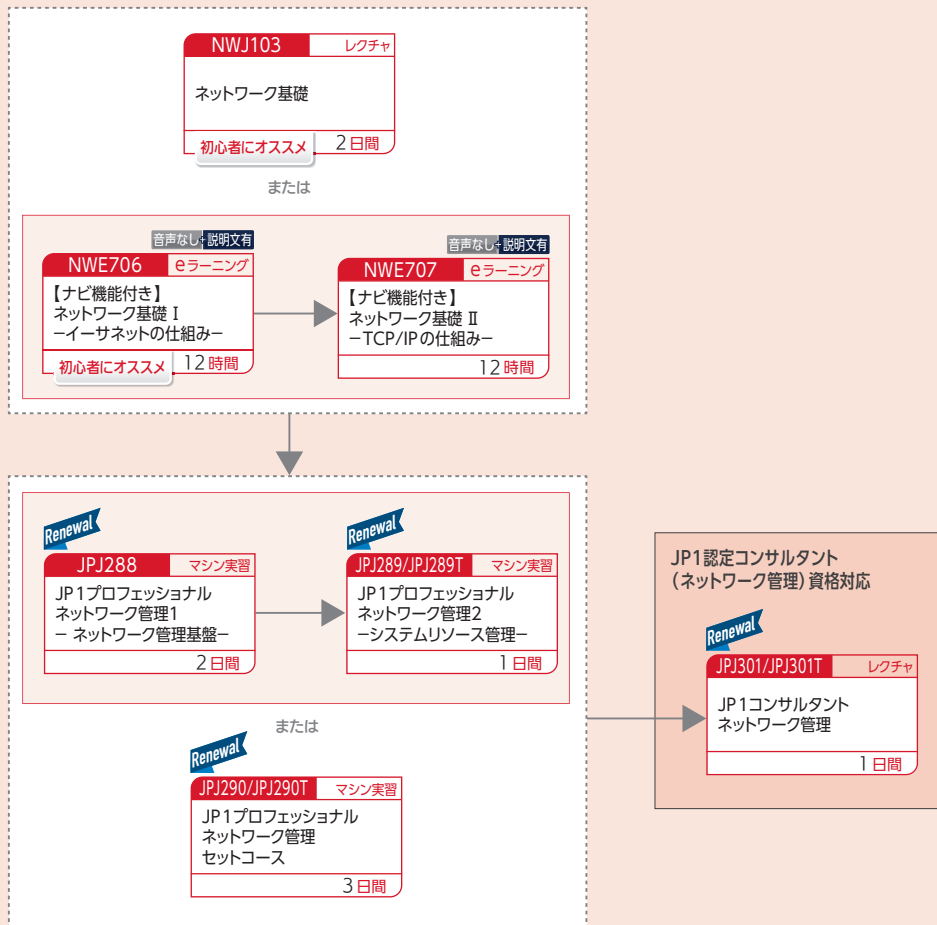
**音声なし 説明文有** : 学習の説明画面と説明テキストで学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**初心者におすすめ** : コンピュータ未経験の方が前提知識なく学習できる当該分野の最初のコースです。



● JP1の各カテゴリ製品のシステム設計をする方





**音声有 + 説明文有** : 学習の説明画面とナレーション (説明テキスト) で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**音声有 ; 説明文なし** : 収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境が必須となります。

**音声なし ; 説明文有** : 学習の説明画面と説明テキストで学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**初心者にオススメ** : コンピュータ未経験の方が前提知識なく学習できる当該分野の最初のコースです。



**マシン実習**  
マシンを使用しながらの  
研修



**グループ演習**  
グループ演習を中心と  
した研修



**レクチャ**  
座学による研修



**演習環境**  
職場、自宅などのマシン演習  
環境を使用した自己学習



**eラーニング**  
インターネット接続による  
自己学習



**自己学習**  
インターネット接続による  
自己学習



**自己学習**  
自習書による自己学習

# 日立ITプラットフォーム技術者資格認定制度 — オープンミドルウェア編

日立ITプラットフォーム技術者資格認定制度(オープンミドルウェア編)は、JP1製品を対象に、一定以上のスキルを有する技術者を日立が認定する制度です。セールスからシステム構築・運用、アプリケーション開発まで目的ごと、さらにレベルごとに資格を設け、「試験」により、厳格・公正な評価基準でそのスキルレベルを認定します。

## 資格取得をサポート

試験合格をサポートする学習コース「講座」もご用意しております。講座は、試験に準拠した内容となっており、かつ高度な知識やノウハウを体系的・効率的に学べる、と大変好評をいただいております。

## 信頼と安心の技術者資格認定

資格取得者は、そのスキルレベルを客観的に示すことができ、日立オープンミドルウェア各製品をご利用いただくお客様、ソリューションやサービスを提供する方々から高い信頼と評価を得ることができます。また、人材育成や技術者のテクニカルスキルをはかる尺度としても活用できます。

## 資格取得者の特典

日立ITプラットフォーム技術者資格認定制度では、資格取得者に対して専用のWebサイトをご用意し、資格のバージョンアップや継続してスキルアップを図るための技術情報をご提供しております。(ご希望の方にはメールでもご案内しております。)

また、認定証や名刺に貼ってご利用いただける認定ロゴシールや印刷して使用できるロゴも資格者専用の会員サイトにてご提供しております。

### <受験にあたってのお願い>

- ・受験当日は、ご本人を確認できる顔写真付き証明書(免許証、従業員証、パスポートなど)を忘れずにご持参ください。ご持参いただかない場合は、受験が無効になることがありますので、ご注意ください。
- ・認定試験はマークシート方式のため、鉛筆またはシャープペンシル、プラスチック製消しゴムをご持参ください。
- ・試験付コースをお申し込みの場合は、お申し込みの情報を日立オープンミドルウェア技術者認定センターに提供いたします。

## JP1 技術者資格認定試験一覧

試験名	試験内容	認定基準	試験時間
JP1認定エンジニア	試験問題20問	70%以上正解	40分
JP1認定プロフェッショナル (各カテゴリ別認定)	試験問題30問	70%以上正解	60分
<ul style="list-style-type: none"> <li>・統合管理</li> <li>・資産・配布管理</li> <li>・ネットワーク管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・パフォーマンス管理</li> <li>・セキュリティ管理</li> <li>・バックアップ管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ジョブ管理</li> </ul>	
JP1認定コンサルタント (各カテゴリ別認定)	試験問題30問	70%以上正解	60分
<ul style="list-style-type: none"> <li>・統合管理</li> <li>・資産・配布管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・パフォーマンス管理</li> <li>・ネットワーク管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ジョブ管理</li> </ul>	
JP1認定セールスコーディネーター <sup>※</sup>	試験問題20問	70%以上正解	30分

**CBT** CBT試験サービス会社で受験できる試験 **日立** 当社で研修とともに受験できる試験

※日立パートナー様のみ受験可能です。

資格認定試験は、(株)日立製作所が提供するものです。

運営は、(株)日立アカデミーおよびCBT試験サービス会社に委託しています。

※受験可能なCBT試験サービス会社は下記のホームページでお確かめください。

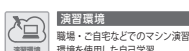
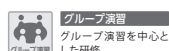
日立ITプラットフォーム技術者資格認定制度サイト ▶▶ **JP1** <http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/soft1/jp1/event/cert/index.html>

### ● JP1 技術者資格認定制度の詳細・最新情報について

<http://www.hitachi.co.jp/products/it/cert/middleware/index.html>

### ● (株)日立製作所 サービスプラットフォーム事業本部 日立オープンミドルウェア技術者認定センター お問い合わせ窓口

[https://www.8.hitachi.co.jp/inquiry/it/soft/cert\\_contact/form.jsp](https://www.8.hitachi.co.jp/inquiry/it/soft/cert_contact/form.jsp)





# JP1技術者資格認定制度（Version 12対応）

※ Version 11については日立オープンミドルウェア技術者認定センターまでお問い合わせください。

# JP1

JP1技術者資格認定制度は、JP1の一定以上のスキルを有する技術者を日立が認定する制度です。

セールスからシステム構築・運用まで目的ごと、さらにレベルごとに資格を設け、「JP1試験」により、厳格・公正な評価基準でそのスキルレベルを認定します。

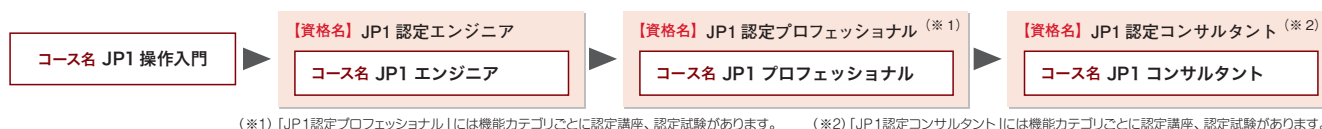
## JP1 技術者資格認定一覧

資格名	認定スキル
JP1認定エンジニア <Certified JP1 Engineer>	JP1全般の理解、および運用に必要なテクニカルスキルを修得したエンジニアを認定します。
JP1認定プロフェッショナル <Certified JP1 Professional> <ul style="list-style-type: none"> <li>統合管理</li> <li>パフォーマンス管理</li> <li>ジョブ管理</li> <li>資産・配布管理</li> <li>セキュリティ管理</li> <li>ネットワーク管理</li> <li>バックアップ管理</li> </ul>	JP1各カテゴリ製品の導入とシステム構築ができるテクニカルスキルを修得したエンジニアをカテゴリごとに認定します。
JP1認定コンサルタント <Certified JP1 Consultant> <ul style="list-style-type: none"> <li>統合管理</li> <li>パフォーマンス管理</li> <li>ジョブ管理</li> <li>資産・配布管理</li> <li>ネットワーク管理</li> </ul>	JP1各カテゴリ製品について、最適なコンサルテーションができるテクニカルスキルを修得したエンジニアを、カテゴリごとに認定します。
JP1認定セールスコーディネーター <Certified JP1 Sales Coordinator> ※	お客様に対し最適なJP1の提案・見積もりができるセールススキルを修得したエンジニアを認定します。

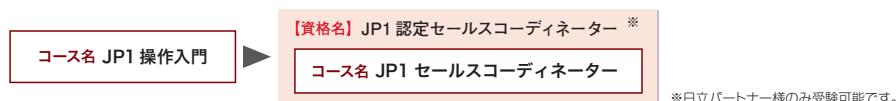
※日立パートナー様のみ受験可能です。

## JP1 技術者資格認定制度の体系

構築・運用エンジニア JP1の構築・運用に携わる方



セールスエンジニア JP1の販売に携わる方



## JP1 技術者資格認定制度における出題範囲

試験名	試験の出題範囲
JP1認定エンジニア	「JP1エンジニアー機能概説」(コースコード: JPJ278)のテキスト内容から出題
JP1認定プロフェッショナル 統合管理	「JP1プロフェッショナル 統合管理 1 -システム監視」(コースコード: JPJ279)、 「JP1プロフェッショナル 統合管理 2 -システム設定」(コースコード: JPJ280)のテキスト内容から出題
JP1認定プロフェッショナル パフォーマンス管理	「JP1プロフェッショナル パフォーマンス管理」(コースコード: JPJ282)のテキスト内容から出題
JP1認定プロフェッショナル ジョブ管理	「JP1プロフェッショナル ジョブ管理 1 -ジョブ定義・監視」(コースコード: JPJ283)、 「JP1プロフェッショナル ジョブ管理 2 -システム設定・運用管理」(コースコード: JPJ284)のテキスト内容から出題
JP1認定プロフェッショナル 資産・配布管理	「JP1プロフェッショナル 資産・配布管理 1 -資産管理編」(コースコード: JPJ291)、 「JP1プロフェッショナル 資産・配布管理 2 -セキュリティ管理編」(コースコード: JPJ292)、 「JP1プロフェッショナル 資産・配布管理 3 -配布管理編」(コースコード: JPJ293)のテキスト内容から出題
JP1認定プロフェッショナル ネットワーク管理	「JP1プロフェッショナル ネットワーク管理 1 -ネットワーク管理基礎」(コースコード: JPJ288)、 「JP1プロフェッショナル ネットワーク管理 2 -システムリソース管理」(コースコード: JPJ289)のテキスト内容から出題
JP1認定プロフェッショナル バックアップ管理	「JP1プロフェッショナル バックアップ管理」(コースコード: JPJ287)のテキスト内容から出題
JP1認定プロフェッショナル セキュリティ管理	「JP1プロフェッショナル セキュリティ管理」(コースコード: JPJ295)のテキスト内容から出題
JP1認定コンサルタント 統合管理	「JP1コンサルタント 統合管理」(コースコード: JPJ296)、 「JP1プロフェッショナル 統合管理 1 -システム監視」(コースコード: JPJ279)、 「JP1プロフェッショナル 統合管理 2 -システム設定」(コースコード: JPJ280)のテキスト内容から出題
JP1認定コンサルタント パフォーマンス管理	「JP1コンサルタント パフォーマンス管理」(コースコード: JPJ297)、 「JP1プロフェッショナル パフォーマンス管理」(コースコード: JPJ282)のテキスト内容から出題
JP1認定コンサルタント ジョブ管理	「JP1コンサルタント ジョブ管理-システム設計編」(コースコード: JPJ298)、 「JP1コンサルタント ジョブ管理-チューニング編」(コースコード: JPJ299)、 「JP1プロフェッショナル ジョブ管理 1 -ジョブ定義・監視」(コースコード: JPJ283)、 「JP1プロフェッショナル ジョブ管理 2 -システム設定・運用管理」(コースコード: JPJ284)のテキスト内容から出題
JP1認定コンサルタント 資産・配布管理	「JP1コンサルタント 資産・配布管理」(コースコード: JPJ300)、 「JP1プロフェッショナル 資産・配布管理 1 -資産管理編」(コースコード: JPJ291)、 「JP1プロフェッショナル 資産・配布管理 2 -セキュリティ管理編」(コースコード: JPJ292)、 「JP1プロフェッショナル 資産・配布管理 3 -配布管理編」(コースコード: JPJ293)のテキスト内容から出題
JP1認定コンサルタント ネットワーク管理	「JP1コンサルタント ネットワーク管理」(コースコード: JPJ301)、 「JP1プロフェッショナル ネットワーク管理 1 -ネットワーク管理基礎」(コースコード: JPJ288)、 「JP1プロフェッショナル ネットワーク管理 2 -システムリソース管理」(コースコード: JPJ289)のテキスト内容から出題
JP1認定セールスコーディネーター※	「JP1セールスコーディネーター」(コースコード: JPJ302)のテキスト内容から出題

※日立パートナー様のみ受験可能です。



マシン実習  
マシンを使用しながらの  
研修



グループ演習  
グループ演習を中心と  
した研修



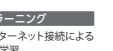
レクチャ  
座学による研修  
レクチャ





演習環境  
職場・自宅などのマシン演習  
環境を使用した自己学習







eラーニング  
インターネット接続による  
自己学習







自己テキスト  
自己学習による自己学習  
自己テキスト



JPJ277	JP1
	<b>JP1操作入門</b> 
1日間	
JP1の代表的な5製品の基本操作を、マシン実習を通して学習します。	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>JP1の主要5製品の特徴を説明できる。</li> <li>JP1/Automatic Job Management System3 (ジョブ管理)で業務を自動実行するための基本操作ができる。</li> <li>JP1/IT Desktop Management2 (資産・配布管理)で資産管理をするための基本操作ができる。</li> <li>JP1/Network Node Manager i (ネットワーク管理)でネットワークの監視をするための基本操作ができる。</li> <li>JP1/Performance Management (パフォーマンス管理)で稼働情報を監視するための基本操作ができる。</li> <li>JP1/Integrated Management 2 - Manager (統合管理)でシステム監視するための基本操作ができる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	JP1を使用してシステム運用管理をする方。JP1の導入を検討する方。
<b>前提知識</b>	オペレーティングシステム、ネットワークなど、ITの基本的な用語をご存知で、かつMicrosoft Windowsの操作経験があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>システム運用管理とJP1</li> <li>ジョブ管理の操作入門</li> <li>資産・配布管理の操作入門</li> <li>ネットワーク管理の操作入門</li> <li>パフォーマンス管理の操作入門</li> <li>統合管理の操作入門</li> </ol>
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>このコースは、9:30～16:30の開催とさせていただきます。</li> <li>このコースは、最新のバージョンに対応します。</li> <li>旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。</li> <li>マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。</li> <li>このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。</li> </ul>

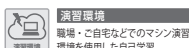
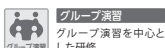
JPJ278/JPJ278T	JP1
	<b>JP1エンジニア機能概説</b> 
1日間	
すべての運用管理分野におけるJP1製品の機能を学習します。	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>JP1製品の特徴が説明できる。</li> <li>各管理製品にどのような製品があるか説明できる。</li> <li>各管理の主要製品の主な機能を説明できる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	JP1製品の導入を検討する方、JP1のシステム構築・販売する方、JP1認定エンジニア資格の取得をめざす方。
<b>前提知識</b>	オペレーティングシステム、ネットワークなど、ITの基本的な用語について知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>JP1の基礎知識</li> <li>Intelligence</li> <li>Intelligent Monitoring</li> <li>Intelligent Automation</li> <li>Intelligent Governance</li> </ol>
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>このコースは、9:30～16:30の開催とさせていただきます。</li> <li>このコースは、「JP1認定エンジニア」資格に準拠したコースです。</li> <li>このコースは、最新のバージョンに対応します。</li> <li>マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。</li> <li>このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。</li> <li>旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。</li> <li>このコースは、「研修のみ」と「試験付」の2種類がありますので、お申し込み時にはお間違のないようお願いいたします。</li> <li>コースコード：JPJ278 (研修のみ) コースコード：JPJ278T (試験付)</li> <li>試験付コースは、研修終了後(16:30以降)にJP1試験を行います。</li> <li>試験付コースにお申し込みの方は、「JP1技術者資格認定試験 定期試験のご案内」の「受験にあたってのお願い」をご覧ください。</li> <li>JP1技術者資格認定制度については、ホームページをご覧ください。</li> </ul>

JPJ279	JP1
	<b>JP1プロフェッショナル 統合管理 1 -システム監視-</b> 
2日間	
JP1/Integrated Management 2 (JP1/IM)を利用して、企業情報システムの統合管理を行う方法を、マシン実習を通して学習します。	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>セントラルコンソールとセントラルスコープの概要を説明できる。</li> <li>セントラルコンソール、セントラルスコープを使って事象監視ができる。</li> <li>イベント監視ページのカスタマイズができる。</li> <li>セントラルコンソールに表示するイベントの設定(フィルター設定)ができる。</li> <li>自動アクションの設定ができる。</li> <li>重要イベントページのカスタマイズができる。</li> <li>必要なイベントを検索できる。</li> <li>他のJP1製品と連携したモニター起動と統合機能メニューを操作できる。</li> <li>コマンド実行の操作ができる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	JP1/IMを使用してシステムを監視する方。JP1認定プロフェッショナル資格の取得をめざす方。
<b>前提知識</b>	「JP1エンジニア機能概説」コース、または「JP1操作入門」コースを修了しているか、または同等の知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>統合管理の全体像</li> <li>システム監視       <ol style="list-style-type: none"> <li>システム監視の基本操作</li> <li>繰り返しイベントの表示抑止</li> <li>フィルターによるJP1イベントの絞り込み</li> </ol> </li> <li>システム障害の検知       <ol style="list-style-type: none"> <li>自動アクション</li> <li>ローカルアクション</li> <li>重要イベントページ</li> <li>ビジュアル監視</li> <li>監視ツリー</li> </ol> </li> <li>システム障害の調査・対処       <ol style="list-style-type: none"> <li>ガイド情報の表示</li> <li>メモ情報の設定</li> <li>コマンド実行</li> </ol> </li> </ol>
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>このコースは、9:30～16:30の開催とさせていただきます。</li> <li>このコースは、「JP1認定プロフェッショナル」資格に準拠したコースです。</li> <li>このコースは、最新のバージョンに対応します。</li> <li>旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。</li> <li>マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。</li> <li>このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。</li> </ul>

JPJ280/JPJ280T	JP1
	<b>JP1プロフェッショナル 統合管理 2 -システム設定-</b> 
2日間	
JP1/Integrated Management 2 (JP1/IM)のインストール、設定に関する知識を、マシン実習を通して学習します。	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>インストールする上で必要な製品構成を説明できる。</li> <li>認証サーバを構築し、JP1ユーザーを管理できる。</li> <li>マネージャ・エージェントを構築できる。</li> <li>ログファイル監視の設定ができる。</li> <li>監視ツリーの作成やカスタマイズができる。</li> <li>ビジュアル監視の設定ができる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	JP1/IMのシステム構築をする方。JP1認定プロフェッショナル資格の取得をめざす方。
<b>前提知識</b>	「JP1プロフェッショナル 統合管理 1-システム監視」コースを修了しているか、または同等の知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>統合管理の概要</li> <li>統合管理の導入       <ol style="list-style-type: none"> <li>インストール</li> <li>IMデータベースの構築</li> <li>サービスの起動・終了</li> </ol> </li> <li>JP1イベントの集中管理設定       <ol style="list-style-type: none"> <li>構成管理設定</li> <li>JP1イベントの転送設定</li> <li>リモート監視構成管理の設定</li> </ol> </li> <li>ユーザー管理機能       <ol style="list-style-type: none"> <li>ユーザー認証の設定</li> <li>認証サーバの閉塞</li> <li>ユーザーマッピングの設定</li> </ol> </li> <li>監視対象の設定       <ol style="list-style-type: none"> <li>アプリケーションが出力するログの監視</li> <li>Windowsイベントログの監視</li> <li>リモート監視ホストのログ監視</li> <li>イベントストーム発生時のイベント転送抑止設定</li> </ol> </li> <li>監視画面の設定       <ol style="list-style-type: none"> <li>セントラルスコープのセットアップ</li> <li>監視ツリー画面の設定</li> <li>ビジュアル監視画面の設定</li> </ol> </li> </ol>
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>このコースは、9:30～16:30の開催とさせていただきます。</li> <li>このコースは、「JP1認定プロフェッショナル(統合管理)」資格に準拠したコースです。</li> <li>このコースは、最新のバージョンに対応します。</li> <li>マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。</li> <li>このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。</li> <li>旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。</li> <li>このコースは、「研修のみ」と「試験付」の2種類がありますので、お申し込み時にはお間違のないようお願いいたします。</li> <li>コースコード：JPJ280 (研修のみ) コースコード：JPJ280T (試験付)</li> <li>試験付コースは、研修終了後(16:30以降)にJP1試験を行います。</li> <li>試験付コースにお申し込みの方は、「JP1技術者資格認定試験 定期試験のご案内」の「受験にあたってのお願い」をご覧ください。</li> <li>JP1技術者資格認定制度については、ホームページをご覧ください。</li> </ul>

JPJ281/JPJ281T	JP1
	<b>JP1プロフェッショナル 統合管理 セットコース</b> 
4日間	
JP1/Integrated Management 2 (JP1/IM)を利用して、企業情報システムの統合管理を行う方法を、マシン実習を通して学習します。また、JP1/IMのインストール・設定に関する知識を、マシン実習を通して学習します。	
●このコースは、セットコースのご案内となります。各コースの詳細情報をご参照ください。	
<JPJ279> JP1プロフェッショナル 統合管理 1-システム監視-	
<JPJ280/JPJ280T> JP1プロフェッショナル 統合管理 2-システム設定-	
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>このコースは、9:30～16:30の開催とさせていただきます。</li> <li>このコースは、「JP1認定プロフェッショナル(統合管理)」資格に準拠したコースです。</li> <li>このコースは、最新のバージョンに対応します。</li> <li>マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。</li> <li>このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。</li> <li>旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。</li> <li>このコースは、「研修のみ」と「試験付」の2種類がありますので、お申し込み時にはお間違のないようお願いいたします。</li> <li>コースコード：JPJ281 (研修のみ) コースコード：JPJ281T (試験付)</li> <li>試験付コースは、研修終了後(16:30以降)にJP1試験を行います。</li> <li>試験付コースにお申し込みの方は、「JP1技術者資格認定試験 定期試験のご案内」の「受験にあたってのお願い」をご覧ください。</li> <li>JP1技術者資格認定制度については、ホームページをご覧ください。</li> </ul>

JPJ282/JPJ282T	JP1
	<b>JP1プロフェッショナル パフォーマンス管理</b> 
2日間	
ITシステムの稼働情報を監視するJP1/Performance Management (JP1/PFM)製品の機能について、マシン実習を通して学習します。	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>JP1/PFMのインストールとセットアップができる。</li> <li>パフォーマンスデータの収集ができる。</li> <li>レポート、アラームの作成、操作ができる。</li> <li>統合コンソールとの連携設定ができる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	JP1/PFMのシステム構築、稼働情報監視を行う方。JP1認定プロフェッショナル資格の取得をめざす方。
<b>前提知識</b>	オペレーティングシステムや各種サーバの基礎的な知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>アベイラビリティ管理の概要</li> <li>JP1/PFMによる稼働情報の監視       <ol style="list-style-type: none"> <li>監視コンソールサーバへのログイン</li> <li>サーバの稼働監視</li> <li>アラームによる稼働監視</li> <li>レポートによるパフォーマンスデータの参照</li> </ol> </li> <li>JP1/PFMのシステム構築       <ol style="list-style-type: none"> <li>JP1/PFMのシステム構成</li> <li>JP1/PFMのインストールとセットアップ</li> <li>JP1/PFM-RMのセットアップ(エージェントレス構成)</li> <li>JP1/PFMの起動と停止</li> <li>ユーザーアカウントの管理</li> </ol> </li> <li>監視エージェントの設定       <ol style="list-style-type: none"> <li>エージェント階層の設定</li> <li>パフォーマンスデータの収集設定</li> <li>レポート定義のカスタマイズ</li> <li>新規レポートの定義</li> </ol> </li> <li>アラーム定義       <ol style="list-style-type: none"> <li>アラームの概要</li> <li>クックガイドでのアラームの作成</li> <li>アラーム階層でのアラーム作成</li> <li>プロセス・サービスの稼働状況監視</li> <li>複数アラームテーブルの監視</li> <li>稼働状況のサマリ表示</li> </ol> </li> <li>統合コンソールとの連携       <ol style="list-style-type: none"> <li>統合コンソールとの連携の概要</li> <li>サーバ稼働管理と統合コンソールの連携</li> </ol> </li> </ol>
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>このコースは、9:30～16:30の開催とさせていただきます。</li> <li>このコースは、「JP1認定プロフェッショナル(パフォーマンス管理)」資格に準拠したコースです。</li> <li>このコースは、最新のバージョンに対応します。</li> <li>マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。</li> <li>このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。</li> <li>旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。</li> <li>このコースは、「研修のみ」と「試験付」の2種類がありますので、お申し込み時にはお間違のないようお願いいたします。</li> <li>コースコード：JPJ282 (研修のみ) コースコード：JPJ282T (試験付)</li> <li>試験付コースは、研修終了後(16:30以降)にJP1試験を行います。</li> <li>試験付コースにお申し込みの方は、「JP1技術者資格認定試験 定期試験のご案内」の「受験にあたってのお願い」をご覧ください。</li> <li>JP1技術者資格認定制度については、ホームページをご覧ください。</li> </ul>



**JPJ283 JP1**

**JP1プロフェッショナル  
ジョブ管理 1  
—ジョブ定義・監視—**

2日間

JP1/Automatic Job Management System 3 (JP1/AJS3)を使用して、業務を自動化するための定義や監視を行う機能を、マシン実習を通して学習します。

**到達目標**

- ・JP1/AJS3の機能概要が説明できる。
- ・自動化する業務(ジョブグループ、ジョブネット、ジョブ)の定義ができる。
- ・運用スケジュール(運用日・休業日、開始時刻、サイクルなど)の設定ができる。
- ・業務を実行する条件(イベント監視、起動条件)の定義ができる。
- ・ジョブネットの実行(即時、計画、確定)および監視(ジョブネット実行状況・結果、スケジュール運用状況)の操作ができる。

**対象者** JP1/AJS3を使用してシステム運用管理をする方、JP1認定プロフェッショナル資格の取得をめざす方。

**前置知識** Windowsの基本的な操作経験があること。

**内容**

1. JP1/AJS3の概要
2. 業務の自動化
  - (1) ジョブ定義
  - (2) 即時実行登録
  - (3) ジョブ実行状況の監視
3. スケジュールに基づいた業務の自動運用
  - (1) カレンダー情報の設定
  - (2) スケジュール設定
  - (3) 計画/確定実行登録
  - (4) 実行スケジュールの確認
4. 特定の事象を契機とした業務の自動運用
  - (1) ファイル更新契機のジョブの実行
  - (2) 起動条件の設定
5. 業務の実行監視

**備考**

- ・このコースは、9:30～16:30の開催とさせていただきます。
- ・このコースは、「JP1認定プロフェッショナル(ジョブ管理)」資格に準拠したコースです。
- ・このコースは、最新のバージョンに対応します。
- ・マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。

**JPJ284/JPJ284T JP1**

**JP1プロフェッショナル  
ジョブ管理 2  
—システム設定・運用管理—**

2日間

JP1/Automatic Job Management System 3 (JP1/AJS3)のインストール、設定、運用に関する知識を、マシン実習を通して学習します。

**到達目標**

- ・JP1/AJS3製品のインストールができる。
- ・エージェントの追加・変更ができる。
- ・JP1/AJS3を操作するためのユーザー情報の設定ができる。
- ・ジョブネットの定義の選定・回復、運用状況監視の操作ができる。
- ・運用中のジョブネットの変更(ジョブネット変更・リリース管理)ができる。

**対象者** JP1/AJS3を使用してシステム構築・運用管理をする方、JP1認定プロフェッショナル資格の取得をめざす方。

**前置知識** 「JP1プロフェッショナル ジョブ管理 1—ジョブ定義・監視—」コース/eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

1. JP1/AJS3のインストール
  - (1) JP1/Base、JP1/AJS3-Manager、JP1/AJS3-View
2. ジョブ実行環境の設定
  - (1) エージェント管理機能の設定
3. ユーザー管理機能の設定
  - (1) JP1ユーザー、アクセス権限、ユーザーマッピング
4. JP1/AJS3システムの運用
  - (1) 複数スケジューラーサービス
  - (2) スケジューラーサービス参照制限
  - (3) 実行エージェントの制限
  - (4) 同時接続数制限
5. ジョブネットの運用
  - (1) ジョブネット定義の選定・回復
  - (2) 運用中のジョブネット変更
  - (3) 運用状況の監視

**備考**

- ・このコースは、9:30～16:30の開催とさせていただきます。
- ・このコースは、「JP1認定プロフェッショナル(ジョブ管理)」資格に準拠したコースです。
- ・このコースは、最新のバージョンに対応します。
- ・マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。
- ・このコースは、「研修のみ」と「試験付」の2種類がありますので、お申し込み時にはお間違えのないようお願いいたします。
- ・コースコード：JPJ284(研修のみ)
- ・コースコード：JPJ284T(試験付)
- ・試験付コースは、研修終了後(16:30以降)にJP1試験を行います。
- ・試験付コースにお申し込みの方は、「JP1技術者資格認定試験 定期試験のご案内」の「受験にあたってのお願い」をご覧ください。
- ・JP1技術者資格認定制度については、ホームページをご覧ください。

**JPJ285/JPJ285T JP1**

**JP1プロフェッショナル  
ジョブ管理 セットコース**

4日間

JP1/Automatic Job Management System 3 (JP1/AJS3)を使用して、業務を自動化するための定義や監視を行う機能を、マシン実習を通して学習します。また、JP1/AJS3のインストール・設定・運用に関する知識を、マシン実習を通して学習します。

●このコースは、セットコースのご案内となります。各コースの詳細情報をご参照ください。

<JPJ283>  
JP1プロフェッショナル ジョブ管理 1—ジョブ定義・監視—

<JPJ284/JPJ284T>  
JP1プロフェッショナル ジョブ管理 2—システム設定・運用管理—

**備考**

- ・このコースは、9:30～16:30の開催とさせていただきます。
- ・このコースは、「JP1認定プロフェッショナル(ジョブ管理)」資格に準拠したコースです。
- ・このコースは、最新のバージョンに対応します。
- ・マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。
- ・このコースは、「研修のみ」と「試験付」の2種類がありますので、お申し込み時にはお間違えのないようお願いいたします。
- ・コースコード：JPJ285(研修のみ)
- ・コースコード：JPJ285T(試験付)
- ・試験付コースは、研修終了後(16:30以降)にJP1試験を行います。
- ・試験付コースにお申し込みの方は、「JP1技術者資格認定試験 定期試験のご案内」の「受験にあたってのお願い」をご覧ください。
- ・JP1技術者資格認定制度については、ホームページをご覧ください。

**JPE322 JP1**

**<eラーニング>【マシン演習付き】  
JP1プロフェッショナル  
ジョブ管理 1—ジョブ定義・監視—**

12時間

JP1/Automatic Job Management System 3 (JP1/AJS3)の業務自動化定義や監視操作を、自席PCから演習マシンに接続し、実機演習を通して学習します。

**到達目標**

- ・JP1/AJS3の機能概要が説明できる。
- ・自動化する業務(ジョブグループ、ジョブネット、ジョブ)の定義ができる。
- ・運用スケジュール(運用日・休業日、開始時刻、サイクルなど)の設定ができる。
- ・業務を実行する条件(イベント監視、起動条件)の定義ができる。
- ・ジョブネットの実行(即時、計画、確定)および監視(ジョブネット実行状況・結果、スケジュール運用状況)の操作ができる。
- ・JP1/AJS3を使用してシステム運用管理をする方。
- ・JP1認定プロフェッショナル資格の取得をめざす方。

**対象者** Windowsの基本的な操作経験があること。

**前置知識** 1. JP1/AJS3の概要

**内容**

2. 業務の自動化
  - (1) ジョブ定義
  - (2) 即時実行登録
  - (3) ジョブ実行状況の監視
3. スケジュールに基づいた業務の自動運用
  - (1) カレンダー情報の設定
  - (2) スケジュール設定
  - (3) 計画/確定実行登録
  - (4) 実行スケジュールの確認
4. 特定の事象を契機とした業務の自動運用
  - (1) ファイル更新契機のジョブの実行
  - (2) 起動条件の設定
5. 業務の実行監視
6. 修了試験 (JP1認定資格試験ではありません)

**備考**

- ・サービス有効期間は21日間です。
- 【お申し込み前に必ずご確認ください】
- ・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)
- ・このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。
- ・このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf>
- ・このコースは、最新バージョンに対応しております。
- ・旧バージョンをご利用の方もご受講できます。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルを提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。
- ・学習開始日10営業日前を過ぎてもキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。
- ・このコースは、「JP1プロフェッショナル ジョブ管理 1—ジョブ定義・監視—」コース(集合研修)と同等内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。
- ・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- ・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**JPE323 JP1**

**<eラーニング>【マシン演習付き】  
JP1プロフェッショナル  
ジョブ管理 2—システム設定・運用管理—**

12時間

JP1/Automatic Job Management System 3 (JP1/AJS3)のインストール・設定・運用に関する知識を、自席PCから演習マシンに接続し、実機演習を通して学習します。

**到達目標**

- ・JP1/AJS3のインストールができる。
- ・ジョブ実行環境のセットアップができる。
- ・JP1/AJS3を操作するユーザー情報の設定ができる。
- ・JP1/AJS3スケジューラーサービスの分割および参照制限ができる。
- ・実行エージェントや接続元ホストでのジョブ実行の制限ができる。
- ・JP1ユーザーの同時接続制限ができる。
- ・ジョブネットの定義の選定・回復、運用状況監視の操作ができる。
- ・運用中のジョブネットの変更ができる。

**対象者** JP1/AJS3を使用してシステム構築・運用管理をする方。

**前置知識** 「JP1プロフェッショナル ジョブ管理 1—ジョブ定義・監視—」コース/eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

1. JP1/AJS3のインストール
  - (1) JP1/Base、JP1/AJS3-Manager、JP1/AJS3-View
2. ジョブ実行環境の設定
  - (1) エージェント管理機能の設定
3. ユーザー管理機能の設定
  - (1) JP1ユーザー、アクセス権限、ユーザーマッピング
4. JP1/AJS3システムの運用
  - (1) 複数スケジューラーサービス
  - (2) スケジューラーサービス参照制限
  - (3) 実行エージェントの制限
  - (4) 同時接続数制限
5. ジョブネットの運用
  - (1) ジョブネット定義の選定・回復
  - (2) 運用中のジョブネット変更
  - (3) 運用状況の監視
6. 修了試験 (JP1認定資格試験ではありません)

**備考**

- ・サービス有効期間は21日間です。
- 【お申し込み前に必ずご確認ください】
- ・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)
- ・このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。
- ・このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf>
- ・このコースは、最新バージョンに対応しております。
- ・旧バージョンをご利用の方もご受講できます。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルを提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。
- ・学習開始日10営業日前を過ぎてもキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。
- ・このコースは、「JP1プロフェッショナル ジョブ管理 2—システム設定・運用管理—」コース(集合研修)と同等内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。
- ・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- ・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**JPJ286 JP1**

**JP1プロフェッショナル  
IT運用自動化**

2日間

JP1/Automatic Operation (JP1/AO)を使用してIT運用自動化のための定義や監視を行う機能をマシン実習を通して学習します。

**到達目標**

- ・JP1/AOの概要が説明できる。
- ・JP1/AOのインストールができる。
- ・サービスの登録、設定、実行の操作ができる。
- ・サービステンプレートの作成、部品の作成、カスタマイズができる。
- ・JP1/Navigation Platform (JP1/NP)と連携した運用ができる。

**対象者** JP1/AOを使用してシステム構築・運用管理をする方。

**前置知識** Microsoft Windowsの基本的な操作経験があること。

**内容**

1. JP1/AOの概要
2. 設計と構築
3. JP1/AO運用
4. サービステンプレートの作成
5. JP1/NPとの連携

**備考**

- ・このコースは、9:30～16:30の開催とさせていただきます。
- ・このコースは、最新のバージョンに対応します。
- ・マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。

**JPJ288 JP1**

**JP1プロフェッショナル ネットワーク管理 1**  
—ネットワーク管理基盤—

2日間

ネットワーク接続機器の監視、管理を行うJP1/Network Node Manager i (JP1/NNMi) 製品の機能について、マシン実習を通して学習します。

**到達目標**

- ・JP1/NNMi のシステム構成と基本機能を説明できる。
- ・JP1/NNMi のインストール後のセットアップができる。
- ・監視環境の構築 (検出、ポーリング設定) ができる。
- ・インシデントの管理ができる。

**対象者**

- ・JP1/NNMi を使用したネットワーク管理、システム構築を行う方。
- ・JP1認定プロフェッショナル資格の取得をめざす方。

**前提知識**

「ネットワーク基礎」コースを修了しているか、または同等の知識があること。「ネットワーク管理概説と演習」コースを修了しているか、ネットワーク管理プロトコルであるSNMPに関する知識があること。

**内容**

1. JP1によるネットワーク管理の概要
  - (1) JP1によるネットワーク管理
  - (2) ネットワーク管理オプション製品
  - (3) JP1/NNMiを使ったネットワーク管理の概要
2. セットアップ
  - (1) システム構成
  - (2) ユーザアカウントの作成
  - (3) 通信の基本設定
3. 監視対象の登録
  - (1) ノードの登録
  - (2) 管理モード
  - (3) ノードグループの作成
4. 障害監視・性能監視
  - (1) 障害監視の動作
  - (2) 監視設定
  - (3) 性能情報の利用
5. インシデント管理
  - (1) インシデントの監視
  - (2) インシデントへの対応
  - (3) インシデント管理の設定

**備考**

- ・このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。
- ・このコースは、「JP1認定プロフェッショナル(ネットワーク管理)」資格に準拠したコースです。
- ・このコースは、最新のバージョンに対応します。
- ・マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。

**JPJ289/JPJ289T JP1**

**JP1プロフェッショナル ネットワーク管理 2**  
—システムリソース管理—

1日間

JP1/SNMP System Observer (JP1/SSO) を使用したサーバのリソース管理、プロセス監視の機能やその設定方法を、マシン実習を通して学習します。

**到達目標**

- ・JP1/SSOのシステム構成と基本機能を説明できる。
- ・JP1/SSOのインストールができる。
- ・システムリソースの参照、収集設定ができる。
- ・プロセスリソースの状態監視、監視設定ができる。
- ・JP1/NNMiとの連携設定ができる。

**対象者**

- ・JP1/SNMP System Observer (JP1/SSO) を使用してサーバのリソース管理、プロセス管理を行う方。
- ・JP1認定プロフェッショナル資格の取得をめざす方。

**前提知識**

「JP1プロフェッショナル ネットワーク管理 1—ネットワーク管理基盤—」コースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

1. JP1によるリソース管理の概要
2. セットアップ
  - (1) システム構成
  - (2) 監視マネージ、監視サーバ、リモート操作端末のセットアップ
  - (3) SSOコンソールのユーザ認証
3. システムリソース管理
  - (1) システムリソースの収集、参照
  - (2) レポート機能
4. プロセスおよびサービス監視
  - (1) 監視設定、状態参照

**備考**

- ・このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。
- ・このコースは、「JP1認定プロフェッショナル(ネットワーク管理)」資格に準拠したコースです。
- ・このコースは、最新のバージョンに対応します。
- ・マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。
- ・このコースは、「研修のみ」と「試験付」の2種類がありますので、お申し込み時にはお間違えのないようにお願いいたします。
- ・コースコード：JPJ289 (研修のみ) 試験付コースは、研修終了後(16:30以降)にJP1試験を行います。
- ・試験付コースにお申し込みの方は、「JP1技術者資格認定試験 定期試験のご案内」の「受験にあたってのお願い」をご覧ください。
- ・JP1技術者資格認定制度については、ホームページをご覧ください。

**JPJ290/JPJ290T JP1**

**JP1プロフェッショナル ネットワーク管理 セットコース**

3日間

ネットワーク接続管理の監視、管理を行うJP1/Network Node Manager i (JP1/NNMi) 製品の機能について、マシン実習を通して学習します。また、JP1/SNMP System Observer (JP1/SSO) を使用したサーバのリソース管理、プロセス監視の機能やその設定方法を、マシン実習を通して学習します。

**●このコースは、セットコースのご案内となります。各コースの詳細情報をご参照ください。**

<JPJ288>  
JP1プロフェッショナル ネットワーク管理 1  
—ネットワーク管理基盤—

<JPJ289/JPJ289T>  
JP1プロフェッショナル ネットワーク管理 2  
—システムリソース管理—

**備考**

- ・このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。
- ・このコースは、「JP1認定プロフェッショナル(ネットワーク管理)」資格に準拠したコースです。
- ・このコースは、最新のバージョンに対応します。
- ・マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。
- ・このコースは、「研修のみ」と「試験付」の2種類がありますので、お申し込み時にはお間違えのないようにお願いいたします。
- ・コースコード：JPJ290 (研修のみ) 試験付コースは、研修終了後(16:30以降)にJP1試験を行います。
- ・試験付コースにお申し込みの方は、「JP1技術者資格認定試験 定期試験のご案内」の「受験にあたってのお願い」をご覧ください。
- ・JP1技術者資格認定制度については、ホームページをご覧ください。

**JPJ291 JP1**

**JP1プロフェッショナル 資産・配布管理 1**  
—資産管理編—

1日間

JP1/IT Desktop Management 2 (JP1/ITDM2) を使用した資産管理の機能やその設定方法を、マシン実習を通して学習します。

**到達目標**

- ・コンピュータなどの機器の状態を把握してメンテナンスができる。
- ・ハードウェア資産やソフトウェアのライセンス過不足の状況を把握できる。

**対象者**

- ・JP1/IT Desktop Management 2 (JP1/ITDM2) を使用してコンピュータの資産管理を実施する方。
- ・JP1認定プロフェッショナル資格の取得をめざす方。

**前提知識**

Microsoft Windowsを操作できること。

**内容**

1. 資産管理の概要
2. JP1/ITDM2の導入
3. 機器管理
4. リモートコントロール
5. 資産管理
6. Asset Console

**備考**

- ・このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。
- ・このコースは、「JP1認定プロフェッショナル(資産・配布管理)」資格に準拠したコースです。
- ・このコースは、最新のバージョンに対応します。
- ・マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。

**JPJ292 JP1**

**JP1プロフェッショナル 資産・配布管理 2**  
—セキュリティ管理編—

1日間

JP1/IT Desktop Management 2 (JP1/ITDM2) を使用したセキュリティ管理の機能やその設定方法を、マシン実習を通して学習します。

**到達目標**

セキュリティ状況の把握と対策を検討できる。

**対象者**

- ・JP1/IT Desktop Management 2 (JP1/ITDM2) を使用してコンピュータのセキュリティ管理を実施する方。
- ・JP1認定プロフェッショナル資格の取得をめざす方。

**前提知識**

Microsoft Windowsを操作できること。

**内容**

1. セキュリティ管理の概要
2. セキュリティポリシーの作成
3. セキュリティ状況の確認
4. 更新プログラムの管理
5. ネットワークの接続制御
6. スマートデバイス管理

**備考**

- ・このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。
- ・このコースは、「JP1認定プロフェッショナル(資産・配布管理)」資格に準拠したコースです。
- ・このコースは、最新のバージョンに対応します。
- ・マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。

**JPJ293/JPJ293T JP1**

**JP1プロフェッショナル 資産・配布管理 3**  
—配布管理編—

1日間

JP1/IT Desktop Management 2 (JP1/ITDM2) を使用した配布管理の機能やその設定方法を、マシン実習を通して学習します。

**到達目標**

パッチやファイルをコンピュータに配布し、インストールできる。

**対象者**

- ・JP1/IT Desktop Management 2 (JP1/ITDM2) を使用してコンピュータの配布管理を実施する方。
- ・JP1認定プロフェッショナル資格の取得をめざす方。

**前提知識**

Microsoft Windowsを操作できること。

**内容**

1. 配布管理の概要
2. リモートインストールマネージャを利用した配布
3. ITDM互換配布

**備考**

- ・このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。
- ・このコースは、「JP1認定プロフェッショナル(資産・配布管理)」資格に準拠したコースです。
- ・このコースは、最新のバージョンに対応します。
- ・マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。
- ・このコースは、「研修のみ」と「試験付」の2種類がありますので、お申し込み時にはお間違えのないようにお願いいたします。
- ・コースコード：JPJ293 (研修のみ) 試験付コースは、研修終了後(16:30以降)にJP1試験を行います。
- ・試験付コースにお申し込みの方は、「JP1技術者資格認定試験 定期試験のご案内」の「受験にあたってのお願い」をご覧ください。
- ・JP1技術者資格認定制度については、ホームページをご覧ください。



マシン実習  
マシンを使用しながらの研修



グループ学習  
グループ演習を中心とした研修



レクチャ  
座学による研修





演習環境  
職場、自宅などでのマシン実習環境を使用した自己学習







eラーニング  
インターネット接続による自己学習







自己学習  
自習書による自己学習



	<b>JP1プロフェッショナル 資産・配布管理 セットコース</b>	
マシン実習 3日間		
JP1/IT Desktop Management 2 (JP1/ITDM2)を使用した資産管理、セキュリティ管理、配布管理の機能やその設定方法を、マシン実習を通して学習します。		
<b>●このコースは、セットコースのご案内となります。各コースの詳細情報をご参照ください。</b>		
<JPJ291> JP1プロフェッショナル 資産・配布管理 1 -資産管理編-		
<JPJ292> JP1プロフェッショナル 資産・配布管理 2 -セキュリティ管理編-		
<JPJ293/JPJ293T> JP1プロフェッショナル 資産・配布管理 3 -配布管理編-		
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>このコースは、9:30～16:30の開催とさせていただきます。</li> <li>このコースは、「JP1認定プロフェッショナル(資産・配布管理)」資格に準拠したコースです。</li> <li>このコースは、最新のバージョンに対応します。</li> <li>マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。</li> <li>このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。</li> <li>旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。</li> <li>このコースは、「研修のみ」と「試験付」の2種類がありますので、お申し込み時にはお間違えのないようお願いいたします。</li> <li>コースコード: JPJ294 (研修のみ) コースコード: JPJ294T (試験付)</li> <li>試験付コースは、研修終了後(16:30以降)にJP1試験を行います。</li> <li>試験付コースにお申し込みの方は、「JP1技術者資格認定試験 定期試験のご案内」の「受験にあたってのお願い」をご覧ください。</li> <li>JP1技術者資格認定制度については、ホームページをご覧ください。</li> </ul>	

	<b>JP1プロフェッショナル セキュリティ管理</b>	
マシン実習 1日間		
JP1/秘文を使用したセキュリティ管理の機能やその設定方法を、マシン実習を通して学習します。		
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>JP1/秘文のシステム構成と基本機能を説明できる。</li> <li>JP1/秘文のインストールとセットアップができる。</li> <li>秘文DCによる持ち出し/読み込み制御の操作ができる。</li> <li>秘文DEによるHD、リムーバブルディスク、ファイルの暗号化の操作ができる。</li> <li>秘文 Serverの設定と操作ができる。</li> </ul>	
<b>対象者</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>JP1/秘文を使用してセキュリティ管理を行う方。</li> <li>JP1認定プロフェッショナル資格の取得をめざす方。</li> </ul>	
<b>前提知識</b>	セキュリティの基礎知識があり、かつMicrosoft Windowsの基本的な操作経験があること。	
<b>内容</b>	1. JP1/秘文の概要 2. 秘文DC、秘文Serverの主要機能 3. 秘文DEの主要機能 4. 秘文DE (FS)、秘文 Sever (ファイルサーバ)の主要機能 5. 秘文Server (秘文LM) 6. 秘文DPの主要機能	
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>このコースは、9:30～16:30の開催とさせていただきます。</li> <li>このコースは、「JP1認定プロフェッショナル(セキュリティ管理)」資格に準拠したコースです。</li> <li>このコースは、最新のバージョンに対応します。</li> <li>マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。</li> <li>このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。</li> <li>旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。</li> <li>このコースは、「研修のみ」と「試験付」の2種類がありますので、お申し込み時にはお間違えのないようお願いいたします。</li> <li>コースコード: JPJ295 (研修のみ) コースコード: JPJ295T (試験付)</li> <li>試験付コースは、研修終了後(16:30以降)にJP1試験を行います。</li> <li>試験付コースにお申し込みの方は、「JP1技術者資格認定試験 定期試験のご案内」の「受験にあたってのお願い」をご覧ください。</li> <li>JP1技術者資格認定制度については、ホームページをご覧ください。</li> </ul>	

	<b>JP1プロフェッショナル バックアップ管理</b>	
マシン実習 1日間		
JP1/VERITAS NetBackupによるバックアップ管理機能を理解し、その使い方を、マシン実習を通して学習します。		
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>JP1/VERITAS NetBackupの主な機能を説明できる。</li> <li>JP1/VERITAS NetBackupのシステム構成を説明できる。</li> <li>JP1/VERITAS NetBackupのインストールと環境設定ができる。</li> <li>バックアップジョブとリストアジョブを作成し実行できる。</li> </ul>	
<b>対象者</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>JP1/VERITAS NetBackupを使用してバックアップ管理を行う方。</li> <li>JP1認定プロフェッショナル資格の取得をめざす方。</li> </ul>	
<b>前提知識</b>	Microsoft Windowsの基本的な操作経験があること。また、一般的なバックアップの基礎知識があること。	
<b>内容</b>	1. JP1/VERITAS NetBackupの概要 (1) バックアップとリストアの基礎知識 (2) JP1/VERITAS NetBackupの製品概要 (3) JP1/VERITAS NetBackupのシステム構成 2. インストールと環境設定 (1) JP1/VERITAS NetBackupのインストール (2) JP1/VERITAS NetBackupの環境設定 3. バックアップとリストア (1) JP1/VERITAS NetBackupによるデータバックアップ (2) JP1/VERITAS NetBackupによるデータのリストア 4. 高度なバックアップ	
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>このコースは、9:30～16:30の開催とさせていただきます。</li> <li>このコースは、「JP1認定プロフェッショナル(バックアップ管理)」資格に準拠したコースです。</li> <li>このコースは、最新のバージョンに対応します。</li> <li>マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。</li> <li>このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。</li> <li>旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。</li> <li>このコースは、「研修のみ」と「試験付」の2種類がありますので、お申し込み時にはお間違えのないようお願いいたします。</li> <li>コースコード: JPJ287 (研修のみ) コースコード: JPJ287T (試験付)</li> <li>試験付コースは、研修終了後(16:30以降)にJP1試験を行います。</li> <li>試験付コースにお申し込みの方は、「JP1技術者資格認定試験 定期試験のご案内」の「受験にあたってのお願い」をご覧ください。</li> <li>JP1技術者資格認定制度については、ホームページをご覧ください。</li> </ul>	

	<b>JP1コンサルタント 統合管理</b>	
レクチャ 1日間		
JP1 統合管理製品の構成設計、運用設計に関する知識を学習します。		
<b>到達目標</b>	JP1 統合管理製品の導入・構築のための設計ができる。	
<b>対象者</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>JP1 統合管理製品の導入・構築コンサルテーションを行う方。</li> <li>JP1認定コンサルタント資格(統合管理)の取得をめざす方。</li> </ul>	
<b>前提知識</b>	「JP1プロフェッショナル 統合管理 1-システム監視-」コースおよび「JP1プロフェッショナル 統合管理 2-システム設定-」コースを修了しているか、または同等の知識があること。	
<b>内容</b>	1. JP1による運用管理システムの構築工程 2. 想定する顧客システムの構成 3. 要件定義 4. 設計 5. 構築作業 6. 運用に向けて 7. 障害事例	
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>このコースは、9:30～16:30の開催とさせていただきます。</li> <li>このコースは、「JP1認定コンサルタント(統合管理)」資格に準拠したコースです。</li> <li>このコースは、最新のバージョンに対応します。</li> <li>このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。</li> <li>旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。</li> <li>このコースは、「研修のみ」と「試験付」の2種類がありますので、お申し込み時にはお間違えのないようお願いいたします。</li> <li>コースコード: JPJ296 (研修のみ) コースコード: JPJ296T (試験付)</li> <li>試験付コースは、研修終了後(16:30以降)にJP1試験を行います。</li> <li>試験付コースにお申し込みの方は、「JP1技術者資格認定試験 定期試験のご案内」の「受験にあたってのお願い」をご覧ください。</li> <li>JP1技術者資格認定制度については、ホームページをご覧ください。</li> </ul>	

	<b>JP1コンサルタント パフォーマンス管理</b>	
レクチャ 1日間		
JP1パフォーマンス管理製品の構成設計、運用設計に関する知識を学習します。		
<b>到達目標</b>	JP1パフォーマンス管理製品の構成設計、運用設計に関する知識を修得できる。	
<b>対象者</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>JP1パフォーマンス管理製品の導入・構築コンサルテーションを行う方。</li> <li>JP1認定コンサルタント(パフォーマンス管理)資格の取得をめざす方。</li> </ul>	
<b>前提知識</b>	「JP1プロフェッショナル パフォーマンス管理」コースを修了しているか、または同等の知識があること。	
<b>内容</b>	1. パフォーマンス管理の導入事例 2. 想定するお客様とシステムの概要 3. 稼働監視システムの運用サイクル 4. 稼働監視システムの設計 5. 環境構築 6. 運用に向けた留意事項 7. 他のJP1製品との連携 8. 障害事例	
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>このコースは、9:30～16:30の開催とさせていただきます。</li> <li>このコースは、「JP1認定コンサルタント(パフォーマンス管理)」資格に準拠したコースです。</li> <li>このコースは、最新のバージョンに対応します。</li> <li>このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。</li> <li>旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。</li> <li>このコースは、「研修のみ」と「試験付」の2種類がありますので、お申し込み時にはお間違えのないようお願いいたします。</li> <li>コースコード: JPJ297 (研修のみ) コースコード: JPJ297T (試験付)</li> <li>試験付コースは、研修終了後(16:30以降)にJP1試験を行います。</li> <li>試験付コースにお申し込みの方は、「JP1技術者資格認定試験 定期試験のご案内」の「受験にあたってのお願い」をご覧ください。</li> <li>JP1技術者資格認定制度については、ホームページをご覧ください。</li> </ul>	

	<b>JP1コンサルタント ジョブ管理 -システム設計編-</b>	
レクチャ 1日間		
JP1/AJS3を中心としたジョブ設計、運用設計に関する知識を学習します。要件の確認からシステム設計、ジョブ運用までの一連の流れを学習します。		
<b>到達目標</b>	JP1/AJS3を中心としたジョブ設計、運用設計に関する知識を修得できる。	
<b>対象者</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>JP1ジョブ管理製品の導入・構築コンサルテーションを行う方。</li> <li>JP1コンサルタント資格(ジョブ管理)をめざす方。</li> </ul>	
<b>前提知識</b>	「JP1プロフェッショナル ジョブ管理 1-ジョブ定義・監視-」、「JP1プロフェッショナル ジョブ管理 2-システム設定・運用管理-」コースを修了しているか、または同等の知識があること。	
<b>内容</b>	1. 顧客要件の確認 2. システム設計 3. JP1設計ポイント 4. トラブルシューティング	
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>このコースは、9:30～16:30の開催とさせていただきます。</li> <li>このコースは、「JP1認定コンサルタント(ジョブ管理)」資格に準拠したコースです。</li> <li>このコースは、最新のバージョンに対応します。</li> <li>このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。</li> <li>旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。</li> </ul>	



マシン実習  
マシンを使用しながらの  
研修



グループ演習  
グループ演習を中心と  
した研修



レクチャ  
座学による研修



演習環境  
職場、自宅などでマシン演習  
環境を使用した自己学習



eラーニング  
インターネット接続による  
自己学習



自己学習  
自己学習による自己学習

**JPJ299/JPJ299T JP1**

**レクチャ** **1日** **Renewal**

**JP1コンサルタント ジョブ管理  
一チューニング編**

JP1/AJS3を中心としたジョブ管理の性能設計・性能対策および移行について学習します。

**到達目標** ・性能設計に必要な条件が説明できる。  
・性能向上のための性能対策ができる。  
・移行の注意事項が説明できる。

**対象者** ・JP1ジョブ管理製品の導入・構築・運用において性能設計・性能対策および移行を行う方。  
・JP1認定コンサルタント資格(ジョブ管理)の取得をめざす方。

**前提知識** 「JP1コンサルタント ジョブ管理-構築・運用-」コースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容** 1. 性能に関するチューニング  
2. JP1/AJS3への移行  
3. JP1/AJS3トラブル事例

**備考** ・このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。  
・このコースは、「JP1認定コンサルタント(ジョブ管理)」資格に準拠したコースです。  
・このコースは、最新のバージョンに対応します。  
・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。  
・旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。  
・このコースは、「研修のみ」と「試験付」の2種類がありますので、お申し込み時にはお間違えのないようお願いいたします。  
・コースコード：JPJ299(研修のみ)  
・コースコード：JPJ299T(試験付)  
・試験付コースは、研修終了後(16:30以降)にJP1試験を行います。  
・試験付コースにお申し込みの方は、「JP1技術者資格認定試験 定期試験のご案内」の「受験にあたってのお願い」をご覧ください。  
・JP1技術者資格認定制度については、ホームページをご覧ください。

**JPJ301/JPJ301T JP1**

**レクチャ** **1日** **Renewal**

**JP1コンサルタント  
ネットワーク管理**

JP1ネットワーク管理製品の構成設計、運用設計に関する知識を学習します。

**到達目標** JP1ネットワーク管理製品の導入・構築のための設計ができる。

**対象者** ・JP1ネットワーク管理製品の導入・構築コンサルテーションをする方。  
・JP1認定コンサルタント資格(ネットワーク管理)の取得をめざす方。

**前提知識** 「JP1プロフェッショナル ネットワーク管理 1-ネットワーク管理基盤-」および「JP1プロフェッショナル ネットワーク管理 2-システムリソース管理-」コースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容** 1. 想定するお客様環境例  
2. 監視要件の整理  
3. 各種設定の解説

**備考** ・このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。  
・このコースは、「JP1認定コンサルタント(ネットワーク管理)」資格に準拠したコースです。  
・このコースは、最新のバージョンに対応します。  
・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。  
・旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。  
・このコースは、「研修のみ」と「試験付」の2種類がありますので、お申し込み時にはお間違えのないようお願いいたします。  
・コースコード：JPJ301(研修のみ)  
・コースコード：JPJ301T(試験付)  
・試験付コースは、研修終了後(16:30以降)にJP1試験を行います。  
・試験付コースにお申し込みの方は、「JP1技術者資格認定試験 定期試験のご案内」の「受験にあたってのお願い」をご覧ください。  
・JP1技術者資格認定制度については、ホームページをご覧ください。

**JPJ300/JPJ300T JP1**

**レクチャ** **1日** **Renewal**

**JP1コンサルタント  
資産・配布管理**

JP1資産・配布管理製品の構成設計、運用設計に関する知識を学習します。

**到達目標** JP1資産・配布管理製品の導入・構築のための設計ができる。

**対象者** ・JP1資産・配布管理製品の導入・構築コンサルテーションを行う方。  
・JP1認定コンサルタント資格(資産・配布管理)の取得をめざす方。

**前提知識** 「JP1プロフェッショナル 資産・配布管理 1、2、3」コースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容** 1. 設計  
2. 構築  
3. JP1製品との連携  
4. 障害事例

**備考** ・このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。  
・このコースは、「JP1認定コンサルタント(資産・配布管理)」資格に準拠したコースです。  
・このコースは、最新のバージョンに対応します。  
・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。  
・旧バージョンの製品をご利用の方もご受講できます。  
・このコースは、「研修のみ」と「試験付」の2種類がありますので、お申し込み時にはお間違えのないようお願いいたします。  
・コースコード：JPJ300(研修のみ)  
・コースコード：JPJ300T(試験付)  
・試験付コースは、研修終了後(16:30以降)にJP1試験を行います。  
・試験付コースにお申し込みの方は、「JP1技術者資格認定試験 定期試験のご案内」の「受験にあたってのお願い」をご覧ください。  
・JP1技術者資格認定制度については、ホームページをご覧ください。

**JPJ302 JP1**

**レクチャ** **1日** **Renewal**

**【日立パートナー様 限定コース】  
JP1セールスコーディネーター**

お客様に対して最適なシステムの提案、および価格の見積りができるセールススキルを学習します。

**到達目標** ・JP1製品概要が説明できる。  
・お客様の要望に対し製品を提案できる。  
・JP1製品の価格見積りができる。

**対象者** ・お客様に対して最適なシステムの提案スキルを修得したい営業・SEの方。  
・JP1認定セールスコーディネーター資格の取得をめざす方。

**前提知識** コンピュータの基礎知識があること。

**内容** 1. JP1の基礎知識(JP1の特長、製品体系など)  
2. JP1の製品概要(JP1各製品の紹介など)  
3. 拡販ツールの紹介(拡販ツールとその活用場面など)  
4. 見積りの基礎知識(JP1製品の提供形態とライセンス体系など)  
5. 提案する製品の特長と見積方法  
6. JP1認定セールスコーディネーター資格試験

**備考** ・このコースは、9:30~17:30の開催とさせていただきます。  
・このコースは、日立パートナー様限定で提供するものです。  
・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。  
・試験については、「日立ITプラットフォーム技術者資格認定試験」の「受験にあたってのお願い」をご覧ください。  
・JP1技術者資格認定制度については、ホームページをご覧ください。  
・認定試験の受験料は、受講料に含まれます。

**JPE016 JP1**

**eラーニング** **6時間**

**<eラーニング>  
JP1機能概説 (Version 11)**

すべての運用管理分野におけるJP1製品の機能を学習します。

**到達目標** ・JP1製品の特長が説明できる。  
・各管理製品にどのような製品があるか説明できる。  
・各管理の主要製品の主な機能を説明できる。

**対象者** ・JP1製品の導入を検討する方。  
・JP1のシステム構築・販売をする方。

**前提知識** オペレーティングシステム、ネットワークなど、ITの基本的な用語をご存知のこと。

**内容** 1. JP1の基礎知識  
2. オートメーション  
3. モニタリング  
4. コンプライアンス  
5. 修了試験(JP1認定資格試験ではありません)

**備考** ・学習終了日は3月31日になります。  
・このコースは、JP1 Version 11対応です。  
・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。  
・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。  
・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**JPE017 JP1**

**eラーニング** **12時間**

**<eラーニング>【マシン演習付き】  
ハンズオンで学ぶ! JP1/IM管理1  
-システム監視- (version 11)**

JP1/Integrated Management (JP1/IM)を利用して、企業情報システムの統合管理を行う方法を自席PCから演習マシンに接続し、実機演習を通して学習します。

**到達目標** ・セントラルコントロールとセントラルスコープの概要を説明できる。  
・セントラルコントロール、セントラルスコープを使って事象監視ができる。  
・イベント監視ページのカスタマイズができる。  
・セントラルコントロールに表示するイベントの設定(フィルター設定)ができる。  
・自動アクションの設定ができる。  
・重要なイベントページのカスタマイズができる。  
・必要なイベントを検索できる。  
・他のJP1製品と連携したモニター起動と統合機能メニューを操作できる。  
・コマンド実行の操作ができる。

**対象者** JP1/IMを使用してシステムを監視する方。

**前提知識** 「JP1機能概説 (Version 11)」eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容** 1. 統合管理の全体像  
2. システム監視  
(1) システム監視の基本操作 (2) 繰り返しイベントの表示抑止  
(3) フィルターによるJP1イベントの絞り込み  
3. システム障害の検知  
(1) 自動アクション (2) ローカルアクション  
(3) 重要イベントページ (4) ビジュアル監視  
(5) 監視リレー  
4. システム障害の調査・対処  
(1) ガイド情報の表示 (2) メモ情報の設定  
(3) コマンド実行  
5. 修了試験(JP1認定資格試験ではありません)

**備考** ・サービス有効期限は21日間です。  
【お申し込み前に必ずご確認ください】  
・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)  
・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要となります。  
・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。  
・このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。  
・このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf>  
・このコースは、JP1 Version 11対応です。  
・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。  
・このコースには、資格認定試験はありません。  
・学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。  
・学習開始日10営業日前を過ぎてのキャンセルおよび日程変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。  
・このコースは、「JP1プロフェッショナル 統合管理1-システム監視- (Version 11)」コース(集合研修)と同等内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。

**マシン実習**  
マシンを使用した  
研修

**グループ演習**  
グループ演習を中心とした  
研修

**レクチャ**  
座学による  
研修

**演習環境**  
職場、自宅などでのマシン演習  
環境を使用した自己学習

**eラーニング**  
インターネット接続による  
自己学習

**eラーニング**  
インターネット接続による  
自己学習

**自習テキスト**  
自習書による自己学習

**JPE018 JP1**

**<eラーニング>【マシン演習付き】**  
**ハンズオンで学ぶ！JP1/IM管理2**  
**—システム設定—(version 11)**

12時間

JP1/Integrated Management (JP1/IM)のインストール、設定に関する知識を、自席PCから演習マシンに接続し、実機演習を通して学習します。

**到達目標**

- ・インストールする上で必要な部品構成を説明できる。
- ・認証サーバを構築し、JP1ユーザーを管理できる。
- ・マネージャ・エージェントを構築できる。
- ・ログファイル監視の設定ができる。
- ・監視ツリーの作成やカスタマイズができる。
- ・ビジュアル監視の設定ができる。

**対象者** JP1/IMのシステム構築をする方。

**前提知識** 【マシン演習付き】ハンズオンで学ぶ！JP1/IM管理1—システム監視—(Version 11)【eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。】

**内容**

1. 統合管理の概要
2. 統合管理の導入
  - (1) インストール
  - (2) IMデータベースの構築
3. JP1イベントの集中管理設定
  - (1) 構成管理設定
  - (2) JP1イベントの転送設定
  - (3) リモート監視構成管理の設定
4. ユーザー管理機能
  - (1) ユーザー認証の設定
  - (2) 認証サーバの閉塞
  - (3) ユーザーマッピングの設定
5. 監視対象の設定
  - (1) アプリケーションが出力するログの監視
  - (2) Windowsイベントログの監視
  - (3) リモート監視ホストのログ監視
  - (4) イベントストリーム発生時のイベント転送禁止設定
6. 監視画面の設定
  - (1) センทรัลスコアのセットアップ
  - (2) 監視ツリー画面の設定
  - (3) ビジュアル監視画面の設定
7. 修了試験 (JP1認定資格試験ではありません)

**備考**

- ・サービス有効期限は21日間です。
- 【お申し込み前に必ずご確認ください】
- ・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)
- ・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- ・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。
- ・このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。
- ・このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf>
- ・このコースは、JP1 Version 11対応です。
- ・このコースには、資格認定試験はありません。
- ・学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。
- ・学習開始日10営業日前を過ぎてのキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。
- ・このコースは、旧「JP1プロフェッショナル 統合管理2—システム設定—(Version 11)」コース(集合研修)と同等内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。
- ・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- ・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**JPE324 JP1**

**<eラーニング>【マシン演習付き】**  
**ハンズオンで学ぶ！JP1/AJS3管理1**  
**—ジョブ定義・監視—(Version 11)**

12時間

JP1/Automatic Job Management System 3 (JP1/AJS3)の業務自動化定義や監視操作を、自席PCから演習マシンに接続し、実機演習を通して学習します。

**到達目標**

- ・JP1/AJS3の機能概要が説明できる。
- ・自動化する業務(ジョブグループ、ジョブネット、ジョブ)の定義ができる。
- ・運用スケジュール(運用日・休業日、開始時刻、サイクルなど)の設定ができる。
- ・業務を実行する条件(イベント監視、起動条件)の定義ができる。
- ・ジョブネットの実行(即時、計画、確立)および監視(ジョブネット実行状況、結果、スケジュール運用状況)の操作ができる。

**対象者** JP1/AJS3を使用してシステム運用管理をする方。  
JP1認定プロフェッショナル資格の取得をめざす方。

**前提知識** Windowsの基本的な操作経験があること。

**内容**

1. JP1/AJS3の概要
2. 業務の自動化
  - (1) ジョブ定義
  - (2) 即時実行登録
  - (3) ジョブ実行状況の監視
3. スケジュールに基づいた業務の自動運用
  - (1) カレンダー情報の設定
  - (2) スケジュール設定
  - (3) 計画/確立実行登録
  - (4) 実行スケジュールの確認
4. 特定の事象を契機とした業務の自動運用
  - (1) ファイル更新契機のジョブの実行
  - (2) 起動条件の設定
5. 業務の実行監視
6. 修了試験 (JP1認定資格試験ではありません)
7. サービス有効期限は21日間です。

**備考**

- 【お申し込み前に必ずご確認ください】
- ・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)
- ・このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。
- ・このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf>
- ・このコースは、JP1 Version 11対応です。
- ・JP1 Version 10をご利用の方でもご受講できます。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・このコースには、資格認定試験はありません。
- ・学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。
- ・学習開始日10営業日前を過ぎてのキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。
- ・このコースは、旧「JP1プロフェッショナル ジョブ管理1—ジョブ定義・監視—(Version 11)」コース(集合研修)と同等内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。
- ・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- ・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**JPE325 JP1**

**<eラーニング>【マシン演習付き】**  
**ハンズオンで学ぶ！JP1/AJS3管理2**  
**—システム設定・運用管理—(Version 11)**

12時間

JP1/Automatic Job Management System 3 (JP1/AJS3)のインストール・設定・運用に関する知識を、自席PCから演習マシンに接続し、実機演習を通して学習します。

**到達目標**

- ・JP1/AJS3のインストールで学習します。
- ・ジョブ実行環境のセットアップができる。
- ・JP1/AJS3を操作するユーザー情報の設定ができる。
- ・JP1/AJS3スケジューラサービスの分割および参照制限ができる。
- ・実行エージェントや接続元ホストでのジョブ実行の制限ができる。
- ・JP1ユーザーの同時接続制限ができる。
- ・ジョブネットの定義の選定・回復、運用状況監視の操作ができる。
- ・運用中のジョブネットの変更ができる。

**対象者** JP1/AJS3を使用してシステム構築・運用管理をする方。  
JP1認定プロフェッショナル資格の取得をめざす方。

**前提知識** 「JP1プロフェッショナル ジョブ管理 1—ジョブ定義・監視—(Version 11)」コースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

1. JP1/AJS3のインストール
  - (1) JP1/Base、JP1/AJS3-Manager、JP1/AJS3-View
2. ジョブ実行環境の設定
  - (1) エージェント管理機能の設定
3. ユーザー管理機能の設定
  - (1) JP1ユーザー、アクセス権限、ユーザーマッピング
4. JP1/AJS3システムの運用
  - (1) 複数スケジューラサービス
  - (2) スケジューラサービス参照制限
  - (3) 実行エージェントの制限
  - (4) 同時接続数制限
5. ジョブネットの運用
  - (1) ジョブネット定義の選定・回復
  - (2) 運用中のジョブネット変更
  - (3) 運用状況の監視
6. 修了試験 (JP1認定資格試験ではありません)

**備考**

- ・サービス有効期限は21日間です。
- 【お申し込み前に必ずご確認ください】
- ・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)
- ・このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。
- ・このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf>
- ・このコースは、JP1 Version 11対応です。
- ・JP1 Version 10をご利用の方でもご受講できます。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。
- ・学習開始日10営業日前を過ぎてのキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。
- ・このコースは、旧「JP1プロフェッショナル ジョブ管理2—システム設定・運用管理—(Version 11)」コース(集合研修)と同等内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。
- ・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- ・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**JPJ102 JP1**

**JP1/AJS3 エキスパート育成講座**  
**—開発編—**

1日間

ジョブ管理 (JP1/AJS) を使用した業務開発で困っていることを、業務開発のノウハウとお薦め機能を使って解決する方法を学習します。

**到達目標**

- ・ジョブ管理の業務設計・開発ノウハウを活用できる。
- ・効率的なテスト設計により、短期間でテストができる。
- ・問題点や注意点を活かした移行ができる。
- ・メンテナンスしやすい業務設計・開発ができる。

**対象者** JP1/AJS3 (JP1/AJS2) を使用した業務開発 (ジョブ定義) の課題に対して解決策を検討する方。

**前提知識** 旧バージョンも含め「JP1プロフェッショナル ジョブ管理1—ジョブ定義・監視—」コース/eラーニングコースおよび「JP1プロフェッショナル ジョブ管理2—システム設定・運用管理—」コース/eラーニングコースを修了しているか、または、同等の知識があること。

**内容**

1. 業務設計のコツ
2. 業務開発のコツ
3. テスト効率化のコツ
4. 業務移行のコツ

**備考**

- ・このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。
- ・このコースは、最新のバージョンに対応します。
- ・旧バージョンの製品をご利用の方でもご受講できます。
- ・マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。

**JPJ103 JP1**

**JP1/AJS3 エキスパート育成講座**  
**—運用編—**

1日間

ジョブ管理 (JP1/AJS) を使用したシステム運用で困っていることを、運用のノウハウとお薦め機能を使って解決する方法を学習します。

**到達目標**

- ・ジョブ管理の本番適用/リリース時のノウハウを活用できる。
- ・業務運用および監視の便利な機能を活用できる。
- ・コンプライアンスを守るためのオペレータ負荷の軽減や操作ミスの防止ができる。
- ・カレンダー、スケジュールの設定、変更時の注意点を活用できる。

**対象者** JP1/AJS3 (JP1/AJS2) を使用したシステム運用 (ジョブ運用) の課題に対して解決策を検討する方。

**前提知識** 旧バージョンも含め「JP1プロフェッショナル ジョブ管理1—ジョブ定義・監視—」コース/eラーニングコースおよび「JP1プロフェッショナル ジョブ管理2—システム設定・運用管理—」コース/eラーニングコースを修了しているか、または、同等の知識があること。

**内容**

1. 本番適用/リリースのコツ
2. 業務監視、操作のコツ
3. カレンダー/スケジュール運用のコツ
4. セキュアな運用設計のコツ

**備考**

- ・このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。
- ・このコースは、最新のバージョンに対応します。
- ・旧バージョンの製品をご利用の方でもご受講できます。
- ・マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。

**JPE019 JP1**

**<eラーニング>【マシン演習付き】**  
**ハンズオンで学ぶ！JP1/PFM**  
**(Version 11)**

12時間

ITシステムの稼働情報を監視するJP1/Performance Management (JP1/PFM) 製品の機能について、自席PCから演習マシンに接続し、マシン実習を通して学習します。

**到達目標**

- ・JP1/PFMのインストールとセットアップができる。
- ・パフォーマンスデータの収集ができる。
- ・レポート、アラームの作成、操作ができる。
- ・統合コントロールとの連携設定ができる。

**対象者** JP1/PFMのシステム構築、稼働情報監視を行う方。

**前提知識** オペレーティングシステムや各種サーバの基礎的な知識があること。

**内容**

1. アペイラビリティ管理の概要
2. JP1/PFMによる稼働情報の監視
3. JP1/PFMのシステム構築
4. 監視エージェントの設定
5. レポート定義
6. アラーム定義
7. 統合コントロールとの連携
8. 修了試験 (JP1認定資格試験ではありません)

**備考**

- ・サービス有効期限は21日間です。
- 【お申し込み前に必ずご確認ください】
- ・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)
- ・このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。
- ・このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf>
- ・このコースは、JP1 Version 11対応です。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・このコースには、資格認定試験はありません。
- ・学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。
- ・学習開始日10営業日前を過ぎてのキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。
- ・このコースは、「JP1プロフェッショナル パフォーマンス管理 (Version 11)」コース(集合研修)と同等内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。
- ・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- ・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**JPE308 JP1**  
**<eラーニング> [マシン演習付き]**  
**ハンズオンで学ぶ! JP1/IM 管理 1**  
**-システム監視- (Version 10)**

12時間

JP1/Integrated Management (JP1/IM)を利用して、企業情報システム統合管理を行う方法を、自席PCから演習マシンに接続し、実機演習を通して学習します。

**到達目標**

- ・セントラルコンソールとセントラルスコープの概要を説明できる。
- ・セントラルコンソール、セントラルスコープを使って事象監視ができる。
- ・イベント監視ページのカスタマイズができる。
- ・セントラルコンソールに表示するイベントの設定(フィルター設定)ができる。
- ・自動アクションの設定ができる。
- ・重要イベントページのカスタマイズができる。
- ・必要なイベントを検索できる。
- ・他のJP1製品と連携したモニター起動と統合機能メニューを操作できる。
- ・コマンド実行の操作ができる。

**対象者** JP1/IMを使用してシステムを監視する方。

**前置知識** 「JP1機能概説 (Version 10)」eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

1. 統合管理の概要
2. システム監視
  - (1) イベントコンソール、監視ツールによる監視
  - (2) フィルター機能
3. システム障害の検知
  - (1) 自動アクション
  - (2) 重要イベント監視
4. システム障害の調査・対応
  - (1) ガイド機能
  - (2) イベント検索
  - (3) モニター起動
  - (4) 統合機能メニュー
  - (5) コマンド実行
5. 修了試験 (JP1認定資格試験ではありません)

**備考**

- ・サービス有効期限は21日間です。
- 【お申し込み前に必ずご確認ください】
- ・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)
- ・このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。
- ・このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。
- https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf
- ・このコースは、JP1 Version 10対応です。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・このコースには、資格認定試験はありません。
- ・学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。
- ・学習開始日10営業日前を過ぎてのキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。
- ・このコースは、旧「JP1プロフェッショナル 統合管理 1-システム監視 (Version 10)」コース(集合研修)と同等の内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。
- ・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- ・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**JPE309 JP1**  
**<eラーニング> [マシン演習付き]**  
**ハンズオンで学ぶ! JP1/IM 管理 2**  
**-システム設定- (Version 10)**

12時間

JP1/Integrated Management (JP1/IM)のインストール、設定に関する知識を、自席PCから演習マシンに接続し、実機演習を通して学習します。

**到達目標**

- ・インストールする上で必要な製品構成を説明できる。
- ・認証サーバを構築し、JP1ユーザーを管理できる。
- ・マネージャ・エージェントを構築できる。
- ・ログファイル監視の設定ができる。
- ・監視ツリーの作成やカスタマイズができる。
- ・ビジュアル監視の設定ができる。

**対象者** JP1/IMのシステム構築をする方。

**前置知識** 「【マシン演習付き】ハンズオンで学ぶ! JP1/IM 管理 1-システム監視 (Version 10)」eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

1. 統合管理の導入
  - (1) インストール
  - (2) IMデータベースの構築
2. イベントの集中管理
3. ユーザー管理機能
  - (1) ユーザー認証設定
  - (2) ユーザーマッピング設定
4. 監視対象の設定
  - (1) イベント変換設定
  - (2) リモート監視
5. 監視画面の設定
  - (1) 監視ツール設定
  - (2) ビジュアル監視画面設定
6. 修了試験 (JP1認定資格試験ではありません)

**備考**

- ・サービス有効期限は21日間です。
- 【お申し込み前に必ずご確認ください】
- ・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)
- ・このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。
- ・このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。
- https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf
- ・このコースは、JP1 Version 10対応です。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・このコースには、資格認定試験はありません。
- ・学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。
- ・学習開始日10営業日前を過ぎてのキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。
- ・このコースは、旧「JP1プロフェッショナル 統合管理 2-システム設定」コース(集合研修)と同等の内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。
- ・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- ・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**JPE310 JP1**  
**<eラーニング> [マシン演習付き]**  
**ハンズオンで学ぶ! JP1/PFM**  
**(Version 10)**

12時間

ITシステムの稼働情報を監視するJP1/Performance Management (JP1/PFM)製品の機能について、自席PCから演習マシンに接続し、実機演習を通して学習します。

**到達目標**

- ・JP1/PFMのインストールとセットアップができる。
- ・パフォーマンスデータの収集ができる。
- ・レポート、アラームの作成、操作ができる。
- ・統合コンソールとの連携設定ができる。

**対象者** JP1/PFMのシステム構築、稼働情報監視を行う方。

**前置知識** オペレーティングシステムや各種サーバの基礎的な知識があること。

**内容**

1. アベイラビリティ管理の概要
2. JP1/PFMによる稼働情報の監視
3. JP1/PFMのシステム構築
4. 監視エージェントの設定
5. レポート定義
6. アラーム定義
7. 統合コンソールとの連携
8. 修了試験 (JP1認定資格試験ではありません)

**備考**

- ・サービス有効期限は21日間です。
- 【お申し込み前に必ずご確認ください】
- ・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)
- ・このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。
- ・このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。
- https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf
- ・このコースは、JP1 Version 10対応です。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・このコースには、資格認定試験はありません。
- ・学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。
- ・学習開始日10営業日前を過ぎてのキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。
- ・このコースは、旧「JP1プロフェッショナル アベイラビリティ管理 (Version 10)」コース(集合研修)と同等の内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。
- ・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- ・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**JPE006 JP1**  
**<eラーニング>**  
**JP1機能概説 (Version 10)**

6時間

すべての運用管理分野におけるJP1製品の機能を学習します。

**到達目標**

- ・JP1製品の特徴が説明できる。
- ・各管理製品にどのような製品があるか説明できる。
- ・各管理の主要製品の主な機能を説明できる。

**対象者** JP1製品の導入を検討する方、JP1のシステム構築・販売する方。

**前置知識** オペレーティングシステム、ネットワークなど、ITの基本的な用語について知識があること。

**内容**

1. JP1の基礎知識
2. 統合管理
3. サービスレベル管理
4. アベイラビリティ管理
5. IT運用自動化
6. ジョブ管理
7. 資産・配布管理
8. セキュリティ管理
9. ネットワーク管理
10. ストレージ管理
11. 修了試験 (JP1認定資格試験ではありません)

**備考**

- ・学習終了日は3月31日になります。
- ・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)
- ・このコースは、JP1 Version 10対応です。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・このコースには、資格認定試験はありません。
- ・学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。
- ・このコースは、旧「JP1エンジニア機能概説 (Version 10)」コースと同等の内容です。
- ・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- ・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**JPE311 JP1**  
**<eラーニング> [マシン演習付き]**  
**ハンズオンで学ぶ! JP1/AJS3 管理 1**  
**-ジョブ定義・監視- (Version 10)**

12時間

JP1/Automatic Job Management System 3 (JP1/AJS3)の業務自動化定義や監視操作を、自席PCから演習マシンに接続し、実機演習を通して学習します。

**到達目標**

- ・自動化する業務の定義、実行、監視操作ができる。
- ・運用スケジュールの定義、実行、監視操作ができる。
- ・実行条件の定義、実行、監視操作ができる。

**対象者** JP1/AJS3を使用した自動化業務の設定および、運用操作を行う方。

**前置知識** Microsoft Windowsの基本的な操作経験があること。

**内容**

1. JP1/AJS3の概要
2. 業務の自動化
  - (1) ジョブ定義
  - (2) 即時実行登録
3. スケジュールに基づいた業務の自動運用
  - (1) カレンダー情報の設定
  - (2) スケジュール設定
  - (3) 計画/確定実行登録
  - (4) 実行スケジュールの確認
4. 特定の事象を契機とした業務の自動運用
  - (1) ファイル更新契機のジョブの実行
  - (2) 起動条件の設定
5. 修了試験 (JP1認定資格試験ではありません)

**備考**

- ・サービス有効期限は21日間です。
- 【お申し込み前に必ずご確認ください】
- ・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)
- ・このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。
- ・このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。
- https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf
- ・このコースは、JP1 Version 10対応です。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・このコースには、資格認定試験はありません。
- ・学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。
- ・学習開始日10営業日前を過ぎてのキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。
- ・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- ・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**JPE312 JP1**  
**<eラーニング> [マシン演習付き]**  
**ハンズオンで学ぶ! JP1/AJS3 管理 2**  
**-システム設定・運用管理- (Version 10)**

12時間

JP1/Automatic Job Management System 3 (JP1/AJS3)のインストール、設定、運用に関する知識を、自席PCから演習マシンに接続し、実機演習を通して学習します。

**到達目標**

- ・JP1/AJS3のインストールができる。
- ・エージェントの追加・変更ができる。
- ・JP1/AJS3を操作するためのユーザー情報 (JP1ユーザー、資源グループ別権限レベル、ユーザーマッピング)の設定ができる。
- ・JP1/AJS3のバックアップとリカバリーができる。
- ・ジョブネットの定義の登録・回復、運用状況監視の操作ができる。
- ・運用中のジョブネットの変更 (ジョブネット変更・リソース管理)ができる。

**対象者** JP1/AJS3を使用してシステム構築・運用管理をする方。

**前置知識** 「ハンズオンで学ぶ! JP1/AJS3 管理1-ジョブ定義・監視 (Version 10)」eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

1. JP1/AJS3のインストール
  - (1) JP1/Base、JP1/AJS3-Manager、JP1/AJS3-View
2. ジョブ実行環境の設定
  - (1) エージェント管理機能の設定
  - (2) ユーザー管理機能の設定
  - (3) JP1ユーザー、アクセス権限、ユーザーマッピング
3. ジョブネットの運用
  - (1) ジョブネット定義の登録・回復
  - (2) 運用状況の監視
  - (3) 運用中のジョブネット変更
4. システムのバックアップとリカバリー
  - (1) JP1/Base、JP1/AJS3のバックアップ、リカバリー
  - (2) JP1/AJS3データベースのバックアップ、リカバリー
5. 修了試験 (JP1認定資格試験ではありません)

**備考**

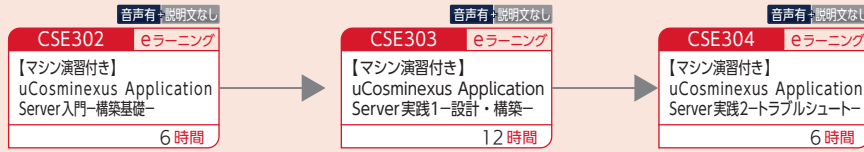
- ・サービス有効期限は21日間です。
- 【お申し込み前に必ずご確認ください】
- ・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)
- ・このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。
- ・このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。
- https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf
- ・このコースは、JP1 Version 10対応です。
- ・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。
- ・このコースには、資格認定試験はありません。
- ・学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。
- ・学習開始日10営業日前を過ぎてのキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。
- ・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- ・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。



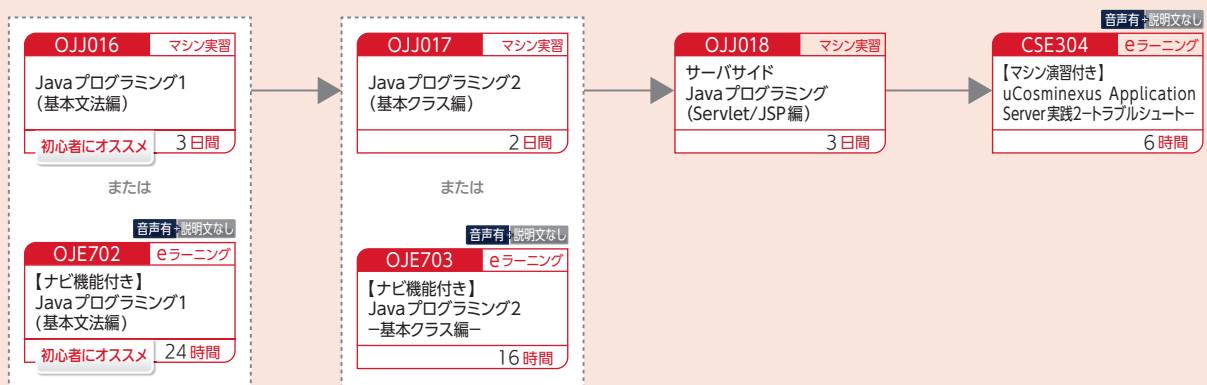
# uCosminexus Application Server

uCosminexus Application Serverを使用したアプリケーション開発やシステム構築を行ううえで必要となる知識と技術が修得できます。

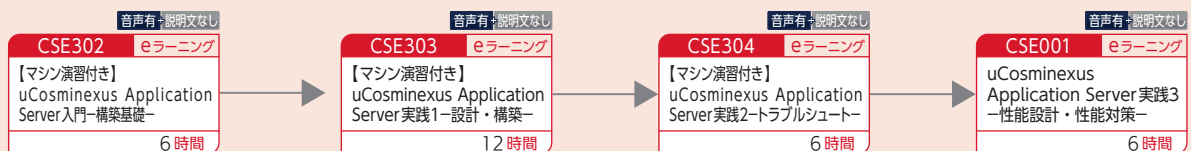
## ● uCosminexus Application Serverの設計・構築・運用をする方



## ● uCosminexus Application Serverを使用してWebアプリケーションの開発をする方



## ● uCosminexus Application Serverを使用したWebシステムの性能設計・性能対策をする方



※下記集合研修のコースについてお問い合わせがある場合は、日立オープンミドルウェア技術者認定センターまでご連絡願います。

「CSJ017 uCosminexus Application Server入門-構築基礎-」

「CSJ018 uCosminexus Application Server実践1-設計・構築-」

【日立オープンミドルウェア技術者認定センター問い合わせ窓口】

[https://www8.hitachi.co.jp/inquiry/it/soft/cert\\_contact/form.jsp](https://www8.hitachi.co.jp/inquiry/it/soft/cert_contact/form.jsp)

音声有・説明文有：学習の説明画面とナレーション（説明テキスト）で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

音声有・説明文なし：収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境が必須となります。

音声なし・説明文有：学習の説明画面と説明テキストで学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

初心者におすすめ：コンピュータ未経験の方が前提知識なく学習できる当該分野の最初のコースです。



マシン実習  
マシンを使用しながらの研修



グループ演習  
グループ演習を中心とした研修



レクチャ  
座学による研修



演習環境  
職場、自宅などでのマシン演習環境を使用した自己学習



eラーニング  
インターネット接続による自己学習



自習テキスト  
自習書による自己学習

**CSE302** uCosminexus Application Server

**<eラーニング>【マシン演習付き】**  
**uCosminexus Application Server**  
**入門-構築基礎-**

6時間

uCosminexus Application Serverを用いたWebシステムの構築手法を学習します。uCosminexus Application ServerのインストールからWebシステムの構築までを扱います。

**到達目標** ・ uCosminexus Application Serverの機能概要を説明できる。  
 ・ uCosminexus Application Serverを用いた基本的な構成のWebシステムを構築できる。

**対象者** uCosminexus Application Serverを用いたWebシステムを構築する方、uCosminexus Application Serverの導入を検討している方。

**前提知識** Webアプリケーションに関する基礎知識があり、かつMicrosoft Windowsの基本的な操作経験があること。

**内容** 1. アプリケーションサーバ概要  
 2. uCosminexus Application Serverシステム構築の流れ  
 3. uCosminexus Application Serverのインストール  
 4. セットアップウィザードを用いたシステム構築  
 5. 運用管理ポータルを用いた操作・設定  
 6. 修了試験

**備考** ・ サービス有効期限は21日間です。  
**【お申し込み前に必ずご確認ください】**  
 ・ 収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)  
 ・ このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。  
 ・ このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf>  
 ・ このコースは、uCosminexus Application Server V9対応です。  
 ・ このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。  
 ・ 学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。  
 ・ 学習開始日10営業日前を過ぎてのキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。  
 ・ このコースは、集合研修「uCosminexus Application Server 入門-構築基礎-」コース(CS.J017)と同等の内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。  
 ・ このコースは、「【マシン演習付き】<eラーニング>Cosminexus エンジニア アプリケーションサーバシステム構築基礎-」コースの名称を変更したものです。  
 ・ このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。  
 ・ お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**CSE303** uCosminexus Application Server

**<eラーニング>【マシン演習付き】**  
**uCosminexus Application Server**  
**実践1-設計・構築-**

12時間

uCosminexus Application Serverを用いたシステムの設計・構築・運用に必要なノウハウを学習します。

**到達目標** ・ 要件にあった運用方法や信頼性確保手順を説明できる。  
 ・ システム構築に使用するパラメータを設計できる。  
 ・ システムの構築・運用ができる。

**対象者** uCosminexus Application Serverを用いたWebシステムの設計・構築をする方。

**前提知識** 【【マシン演習付き】uCosminexus Application Server 入門-構築基礎-】eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。さらにWebシステムの構築または運用に携わった経験があること。

**内容** 1. 作業概要とシステム基本構成  
 2. システム基本設計  
 3. システム詳細設計  
 4. システム構築  
 5. 修了試験

**備考** ・ サービス有効期限は21日間です。  
**【お申し込み前に必ずご確認ください】**  
 ・ 収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)  
 ・ このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。  
 ・ このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf>  
 ・ このコースは、uCosminexus Application Server V9対応です。  
 ・ このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。  
 ・ 学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。  
 ・ 学習開始日10営業日前を過ぎてのキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。  
 ・ このコースは、旧「uCosminexus Application Server 実践 1-設計・構築-」コース(CS.J018)と同等の内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。  
 ・ このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。  
 ・ お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**CSE304** uCosminexus Application Server

**<eラーニング>【マシン演習付き】**  
**uCosminexus Application Server**  
**実践2-トラブルシューティング-**

6時間

uCosminexus Application Serverを用いたシステムのトラブルシューティングについて学習します。トラブルが発生したときの対処方法を理解できます。

**到達目標** ・ トラブルシューティングの流れを説明できる。  
 ・ 代表的なトラブルについて、原因を切り分けることができる。

**対象者** uCosminexus Application Serverを用いたWebシステムの障害対応をする方、JavaEEアプリケーションの開発をする方。

**前提知識** 【【マシン演習付き】uCosminexus Application Server 実践 1-設計・構築-】eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。さらにJavaEEアプリケーション開発に携わった経験があること。

**内容** 1. トラブルシューティングの概要  
 2. トラブルシューティング手順  
 3. 代表的なトラブルの原因切り分け方法  
 4. 修了試験

**備考** ・ サービス有効期限は21日間です。  
**【お申し込み前に必ずご確認ください】**  
 ・ 収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)  
 ・ このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。  
 ・ このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf>  
 ・ このコースは、uCosminexus Application Server V9対応です。  
 ・ このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。  
 ・ 学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。  
 ・ 学習開始日10営業日前を過ぎてのキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。  
 ・ このコースは、旧「uCosminexus Application Server 実践 2-トラブルシューティング-」コース(集合研修)と同等の内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。  
 ・ このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。  
 ・ お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**CSE001** uCosminexus Application Server

**<eラーニング>**  
**uCosminexus Application Server**  
**実践3-性能設計・性能対策-**

6時間

uCosminexus Application Serverを用いたWebシステムにおいて、要件を満たす性能設計、性能対策について学習します。

**到達目標** ・ 性能設計と性能検証の関係について説明できる。  
 ・ 要件を満たす性能設計ができる。  
 ・ ボトルネックの要因を分析し、性能対策ができる

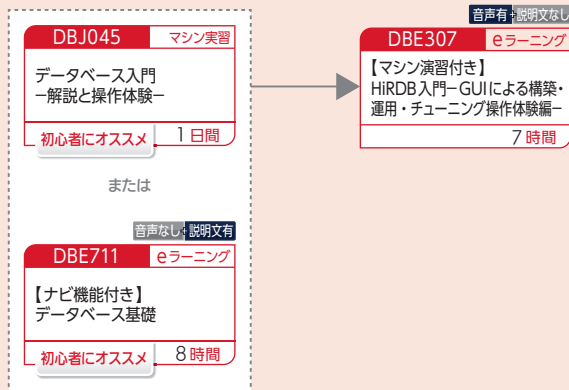
**対象者** uCosminexus Application Serverを用いたWebシステムの性能設計および性能対策をする方。

**前提知識** 【【マシン演習付き】uCosminexus Application Server 実践 1-設計・構築-】および【【マシン演習付き】uCosminexus Application Server 実践 2-トラブルシューティング-】eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

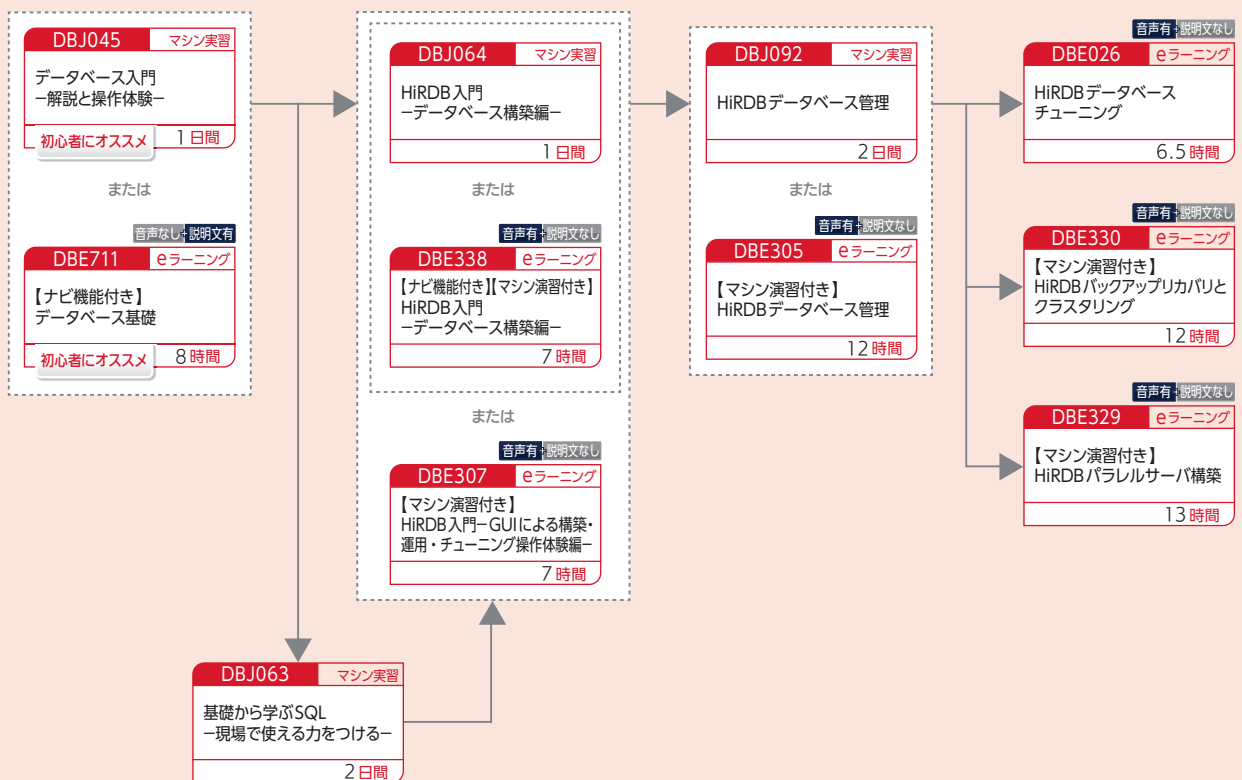
**内容** 1. 性能設計と性能検証  
 2. 性能設計  
 3. 性能検証とチューニング  
 4. 修了試験

**備考** ・ 学習終了日は3月31日になります。  
 ・ 収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)  
 ・ このコースは、uCosminexus Application Server V9対応です。  
 ・ このコースは、旧「uCosminexus Application Server 実践3-性能設計・性能対策-」コース(集合研修)をeラーニング化したものです。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。  
 ・ このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。  
 ・ お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

## ● HiRDBが提供するGUIツールの操作概要を修得したい方



## ● HiRDBを使用してデータベースを構築・運用する方



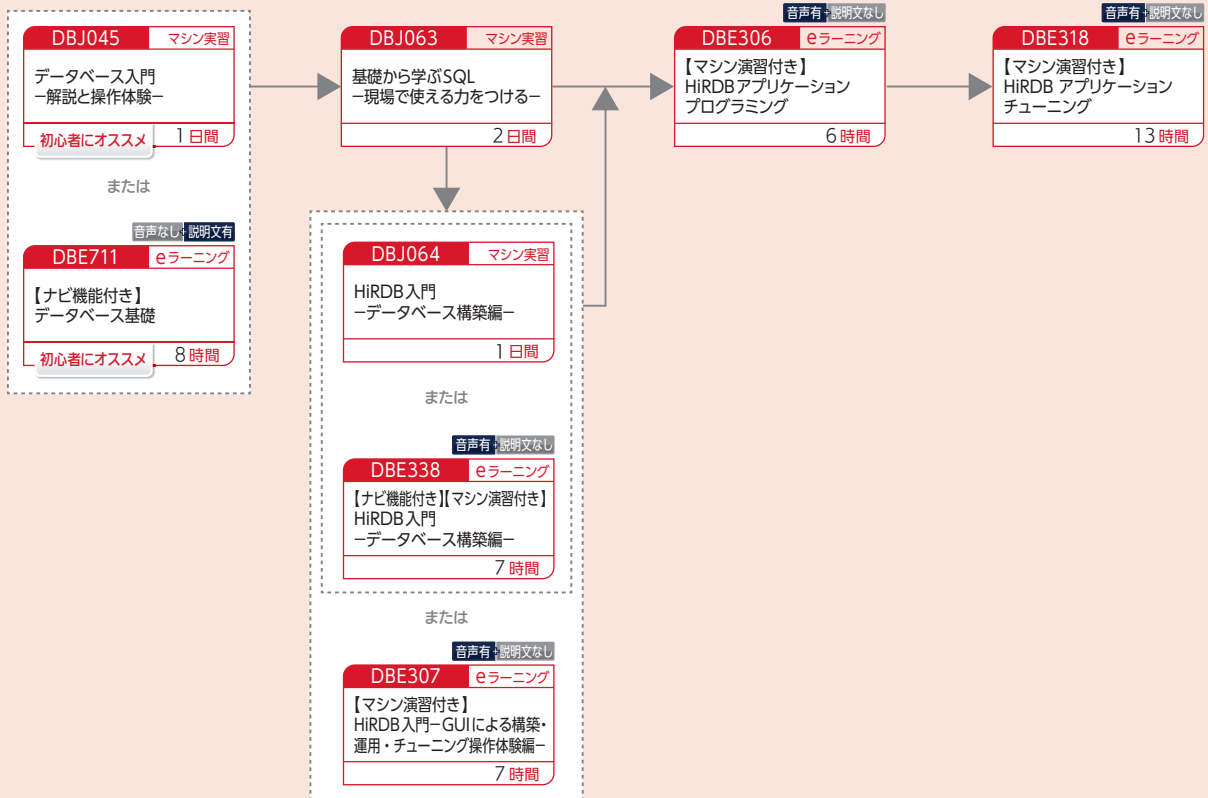
**音声有・説明文有**：学習の説明画面とナレーション（説明テキスト）で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**音声有・説明文なし**：収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境が必須となります。

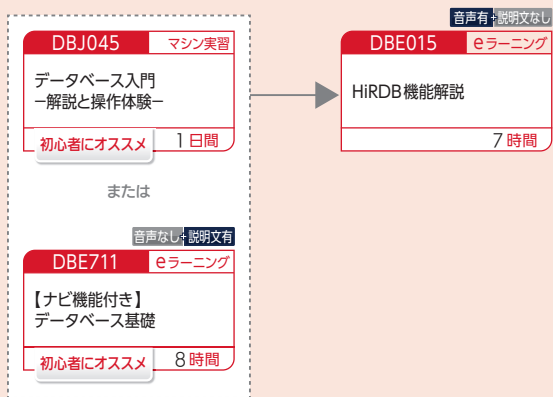
**音声なし・説明文有**：学習の説明画面と説明テキストで学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**初心者におすすめ**：コンピュータ未経験の方が前提知識なく学習できる当該分野の最初のコースです。

● HiRDBにアクセスするアプリケーションプログラムを開発する方



● HiRDBの機能概要を修得したい方



**音声有+説明文有** : 学習の説明画面とナレーション(説明テキスト)で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**音声有+説明文なし** : 収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境が必須となります。

**音声なし+説明文有** : 学習の説明画面と説明テキストで学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**初心者におすすめ** : コンピュータ未経験の方が前提知識なく学習できる当該分野の最初のコースです。

**DBJ064** HiRDB

**HiRDB入門**  
-データベース構築編-

1日間

HiRDBを初めて使用するにあたって必要なHiRDBのアーキテクチャや、HiRDBにおけるユーザ・表・インデックスの概念、およびその定義方法に関する基礎知識を学習します。HiRDB講座の導入コースとしてお勧めです。

**到達目標**

- HiRDBシステムのアーキテクチャの概要を理解し説明できる。
- 定義系SQLを用いて、HiRDB上にユーザ、スキーマ、テーブル、ビュー、インデックスを作成できる。

**対象者**

HiRDBシステムの基礎的な知識を必要とする方、現在HiRDBの導入を検討している方。

**前提知識**

「データベース入門-解説と操作体験-」コース、または「【ナビ機能付き】データベース基礎」eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

- HiRDBの概要
- HiRDBインストール
- HiRDB環境設定
- HiRDBの開始と終了
- ユーザの作成
- スキーマの作成
- 表の作成
- インデックスの作成

**備考**

- このコースは、9:30~17:00の開催とさせていただきます。
- マシン実習は、Microsoft Windows環境で行います。

**DBE338** HiRDB

**<eラーニング>**  
【ナビ機能付き】【マシン演習付き】  
HiRDB入門-データベース構築編-

7時間

HiRDBを初めて使用するにあたって必要なHiRDBのアーキテクチャやHiRDBにおけるユーザ・表・インデックスに関する基礎知識を、自席PCから演習マシンに接続し、実機演習を通して学習します。HiRDB講座の導入コースとしてお勧めです。

**到達目標**

- HiRDBシステムのアーキテクチャの概要を理解し説明できる。
- 定義系SQLを用いて、HiRDB上にユーザ、スキーマ、テーブル、ビュー、インデックスを作成できる。

**対象者**

ITエンジニア職、若手・中堅HiRDB初学者の方で、データベース構築を基礎から学習したい方。

**前提知識**

「データベース入門-解説と操作体験-」コース、または「【ナビ機能付き】データベース基礎」eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

- HiRDBの概要
- HiRDBのインストール
- HiRDBの環境設定
- HiRDBの開始と終了
- ユーザの作成
- スキーマの作成
- 表の作成
- インデックスの作成
- 修了試験

**備考**

- サービス有効期限は21日間です。
- 【お申し込み前に必ずご確認ください】
- 収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)
- このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。
- このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf>
- 学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。
- 学習開始日10営業日前を過ぎてのキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。
- このコースは、「HiRDB入門-データベース構築-」コースと同一内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。
- このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**DBE307** HiRDB

**<eラーニング>【マシン演習付き】**  
HiRDB入門-GUIによる構築・運用・チューニング操作体験編-

7時間

HiRDBのGUIツールによる操作体験を通して、HiRDBの環境構築から運用・チューニングまでの概要を、自席PCから演習マシンに接続し、実機演習を通して学習します。

**到達目標**

- 各種GUIツールの概要を理解し説明できる。
- HiRDBの構築から運用・チューニングまでの概要を理解し説明できる。

**対象者**

HiRDBを使用したシステムの提案・構築・運用・アプリケーション開発に携わる方。

**前提知識**

「データベース入門-解説と操作体験-」コース、または「【ナビ機能付き】データベース基礎」eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

- HiRDBの概要
- HiRDBのアーキテクチャ
- データベースの構築
- HiRDBの開始/終了
- ユーザ管理
- 表とインデックスの作成
- データロード
- RDエリアのメンテナンス
- パフォーマンスチューニング
- バックアップ/リカバリオプション
- 修了試験

**備考**

- サービス有効期限は21日間です。
- 【お申し込み前に必ずご確認ください】
- 収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)
- このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。
- このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf>
- 学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。
- 学習開始日10営業日前を過ぎてのキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。
- このコースは、旧「HiRDB入門-GUIによる構築・運用・チューニング操作体験-」コース(集合研修)をeラーニング化したものです。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。
- このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**DBE015** HiRDB

**<eラーニング>**  
HiRDB機能解説

7時間

HiRDBの特長、システム構成およびデータベース活用のための各種機能について学習します。

**到達目標**

- HiRDBシステムのアーキテクチャの概要を理解し説明できる。
- HiRDBシステムの各種機能の概要を理解し説明できる。

**対象者**

HiRDBシステムの設計・運用を行う方、HiRDBシステムの導入を検討している方。

**前提知識**

「データベース入門-解説と操作体験-」コース、または「【ナビ機能付き】データベース基礎」eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

- 並列データベースの技術
- HiRDBの概要
- データベースの構造
- HiRDBの各種機能
- 修了試験

**備考**

- 学習終了日は3月31日になります。
- 収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)
- このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**DBJ092** HiRDB

**HiRDBデータベース管理**

2日間

HiRDBのデータベース物理設計から環境構築、定期的な運用(バックアップ/リカバリ、再編成、セキュリティ等)など、データベース管理者として必要な基礎知識を学習します。

**到達目標**

- HiRDBシステムの設計を行える。
- HiRDBのコマンドを用いHiRDBシステムを構築できる。
- HiRDBシステムの基本的な管理作業の概要を理解し説明できる。

**対象者**

HiRDBのデータベース管理者としての基本的な知識を必要とする方。

**前提知識**

「基礎から学ぶSQL-現場で使える力をつける-」コースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

- HiRDBのアーキテクチャ
- 構築と運用要件の確認
- データベース設計
- データベース構築
- データベースセキュリティ
- データベースの運用と保守
- トラブルシューティング

**備考**

- このコースは、9:30~17:00の開催とさせていただきます。
- このコースは、「HiRDBプラットフォームエンジニアデータベース管理-」コースの名称を変更したものです。

**DBE305** HiRDB

**<eラーニング>【マシン演習付き】**  
HiRDBデータベース管理

12時間

HiRDBのデータベース物理設計から環境構築、定期的な運用(バックアップ/リカバリ、再編成、セキュリティ等)など、データベース管理者として必要な基礎知識を、自席PCから演習マシンに接続し、実機演習を通して学習します。

**到達目標**

- HiRDBシステムの設計を行える。
- HiRDBのコマンドを用い、HiRDBシステムを構築できる。
- HiRDBシステムの基本的な管理作業の概要を理解し、説明できる。

**対象者**

HiRDBのデータベース管理者としての基本的な知識を必要とする方。

**前提知識**

「基礎から学ぶSQL-現場で使える力をつける-」コースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

- HiRDBのアーキテクチャ
- 構築と運用要件の確認
- データベース設計
- データベース構築
- データベースセキュリティ
- データベースの運用と保守
- トラブルシューティング
- 修了試験

**備考**

- サービス有効期限は21日間です。
- 【お申し込み前に必ずご確認ください】
- 収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)
- このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。
- このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf>
- 学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。
- 学習開始日10営業日前を過ぎてのキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。
- このコースは、集合研修「HiRDBデータベース管理」コース(DBJ092)と同等の内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。
- このコースは、「【マシン演習付き】<eラーニング>HiRDBプラットフォームエンジニアデータベース管理-」コースの名称を変更したものです。
- このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**DBE306** HiRDB

**<eラーニング>【マシン演習付き】**  
**HiRDB アプリケーションプログラミング**

6時間

HiRDBにアクセスするアプリケーションを開発するために必要な知識を、自席PCから演習マシンに接続し、実機演習を通して学習します。

**到達目標** 各種アプリケーション開発技術を用い、HiRDBにアクセスするアプリケーションを作成できる。

**対象者** HiRDBにアクセスするアプリケーションを開発する方。

**前提知識** 「基礎から学ぶSQL—現場で使える力をつける—」コースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容** 1. HiRDBのアーキテクチャ  
2. HiRDBのアプリケーションプログラミング概要  
3. 表のデータ型  
4. アプリケーションプログラムの実装  
5. ストアドプロシージャ、ストアドファンクションとトリガー  
6. データベースセキュリティ  
7. 修了試験

**備考** ・サービス有効期限は21日間です。  
【お申し込み前に必ずご確認ください】  
・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)  
・このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。  
・このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf>  
・学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。  
・学習開始日10営業日前を過ぎてもキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。  
・このコースは、集合研修「HiRDBアプリケーションプログラミング」コース(DBJ093)と同等の内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。  
・このコースは、「【マシン演習付き】<eラーニング>HiRDBアプリケーションエンジニアデータベースプログラミング」コースの名称を変更したものです。  
・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。  
・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**DBE026** HiRDB

**<eラーニング>**  
**HiRDBデータベースチューニング**

6.5時間

HiRDBを効率良く運用するために必要なパフォーマンス診断や、チューニング方法を学習します。

**到達目標** HiRDBサーバ上の各種要素に対するパフォーマンス診断、チューニング方針を理解し、説明できる。

**対象者** HiRDBのパフォーマンスチューニングの知識を必要とする方。

**前提知識** 「HiRDBデータベース管理」コース/eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容** 1. パフォーマンスチューニング概要  
2. データベース設計  
3. グローバルバッファのチューニング  
4. ログバッファのチューニング  
5. SQLオブジェクトバッファのチューニング  
6. 修了試験

**備考** ・学習終了日は3月31日になります。  
・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)  
・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。  
・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**DBE318** HiRDB

**<eラーニング>【マシン演習付き】**  
**HiRDB アプリケーションチューニング**

13時間

HiRDBに適した処理効率の良い業務アプリケーションの開発技術や、アプリケーションのパフォーマンス診断およびチューニング方法を、自席PCから演習マシンに接続し、実機演習を通して学習します。

**到達目標** ・応用的なSQLを用い、HiRDBを効率的に使用するための技術を実装できる。  
・HiRDBに接続するアプリケーションの、パフォーマンス診断、チューニング作業を行える。

**対象者** HiRDBにアクセスする処理効率の良いアプリケーションの開発技術が必要とする方。

**前提知識** 「【マシン演習付き】HiRDBアプリケーションプログラミング」eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容** 1. SQLコーディングテクニック  
(1) 応用的なSQL  
(2) APの保守性/性能を高めるためのSQLの書き方  
(3) デッドロック対策  
(1) 排他制御の概要 (2) Isolationレベルの制御  
(3) デッドロック対策  
3. アクセス効率の良いアプリケーションプログラムの作成  
(1) アクセスパス (2) SQLとインデックス  
(3) SQL最適化  
4. SQLチューニング  
(1) 統計情報の収集 (2) SQLチューニング  
(3) HiRDB SQL Tuning Advisorを使用したSQLチューニング  
5. 修了試験

**備考** ・サービス有効期限は21日間です。  
【お申し込み前に必ずご確認ください】  
・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)  
・このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。  
・このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf>  
・学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。  
・学習開始日10営業日前を過ぎてもキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。  
・このコースは、集合研修「HiRDBアプリケーションチューニング」コース(DBJ095)と同等の内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。  
・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。  
・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**DBE330** HiRDB

**<eラーニング>【マシン演習付き】**  
**HiRDBバックアップリカバリとクラスタリング**

12時間

HiRDBを安定して運用するための技術や、各種障害に応じたリカバリ方法およびクラスタリング(系切り替え)技術を、自席PCから演習マシンに接続し、実機演習を通して学習します。

**到達目標** ・HiRDBシステムに対する各種バックアップ・リカバリ作業を行える。  
・HiRDBシステムに対するクラスタリング技術の概要を理解し、説明できる。

**対象者** HiRDB管理者として障害対策に関する知識を必要とする方。

**前提知識** 「HiRDBデータベース管理」コース/eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容** 1. バックアップリカバリとクラスタリングの概要  
2. バックアップリカバリにあたっての基礎知識  
3. データベースのリカバリ  
4. データベースのリカバリ  
5. システムファイルの障害対処  
6. クラスタリングの概要  
7. クラスタリング環境の構築と運用  
8. 修了試験

**備考** ・サービス有効期限は21日間です。  
【お申し込み前に必ずご確認ください】  
・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)  
・このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。  
・このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf>  
・マシン演習は、Microsoft Windows環境で行います。  
・クラスタリングに関するマシン演習はありません。  
・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。  
・学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。  
・学習開始日10営業日前を過ぎてもキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。  
・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。  
・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**DBE329** HiRDB

**<eラーニング>【マシン演習付き】**  
**HiRDBパラレルサーバ構築**

13時間

HiRDB/パラレルサーバを使ったHiRDBシステムの構築や運用に必要な基礎知識を、自席PCから演習マシンに接続し、実機演習を通して学習します。

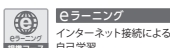
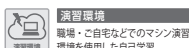
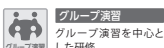
**到達目標** ・HiRDB/パラレルサーバシステムの物理設計ができる。  
・HiRDB/パラレルサーバシステムの構築ができる。  
・HiRDB/パラレルサーバシステムが持つ機能について理解し、説明できる。

**対象者** HiRDBのデータベース管理者としてHiRDB/パラレルサーバシステムの構築に関する知識を必要とする方。

**前提知識** 「HiRDBデータベース管理」コース/eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容** 1. HiRDB/パラレルサーバのアーキテクチャ  
(1) HiRDB/パラレルサーバの構成  
(2) HiRDB/パラレルサーバの特長  
(3) HiRDB/パラレルサーバの採用基準  
2. 要件確認  
(1) 要件確認の目的 (2) 要件確認項目一覧  
(3) 項目の確認および調査  
(4) BES数見積り/必要項目の確認および調査  
3. BESとFESの配置方針と必要台数の見積り  
(1) 基本的なサーバの配置方針 (2) BESの配置および必要台数の決定  
(3) FESの配置および必要台数の決定  
4. リソースの配置方針と容量見積り  
(1) リソースの配置方針 (2) 容量見積り  
5. データベース構築  
(1) データベース構築手順  
(2) サーバマシン環境・データベース環境の決定  
(3) システム定義ファイルの作成  
(4) HiRDBファイルシステム領域の作成 (5) システムファイルの作成  
(6) RDエリアの作成とHiRDBシステムの開始 (7) 表の定義  
6. HiRDB/パラレルサーバのその他の機能  
(1) 高性能を実現するHiRDB/パラレルサーバの機能  
(2) HiRDB/パラレルサーバシステムにおけるHAクラスタ  
7. 修了試験

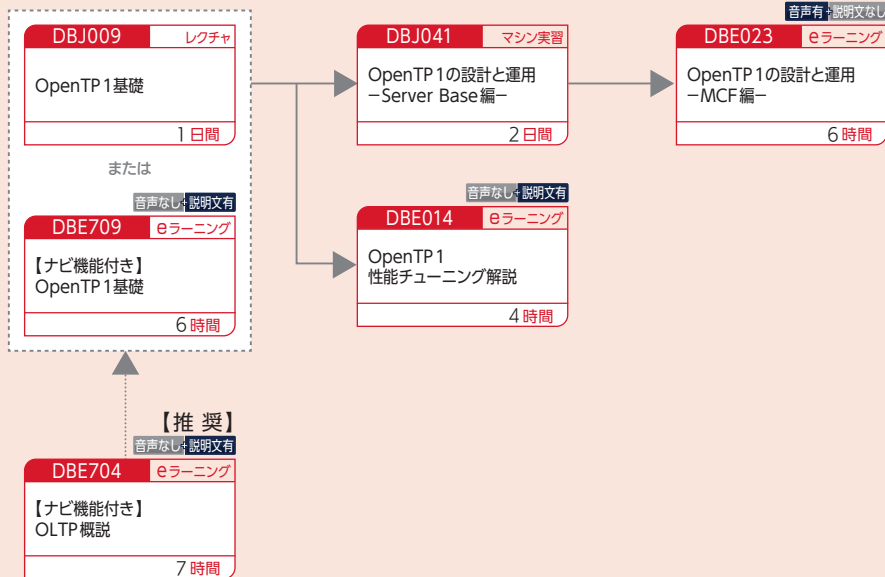
**備考** ・サービス有効期限は21日間です。  
【お申し込み前に必ずご確認ください】  
・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)  
・このコースは、学習教材およびマシン演習環境を提供するeラーニングです。  
・このコースのマシン演習環境をご利用いただくには、下記の手順書に従って接続確認が必要です。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/pdf/course/guide/apply/manual.pdf>  
・マシン演習は、Microsoft Windows環境で行います。  
・このコースの内容は、予告なく変更になる場合があります。  
・学習教材は、セキュリティ設定したPDFファイルで提供いたします。インターネット接続できるパソコンにてご参照ください。  
・学習開始日10営業日前を過ぎてもキャンセルおよび変更は、キャンセル料金として受講料の全額をご負担いただきます。  
・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。  
・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。



# OpenTP1

TPモニタであるOpenTP1システムの構築や運用、およびアプリケーションを開発するうえで必要となる知識と技術が修得できます。

## ● OpenTP1を使用してOLTPシステムを構築・運用・設計する方



**音声有・説明文有**：学習の説明画面とナレーション（説明テキスト）で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**音声有・説明文なし**：収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境が必須となります。

**音声なし・説明文有**：学習の説明画面と説明テキストで学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**初心者におすすめ**：コンピュータ未経験の方が前提知識なく学習できる当該分野の最初のコースです。



**マシン実習**  
マシンを使用しながらの  
研修



**グループ演習**  
グループ演習を中心と  
した研修



**レクチャ**  
座学による研修





**演習環境**  
職場・自宅などのマシン演習  
環境を使用した自己学習





**eラーニング**  
インターネット接続による  
自己学習


**自己テキスト**  
自習書による自己学習

<b>DBJ009</b>	<b>OpenTP1</b>
 レクチャ	<b>OpenTP1基礎</b>
1日間	
OLTPシステムの構築に必要なOLTPの基礎知識、およびTPモニタとしてのOpenTP1の役割、構成、機能を学習します。	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・トランザクションの定義を説明できる。</li> <li>・OLTPを説明できる。</li> <li>・OpenTP1の機能を説明できる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	OpenTP1システムを構築・管理する方、OpenTP1システムにアクセスするアプリケーションを開発する方。
<b>前提知識</b>	OS、データベースおよびネットワークの基礎知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. OLTPの基礎知識             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) クライアントサーバシステム</li> <li>(2) OLTPの基礎知識</li> <li>(3) インターネット連携</li> </ol> </li> <li>2. OpenTP1の機能             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) アプリケーション間の通信形態</li> <li>(2) リモートプロシジャコール (RPC)</li> <li>(3) メッセージ送受信形態</li> <li>(4) メッセージキューイング形態</li> <li>(5) OpenTP1のプロセス制御</li> <li>(6) トランザクション制御</li> </ol> </li> <li>3. OpenTP1の日常的な運用             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) システムファイル</li> <li>(2) OpenTP1の開始および終了</li> </ol> </li> </ol>
<b>備考</b>	このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。

<b>DBE709</b>	<b>OpenTP1</b>
 eラーニング	<b>&lt;eラーニング&gt;【ナビ機能付き】 OpenTP1基礎</b>
6時間	
OLTPシステムを構築するにあたり必要となるOLTPの基礎知識、およびTPモニタとしてのOpenTP1の役割、構成、機能について学習します。	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・トランザクションの特徴とOLTPについて理解し説明できる。</li> <li>・OpenTP1の役割、構成、機能について理解し説明できる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	OpenTP1システムを構築および管理する方、OpenTP1システムにアクセスするアプリケーションを開発する方。
<b>前提知識</b>	「【ナビ機能付き】OLTP概説」eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. OLTPの基礎知識             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) クライアントサーバシステム</li> <li>(2) OLTPの基礎知識</li> <li>(3) OpenTP1の特徴</li> <li>(4) インターネット連携</li> </ol> </li> <li>2. OpenTP1の機能             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) アプリケーション間の通信形態</li> <li>(2) リモートプロシジャコール</li> <li>(3) メッセージ送受信形態</li> <li>(4) メッセージキューイング形態</li> <li>(5) OpenTP1のプロセス制御</li> <li>(6) トランザクション制御</li> <li>(7) OpenTP1のソフトウェア製品</li> </ol> </li> <li>3. OpenTP1の日常的な運用             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) システムファイル</li> <li>(2) OpenTP1の運用</li> </ol> </li> <li>4. 修了試験</li> </ol>
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・学習終了日は3月31日になります。</li> <li>・説明の画面と説明テキストで学習するタイプのコースです。(音声の再生環境がなくても学習できます。)</li> <li>・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。</li> <li>・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。</li> </ul>

<b>DBJ041</b>	<b>OpenTP1</b>
 マシン実習	<b>OpenTP1の設計と運用 —Server Base編—</b>
2日間	
OpenTP1によるOLTPシステムの構築に必要なOpenTP1のシステムの作成、運用方法を学習します。	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・OpenTP1のコマンドを用いOpenTP1システムを構築できる。</li> <li>・OpenTP1システムの基本的な管理ができる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	OpenTP1システムを構築する方、OpenTP1システムを管理する方。
<b>前提知識</b>	「OpenTP1基礎」コース/eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. OpenTP1の概要</li> <li>2. OpenTP1システム構築</li> <li>3. システムファイルの作成</li> <li>4. システム定義の作成</li> <li>5. リソースマネージャの登録</li> <li>6. OpenTP1の運用</li> <li>7. ユーザーバの設定と運用</li> <li>8. システムファイルの障害対策</li> <li>9. OpenTP1クライアントの設定</li> </ol>
<b>備考</b>	このコースは、9:30~17:00の開催とさせていただきます。

<b>DBE023</b>	<b>OpenTP1</b>
 eラーニング	<b>&lt;eラーニング&gt; OpenTP1の設計と運用 —MCF編—</b>
6時間	
MCFを使用するOpenTP1のシステムの作成、運用方法について学習します。	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・OpenTP1のコマンドを用い、MCFの機能を実装したOpenTP1システムを構築できる。</li> <li>・MCFの機能を実装したOpenTP1システムの基本的な管理作業ができる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	OpenTP1システムを構築する方、OpenTP1システムを管理する方。
<b>前提知識</b>	「OpenTP1設計と運用—Server Base編—」コースを修了しているか、または同等の知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. メッセージ送受信形態</li> <li>2. OpenTP1システムの構築</li> <li>3. ネットワークコミュニケーション定義の作成</li> <li>4. OpenTP1の運用</li> <li>5. 修了試験</li> </ol>
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・学習終了日は3月31日になります。</li> <li>・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です)</li> <li>・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。</li> <li>・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。</li> </ul>

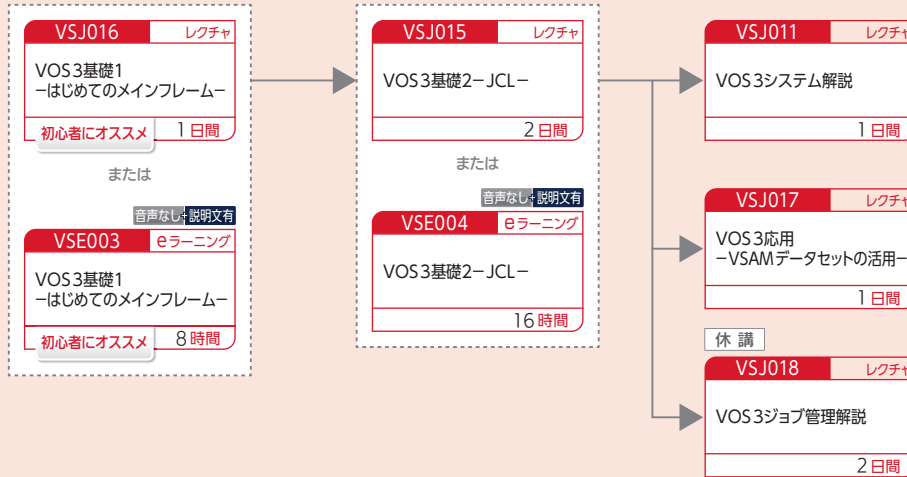
<b>DBE014</b>	<b>OpenTP1</b>
 eラーニング	<b>&lt;eラーニング&gt; OpenTP1性能チューニング解説</b>
4時間	
OpenTP1における性能見積の考え方と、さまざまな性能チューニング方法について学習します。	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・OpenTP1における性能見積の考え方を理解し説明できる。</li> <li>・さまざまな性能チューニング方法を理解し説明できる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	OpenTP1システムを管理する方。
<b>前提知識</b>	「OpenTP1基礎」コース/eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. OpenTP1の通信性能</li> <li>2. OpenTP1のトランザクション性能</li> <li>3. OpenTP1のプロセス・メモリ性能</li> <li>4. OpenTP1の性能全般</li> <li>5. 修了試験</li> </ol>
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・学習終了日は3月31日になります。</li> <li>・説明の画面と説明テキストで学習するタイプのコースです。(音声の再生環境がなくても学習できます。)</li> <li>・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。</li> <li>・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。</li> </ul>



# VOS3/VOS1/VOSK

日立メインフレーム OSである VOS3、VOS1、VOSKの使用方  
法や機能、システム運用管理技  
術が修得できます。

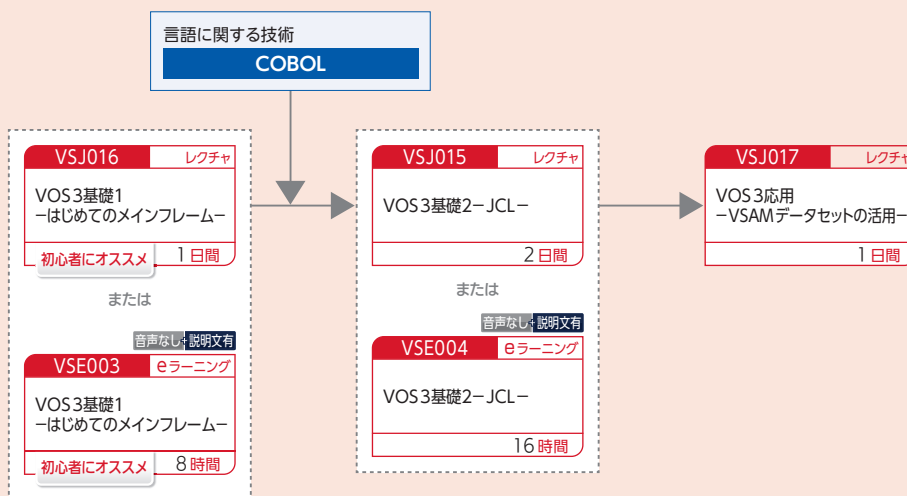
## ● VOS3システムの運用設計および実装・運用する方



## ● VOS1システムの運用設計および実装・運用する方



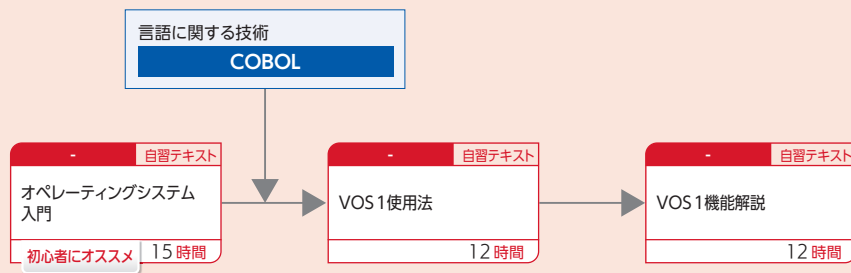
## ● VOS3システムでアプリケーションを開発する方



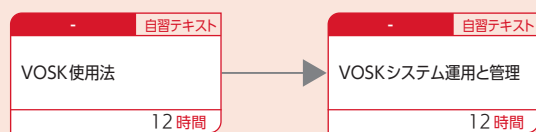
- 音声有+説明文有** : 学習の説明画面とナレーション(説明テキスト)で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。
- 音声有;説明文なし** : 収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境が必須となります。
- 音声なし;説明文有** : 学習の説明画面と説明テキストで学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**初心者におすすめ** : コンピュータ未経験の方が前提知識なく学習できる当該分野の最初のコースです。

## ● VOS1システムでアプリケーションを開発する方



## ● VOSKシステムの運用設計および実装・運用する方



- 音声有・説明文有**：学習の説明画面とナレーション（説明テキスト）で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。
- 音声有・説明文なし**：収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境が必須となります。
- 音声なし・説明文有**：学習の説明画面と説明テキストで学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**初心者にオススメ**：コンピュータ未経験の方が前提知識なく学習できる当該分野の最初のコースです。

**VOS3/VOS1/VOSK**

**オペレーティングシステム入門  
(自習テキスト)**

平均15時間

オペレーティングシステムの基本概念、構成要素とその機能、およびハードウェアの関連知識を学習します。

**到達目標**

- ・オペレーティングシステムの目的や構成を説明できる。
- ・プログラムの翻訳、結合・編集を説明できる。
- ・入力リーダー、ジョブスケジューラ、出力ライタの役割が説明できる。
- ・入出力装置、ボリューム、データセットを説明できる。
- ・ファイル編成とアクセス方法を説明できる。
- ・マルチプログラミングのしくみを説明できる。

**対象者** VOS3およびVOS1システムのシステム設計、またはプログラミングを行う方。

**前提知識** 特に必要としません。

**内容**

1. オペレーティングシステムとはなにか
2. プログラムの翻訳、結合・編集
3. ジョブの実行過程
4. データ入出力のしくみ
5. マルチプログラミングのしくみ

**備考** お申し込みについては、下記URLをご覧ください。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html>

**VSJ016 VOS3/VOS1/VOSK**

**VOS3基礎1  
-はじめてのメインフレーム-**

1日間

メインフレームシステムの構成要素（ハードウェア/ソフトウェア）、および日立メインフレームのオペレーティングシステムであるVOS3の基本的な機能を学習します。

**到達目標**

- ・メインフレームシステムの概要を説明できる。
- ・メインフレームシステムのデータ管理方法を説明できる。
- ・メインフレームシステムでのプログラム開発手順を説明できる。
- ・メインフレームシステムでのジョブの実行手順を説明できる。
- ・メインフレームシステムの運用管理機能を説明できる。

**対象者** はじめてVOS3を学習する方で、今後アプリケーション開発や運用・管理をする方。

**前提知識** 特に必要としません。

**内容**

1. メインフレームシステムの概要
2. メインフレームシステムのデータ管理方式
3. メインフレームシステムでのプログラム開発手順
4. メインフレームシステムでのジョブの実行手順
5. メインフレームシステムの運用管理機能

**備考** このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。

**VSE003 VOS3/VOS1/VOSK**

**<eラーニング>  
VOS3基礎1  
-はじめてのメインフレーム-**

8時間

メインフレームシステムの構成要素（ハードウェア/ソフトウェア）、および日立メインフレームのオペレーティングシステムであるVOS3の基本的な機能を学習します。

**到達目標**

- ・メインフレームシステムの概要を説明できる。
- ・メインフレームシステムのデータ管理方法を説明できる。
- ・メインフレームシステムでのプログラム開発手順を説明できる。
- ・メインフレームシステムでのジョブの実行手順を説明できる。
- ・メインフレームシステムの運用管理機能を説明できる。

**対象者** はじめてVOS3を学習する方で、今後アプリケーション開発や運用・管理をする方。

**前提知識** 特に必要としません。

**内容**

1. メインフレームシステムの概要
2. メインフレームシステムのデータ管理方式
3. メインフレームシステムでのプログラム開発手順
4. メインフレームシステムでのジョブの実行手順
5. メインフレームシステムの運用管理機能
6. 修了試験

**備考**

- ・学習終了日は3月31日になります。
- ・説明の画面と説明テキストで学習するタイプのコースです。（音声の再生環境がなくても学習できます）
- ・このコースは、集合研修「VOS3基礎1-はじめてのメインフレーム-」コース(VSJ016)と同等の内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まれないようご注意ください。
- ・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- ・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**VSJ015 VOS3/VOS1/VOSK**

**VOS3基礎2-JCL-**

2日間

VOS3システムでジョブの実行に必要な基本的なJCL（ジョブ制御文）や、システムメッセージリストの見方を学習します。

**到達目標**

- ・JCL（ジョブ制御文）の役割を説明できる。
- ・JOB文、EXEC文、DD文を使用してジョブ制御文を作成できる。
- ・システムメッセージリストからジョブ実行に関する情報を読み取ることができる。

**対象者** VOS3システムでJCL（ジョブ制御文）を使用したアプリケーション開発や運用を行う方、ジョブ制御文を基礎から学習したい方。

**前提知識** 「VOS3基礎1-はじめてのメインフレーム-」コース/eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

1. JCL（ジョブ制御文）の役割
2. ジョブの実行過程
3. ジョブ制御文
  - (1) JOB文
  - (2) EXEC文
  - (3) DD文
4. システムメッセージリストの見方

**備考**

- ・このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。
- ・このコースは、旧「VOS3使用法」コース（集合研修）と同等の内容です。すでにご受講済みの方は、申し込まれないようご注意ください。

**VSE004 VOS3/VOS1/VOSK**

**<eラーニング>  
VOS3基礎2-JCL-**

16時間

VOS3システムでジョブの実行に必要な基本的なJCL（ジョブ制御文）や、システムメッセージリストの見方を学習します。

**到達目標**

- ・JCL（ジョブ制御文）の役割を説明できる。
- ・JOB文、EXEC文、DD文を使用してジョブ制御文を作成できる。
- ・システムメッセージリストからジョブ実行に関する情報を読み取ることができる。

**対象者** VOS3システムでJCL（ジョブ制御文）を使用したアプリケーション開発や運用を行う方、ジョブ制御文を基礎から学習したい方。

**前提知識** 「VOS3基礎1-はじめてのメインフレーム-」コース/eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

1. JCL（ジョブ制御文）の役割
2. ジョブの実行過程
3. ジョブ制御文
  - (1) JOB文
  - (2) EXEC文
  - (3) DD文
4. システムメッセージリストの見方
5. 修了試験

**備考**

- ・学習終了日は3月31日になります。
- ・説明の画面と説明テキストで学習するタイプのコースです。（音声の再生環境がなくても学習できます。）
- ・このコースは、旧「VOS3使用法」コース（集合研修）、または「VOS3基礎2-JCL-」コース(VSJ015)と同等の内容です。集合研修をご受講済みの方は、申し込まれないようご注意ください。
- ・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。
- ・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。

**VSJ011 VOS3/VOS1/VOSK**

**VOS3システム解説**

1日間

VOS3システムを管理するために必要となるVOS3の基礎知識や機能を学習します。

**到達目標**

- ・VOS3システムの処理形態を説明できる。
- ・仮想空間の構成について説明できる。
- ・仮想空間と記憶装置（主記憶・補助記憶）の関係を説明できる。
- ・TRUSTの機能について説明できる。
- ・システム運用の自動化機能について説明できる。

**対象者** VOS3システムを管理する方。

**前提知識** 「VOS3基礎2-JCL-」コース/eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。VOS3の利用経験が2年以上あると、より理解が深まります。

**内容**

1. VOS3の概要
2. 各種処理形態
  - (1) パッチ
  - (2) TSS
  - (3) DB/DC
3. 仮想記憶装置のしくみ
4. データ処理の高速化機能
  - (1) LPAの利用
  - (2) XPL
  - (3) VSAM HAF
  - (4) VIO
  - (5) SAM ESF
5. セキュリティ管理機能 (TRUST)
6. システム運用の自動化機能
  - (1) AOMPLUS
  - (2) HOPSS3
  - (3) JP1との連携

**備考** このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。



マンシ実習  
マンシを使用しながらの研修



グループ演習  
グループ演習を中心とした研修



レクチャ  
座学による研修



演習環境  
職場、自宅などのマンシ演習環境を使用した自己学習



eラーニング  
インターネット接続による自己学習



eラーニング  
インターネット接続による自己学習



自習テキスト  
自習による自己学習

**VSJ017 VOS3/VOS1/VOSK**

**VOS3応用  
-VSAMデータセットの活用-**

1日間

VOS3システムを管理、およびVOS3システムでアプリケーションプログラムを開発するうえで必要となるVSAMの基礎知識や機能を学習します。

**到達目標**

- ・VSAMデータセットの特長を説明できる。
- ・VSAMユーティリティの機能を説明できる。
- ・ライブラリ管理システム LIME E2の機能を説明できる。
- ・カタログの役割、機能を説明できる。

**対象者** VOS3システムの運用を行う方、VOS3システムでアプリケーションの開発を行う方。

**前提知識** 「VOS3基礎2-JCL-」コース/eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

1. データセットとディスクボリューム
2. VSAMデータセットの特長
3. ライブラリ管理システム LIME E2の機能
4. データセットのカタログ機能
5. VSAMユーティリティの機能

**備考** このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。

**VSJ018 VOS3/VOS1/VOSK**

**VOS3ジョブ管理解説**

休講

2日間

VOS3のシステム管理をするために必要となるJSS3の機能と設定方法を学習します。

**到達目標**

- ・JSS3の機能を説明できる。
- ・JSS3の起動の流れや仕組みを説明できる。
- ・ジョブ入出力に関するパラメタを説明できる。
- ・ジョブの実行スケジュールに関するパラメタを説明できる。

**対象者** VOS3システムの運用管理に携わる方。

**前提知識** 「VOS3基礎2-JCL-」コース/eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

1. JSS3の概要
2. JSS3の起動と初期設定
  - (1) JSS3起動用カタログプロシジャ
  - (2) JSS3初期設定パラメタ
3. ジョブの実行管理
  - (1) ジョブの流れ
  - (2) ジョブの入力
  - (3) ジョブの実行スケジュール
  - (4) ジョブの実行制御
  - (5) ジョブ結果の出力
  - (6) スプールとジョブキューの管理

**備考** このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。

※このコースは、休講とさせていただきます。開催をご希望の方は、東京研修センターまでお問い合わせください。

**VOS3/VOS1/VOSK**

**VOS1使用法 (自習テキスト)**

平均12時間

VOS1のワークステーションを使ったプログラム作成、ジョブ作成、ジョブの実行、ライブラリ操作、ファイル操作およびパネル作成について、その方法を学習します。

**到達目標**

- ・ワークステーションの操作ができる。
- ・プログラムの作成ができる。
- ・JCLプロシジャの作成ができる。
- ・ジョブの実行ができる。
- ・メンバの操作ができる。
- ・ファイルの操作ができる。
- ・パッチジョブの実行ができる。
- ・パネルの作成ができる。

**対象者** VOS1を使用してワークステーションからジョブを実行する方。

**前提知識** 「オペレーティングシステム入門」自習テキストコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

1. ワークステーションの操作
2. プログラムの作成
3. JCLプロシジャの作成
4. ジョブの実行
5. メンバの操作
6. ファイルの操作
7. パッチジョブの実行
8. パネルの作成

**備考** お申し込みについては、下記URLをご覧ください。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html>

**VOS3/VOS1/VOSK**

**VOS1機能解説 (自習テキスト)**

平均12時間

VOS1システムを運用するために必要となるOSの諸機能と、その設定方法、ボリュームやファイルの運用方法、およびシステムの操作方法を学習します。

**到達目標**

- ・ジョブの実行環境の設定ができる。
- ・対話処理環境の設定ができる。
- ・ボリュームとファイルの運用ができる。
- ・システムの操作ができる。

**対象者** VOS1システムを運用・管理する方。

**前提知識** 「VOS1使用法」自習テキストコースを修了し、かつOJTを経験しているか、または同等の知識があること。

**内容**

1. ジョブの実行環境の設定
2. 対話処理環境の設定
3. ボリュームとファイルの運用
4. システムの操作

**備考** お申し込みについては、下記URLをご覧ください。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html>

**VOS3/VOS1/VOSK**

**VOSK使用法 (自習テキスト)**

平均12時間

VOSKの基本的な操作方法、ワークステーションを使ったジョブ作成、ジョブの実行、ファイル操作等を学習します。

**到達目標**

- ・VOSKシステムの概要を説明できる。
- ・VOSKの基礎知識を説明できる。
- ・ワークステーションの基本操作ができる。
- ・ファイルの取扱いができる。
- ・ジョブの作成と実行ができる。
- ・ジョブの実行結果の出力ができる。

**対象者** VOSKを使用してワークステーションからジョブを実行する方。

**前提知識** コンピュータに関する基礎知識があること。

**内容**

1. VOSKシステムの概要
2. VOSKの基礎知識
3. VOSKでの業務の開始と終了 (ワークステーションの基本操作)
4. ファイルの取扱い
5. ジョブの作成と実行
6. ジョブの実行結果の出力

**備考** お申し込みについては、下記URLをご覧ください。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html>

**VOS3/VOS1/VOSK**

**VOSKシステム運用と管理 (自習テキスト)**

平均12時間

VOSKシステムの機能を理解し、利用者管理、DB管理、ジョブ実行環境の管理、およびシステム全体の管理ができるために必要な知識を学習します。

**到達目標**

- ・システムの運用と管理の概要を説明できる。
- ・使用者管理ができる。
- ・ファイルシステムの運用と管理ができる。
- ・ジョブ実行環境の設定ができる。
- ・システムの操作ができる。
- ・システムの管理ができる。

**対象者** VOSKシステム全体を運用管理する方。

**前提知識** 「VOSK使用法」自習テキストコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

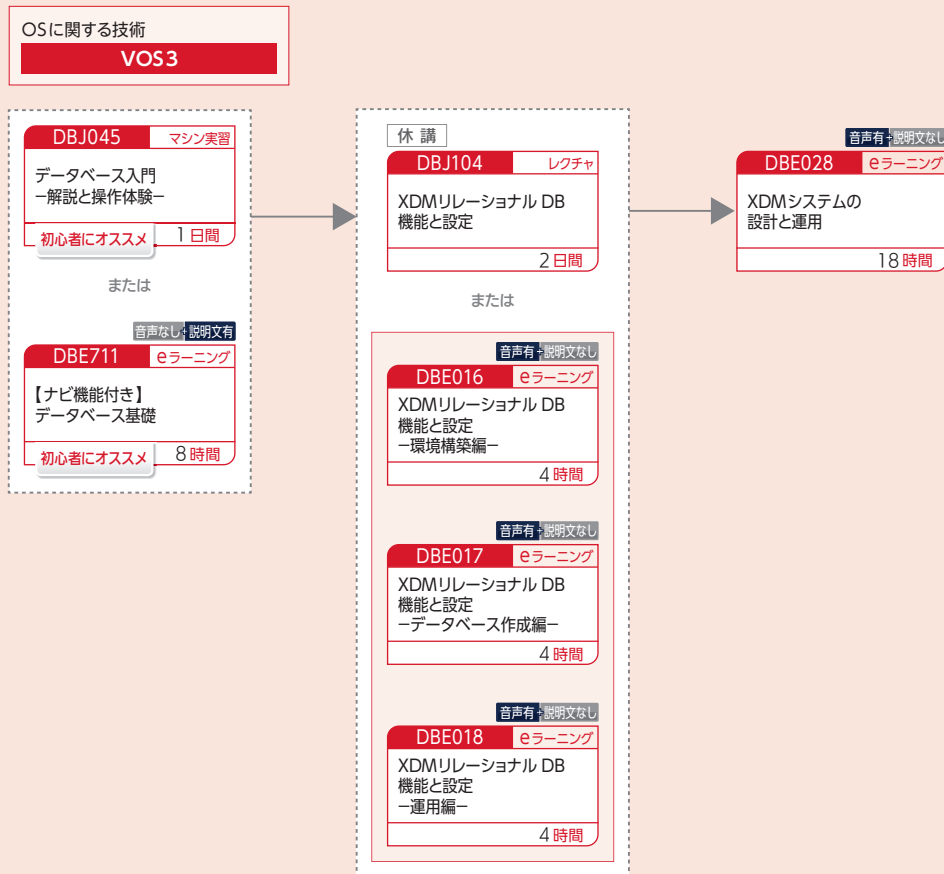
1. システムの運用と管理の概要
2. 使用者管理
3. ファイルシステムの運用と管理
4. ジョブ実行環境の設定
5. システムの操作
6. システムの管理

**備考** お申し込みについては、下記URLをご覧ください。  
<https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html>

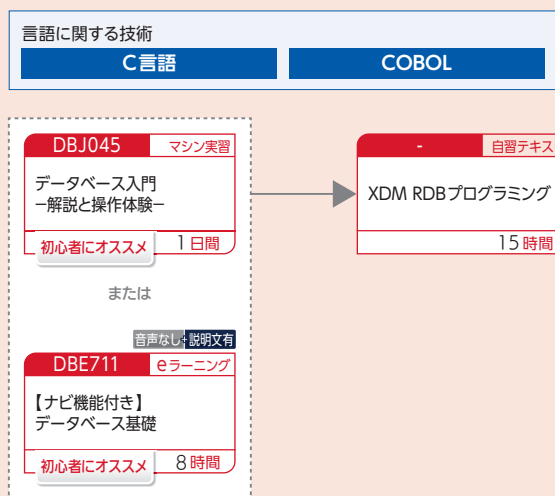
# XDM / PDM II

日立メインフレーム DB/DCであるXDM、PDMIIの機能や設定、システム運用管理技術が修得できます。

## ● XDMを使用してリレーショナルデータベースを構築・運用・設計する方



## ● XDMリレーショナルデータベースを使用してアプリケーションプログラムを開発する方



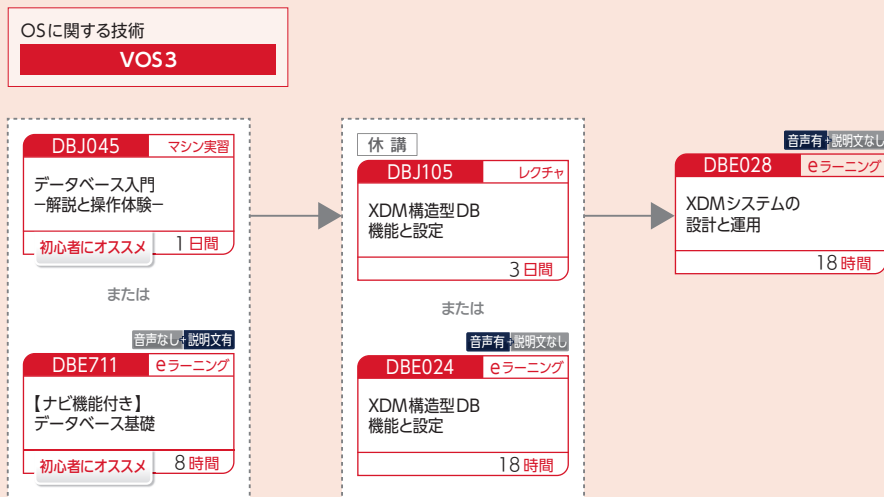
**音声有・説明文有**：学習の説明画面とナレーション（説明テキスト）で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**音声有・説明文なし**：収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境が必須となります。

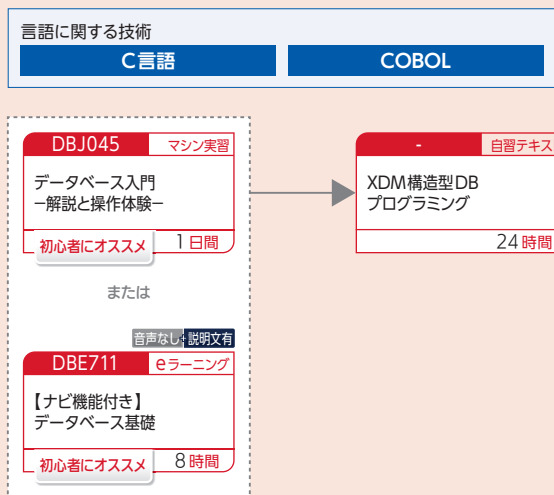
**音声なし・説明文有**：学習の説明画面と説明テキストで学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**初心者におすすめ**：コンピュータ未経験の方が前提知識なく学習できる当該分野の最初のコースです。

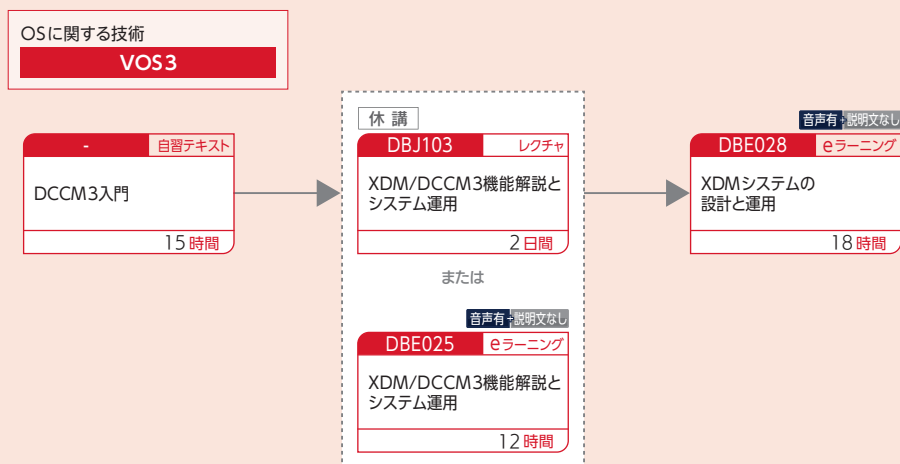
## ● XDMを使用して構造型データベースを構築・運用・設計する方



## ● XDM構造型データベースを使用してアプリケーションプログラムを開発する方



## ● XDM/DCCM3オンラインシステムを構築・運用・設計する方



**音声有・説明文有** : 学習の説明画面とナレーション(説明テキスト)で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**音声有・説明文なし** : 収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境が必須となります。

**音声なし・説明文有** : 学習の説明画面と説明テキストで学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**初心者におすすめ** : コンピュータ未経験の方が前提知識なく学習できる当該分野の最初のコースです。



**マシン実習**  
マシンを使用しながらの  
研修



**グループ演習**  
グループ演習を中心と  
した研修



**レクチャ**  
座学による研修



**演習環境**  
職場、自宅などのマシン演習  
環境を使用した自己学習



**eラーニング**  
eラーニング  
eラーニング  
eラーニング

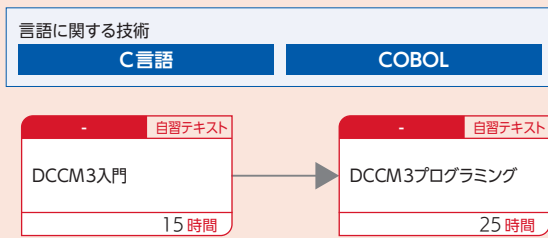


**eラーニング**  
インターネット接続による  
自己学習

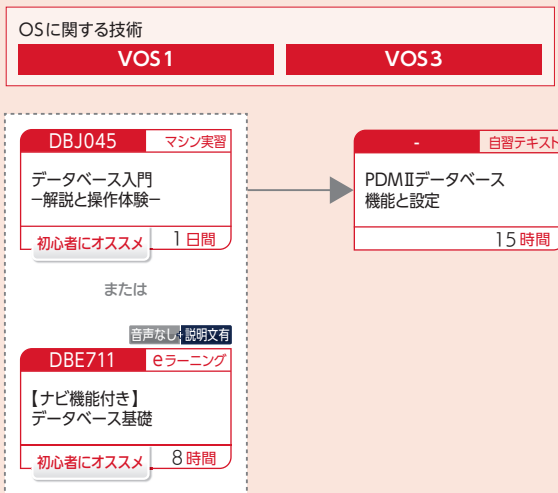


**自習テキスト**  
自習書による自己学習

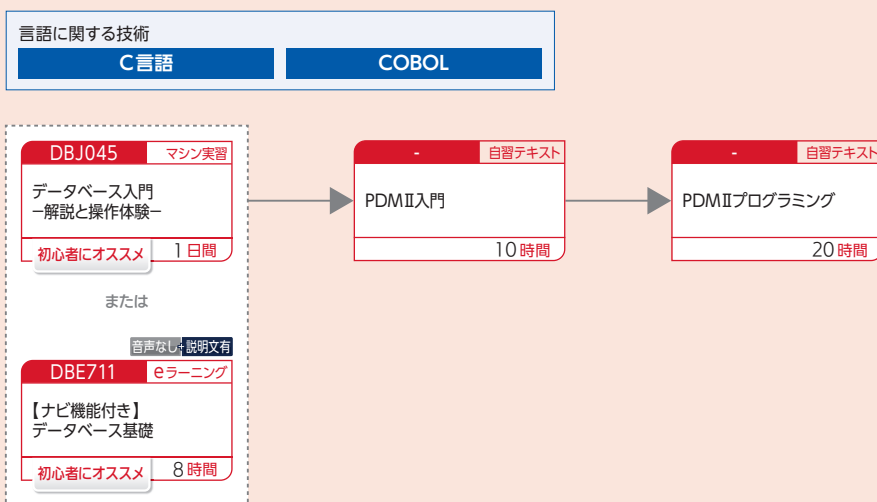
## ● XDM/DCCM3オンラインシステムを使用してアプリケーションプログラムを開発する方



## ● PDMIIデータベースを構築・運用する方



## ● PDMIIを使用してアプリケーションプログラムを開発する方





**音声有+説明文有**：学習の説明画面とナレーション（説明テキスト）で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。


**音声有；説明文なし**：収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境が必須となります。


**音声なし；説明文有**：学習の説明画面と説明テキストで学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。


**初心者にオススメ**：コンピュータ未経験の方が前提知識なく学習できる当該分野の最初のコースです。


DBE016	XDM/PDM II
 <h3 style="margin: 0;">&lt;eラーニング&gt; XDMリレーショナルDB機能と設定 —環境構築編—</h3>	
4時間	
<p>XDMリレーショナルデータベース(XDM/RD)システムを構築する際に必要なデータベースの構造と、XDM/RD空間を起動するのに必要な定義方法を学習します。</p>	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>論理構造と物理構造を理解し説明できる。</li> <li>RD初期設定ユーティリティで設定するオペランドを理解し説明できる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	XDMリレーショナルデータベースシステムを構築・運用する方。
<b>前提知識</b>	「データベース入門—解説と操作体験—」コース、または「【ナビ機能付き】データベース基礎」eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>XDMシステムの概要</li> <li>データベースの論理構造と物理構造             <ol style="list-style-type: none"> <li>データベースの論理構造</li> <li>データベースの物理構造</li> </ol> </li> <li>XDM/RDシステムの作成             <ol style="list-style-type: none"> <li>XDM/RDシステムの作成手順</li> <li>XDM/RDシステムの作成の準備</li> <li>XDM/RDシステムの環境設定</li> </ol> </li> <li>修了試験</li> </ol>
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>学習終了日は3月31日になります。</li> <li>収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)</li> <li>このコースは、「XDMリレーショナルDB機能と設定」コース(集合研修)の一部分をeラーニング化したものです。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。</li> <li>このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。</li> <li>お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。</li> </ul>

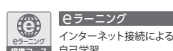
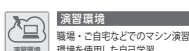
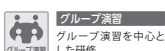
DBE017	XDM/PDM II
 <h3 style="margin: 0;">&lt;eラーニング&gt; XDMリレーショナルDB機能と設定 —データベース作成編—</h3>	
4時間	
<p>XDMリレーショナルデータベースシステム(XDM/RD)を構築する際に必要なデータベースの構造やその定義方法を学習します。</p>	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>論理構造と物理構造を理解し説明できる。</li> <li>表およびインデクスを定義に必要なオペランドを理解し説明できる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	XDMリレーショナルデータベースシステムを構築・運用する方。
<b>前提知識</b>	「データベース入門—解説と操作体験—」コース、または「【ナビ機能付き】データベース基礎」eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>XDMシステムの概要</li> <li>データベースの論理構造と物理構造             <ol style="list-style-type: none"> <li>データベースの論理構造</li> <li>データベースの物理構造</li> </ol> </li> <li>データベースの作成             <ol style="list-style-type: none"> <li>表の定義</li> <li>インデクスの定義</li> <li>データの初期ロードとインデクスの作成</li> <li>ビュー表の定義</li> </ol> </li> <li>修了試験</li> </ol>
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>学習終了日は3月31日になります。</li> <li>収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)</li> <li>このコースは、「XDMリレーショナルDB機能と設定」コース(集合研修)の一部分をeラーニング化したものです。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。</li> <li>このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。</li> <li>お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。</li> </ul>

DBE018	XDM/PDM II
 <h3 style="margin: 0;">&lt;eラーニング&gt; XDMリレーショナルDB機能と設定 —運用編—</h3>	
4時間	
<p>XDMリレーショナルデータベース(XDM/RD)システムを構築する際に必要なデータベースの構造と、XDM/RD空間を起動するのに必要な定義方法を学習します。</p>	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>機密保護、排他制御を理解し説明できる。</li> <li>バッチUAP用ユーザ空間の起動制御文に必要なオペランドを理解し説明できる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	XDMリレーショナルデータベースシステムを構築・運用する方。
<b>前提知識</b>	「データベース入門—解説と操作体験—」コース、または「【ナビ機能付き】データベース基礎」eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>XDMシステムの概要</li> <li>データベースの定義と作成             <ol style="list-style-type: none"> <li>データベースの論理構造</li> <li>データベースの物理構造</li> </ol> </li> <li>データベースの管理と保守             <ol style="list-style-type: none"> <li>データデクシヨナリ</li> <li>機密保護</li> <li>排他制御</li> </ol> </li> <li>データベースの運用             <ol style="list-style-type: none"> <li>XDM/RDシステムの起動と停止</li> <li>データベースの再編成</li> </ol> </li> <li>修了試験</li> </ol>
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>学習終了日は3月31日になります。</li> <li>収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)</li> <li>このコースは、「XDMリレーショナルDB機能と設定」コース(集合研修)の一部分をeラーニング化したものです。集合研修をご受講済みの方は、申し込まないようご注意ください。</li> <li>このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。</li> <li>お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。</li> </ul>


DBJ104	XDM/PDM II
 <h3 style="margin: 0;">XDMリレーショナルDB機能と設定</h3>	
2日間	
<p>XDMリレーショナルデータベースシステムを構築する際に必要なデータベースの構造やその定義方法、データベースの管理や維持の方法を学習します。</p>	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>論理構造と物理構造を理解し、説明できる。</li> <li>表およびインデクスを定義できる。</li> <li>機密保護、排他制御を理解し、説明できる。</li> <li>バッチUAP用ユーザ空間を起動できる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	XDMリレーショナルデータベースシステムを構築・運用する方。
<b>前提知識</b>	「データベース入門—解説と操作体験—」コース、または「【ナビ機能付き】データベース基礎」eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>XDMシステムの概要</li> <li>データベースの定義と作成             <ol style="list-style-type: none"> <li>データベースの論理構造</li> <li>データベースの物理構造</li> <li>XDM/RDシステムの作成</li> </ol> </li> <li>データベースの管理と保守             <ol style="list-style-type: none"> <li>データデクシヨナリ</li> <li>機密保護</li> <li>排他制御</li> </ol> </li> <li>データベースの運用             <ol style="list-style-type: none"> <li>XDM/RDシステムの起動と停止</li> <li>データベースの再編成</li> </ol> </li> </ol>
<b>備考</b>	<p>このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。</p> <p>※このコースは、休講とさせていただきます。開催をご希望の方は、東京研修センタまでお問い合わせください。</p>


DBE024	XDM/PDM II
 <h3 style="margin: 0;">&lt;eラーニング&gt; XDM構造型DB機能と設定</h3>	
18時間	
<p>XDM構造型データベースシステムを構築する際に必要なデータベースの構造やその定義方法、データベースの管理や維持の方法を学習します。</p>	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>スキーマ、格納スキーマの適切な構造を定義できる。</li> <li>データベース実行環境の適切なオプションを選択できる。</li> <li>データベースの構造変更等の保守ができる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	XDM構造型データベースシステムを構築・運用する方。
<b>前提知識</b>	「データベース入門—解説と操作体験—」コース、または「【ナビ機能付き】データベース基礎」eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>XDMシステムの概要</li> <li>データベースの論理構造とデータ操作</li> <li>データベースの格納構造と定義</li> <li>データベースの物理構造と定義</li> <li>プログラムからのデータベース利用             <ol style="list-style-type: none"> <li>仮想構造</li> <li>データベースの操作機能</li> </ol> </li> <li>データベースの作成と保守</li> <li>データベースの管理             <ol style="list-style-type: none"> <li>排他制御</li> <li>コミット(同期点)処理</li> <li>データベースの障害回復</li> </ol> </li> </ol>
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>学習終了日は3月31日になります。</li> <li>収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。)</li> <li>このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。</li> <li>お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。</li> </ul>


DBJ105	XDM/PDM II
 <h3 style="margin: 0;">XDM構造型DB機能と設定</h3>	
3日間	
<p>XDM構造型データベースシステムを構築する際に必要なデータベースの構造やその定義方法、データベースの管理や維持の方法を学習します。</p>	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>スキーマ、格納スキーマの適切な構造を定義できる。</li> <li>データベース実行環境の適切なオプションを選択できる。</li> <li>データベースの構造変更等の保守ができる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	XDM構造型データベースシステムを構築・運用する方。
<b>前提知識</b>	「データベース入門—解説と操作体験—」コース、または「【ナビ機能付き】データベース基礎」eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>XDMシステムの概要</li> <li>データベースの論理構造とデータ操作</li> <li>データベースの格納構造と定義</li> <li>データベースの物理構造と定義</li> <li>プログラムからのデータベース利用             <ol style="list-style-type: none"> <li>仮想構造</li> <li>データベースの操作機能</li> </ol> </li> <li>データベースの作成と保守</li> <li>データベースの管理             <ol style="list-style-type: none"> <li>排他制御</li> <li>コミット(同期点)処理</li> <li>データベースの障害回復</li> </ol> </li> </ol>
<b>備考</b>	<p>このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。</p> <p>※このコースは、休講とさせていただきます。開催をご希望の方は、東京研修センタまでお問い合わせください。</p>








<b>DBE025</b>	<b>XDM/PDM II</b>
	<b>&lt;eラーニング&gt; XDM/DCCM3機能解説とシステム運用</b>
12時間	
XDMによるオンラインシステムを構築、運用するにあたり必要なXDM/DCCM3のメッセージ制御機能とオンラインシステム運用のための機能を説明します。	
<b>到達目標</b>	・メッセージ制御についてさまざまなオプションを選択し、機能設定できる。 ・トランザクション定義ができる。
<b>対象者</b>	XDM/DCCM3を使用したオンラインシステムを構築・運用する方。
<b>前提知識</b>	「DCCM3入門」、「DCCM3プログラミング」自習テキストコースを修了しているか、または同等の知識があること。
<b>内容</b>	1. XDMシステムの概要 2. メッセージ制御 (1) メッセージ受信/送信処理 (2) UAPのローディング方式 (3) メッセージ編集など 3. オンラインの運用 (1) XDMシステムの開始と終了 (2) センタ運用 (3) 端末運用 4. XDM/DCCM3システム定義例
<b>備考</b>	・学習終了日は3月31日になります。 ・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。) ・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。 ・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。


<b>DBJ103</b>	<b>XDM/PDM II</b>
	<b>XDM/DCCM3機能解説とシステム運用</b> <span style="float: right;">休講</span>
2日間	
XDMによるオンラインシステムを構築、運用するにあたり必要なXDM/DCCM3のメッセージ制御機能とオンラインシステム運用のための機能を説明します。	
<b>到達目標</b>	・メッセージ制御についてさまざまなオプションを選択し機能設定できる。 ・トランザクション定義ができる。
<b>対象者</b>	XDM/DCCM3を使用したオンラインシステムを構築・運用する方。
<b>前提知識</b>	「DCCM3入門」、「DCCM3プログラミング」自習テキストコースを修了しているか、または同等の知識があること。
<b>内容</b>	1. XDMシステムの概要 2. メッセージ制御 (1) メッセージ受信/送信処理 (2) UAPのローディング方式 (3) メッセージ編集など 3. オンラインの運用 (1) XDMシステムの開始と終了 (2) センタ運用 (3) 端末運用 4. XDM/DCCM3システム定義例
<b>備考</b>	このコースは、9:30～16:30の開催とさせていただきます。  ※このコースは、休講とさせていただきます。開催をご希望の方は、東京研修センタまでお問い合わせください。


<b>DBE028</b>	<b>XDM/PDM II</b>
	<b>&lt;eラーニング&gt; XDMシステムの設計と運用</b>
18時間	
XDMによるオンラインシステムを構築、運用する際に必要な効果的なシステムの定義方法や運用の手順、およびそれらの作業方法を学習します。	
<b>到達目標</b>	・XDM空間を起動できる。 ・オンラインのさまざまなオプションを選択し性能改善できる。 ・センタ運用のさまざまなオプションを選択し省力化が図れる。
<b>対象者</b>	XDMシステムの管理者としてシステムの定義作成や運用をする方。
<b>前提知識</b>	「XDM構造型DB機能と設定」コース、または「XDMリレーショナルDB機能と設定」eラーニングコース(3コースすべて)と、「XDM/DCCM3機能解説とシステム運用」コースを修了し、かつVOS3の各種用語や機能についての知識があること。
<b>内容</b>	1. 概要 2. XDMシステムの構築と運用 (1) XDM運用のポイント 3. XDMシステムの管理を支援するツール (1) XDM/AOF E2 (2) XDM/PAF 4. XDMの設計指針 (1) 性能設計 (2) 信頼性設計 (3) DB設計 (4) DC設計
<b>備考</b>	・学習終了日は3月31日になります。 ・収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのコースです。(音声の再生環境が必須です。) ・このコースは、インターネットによる研修のため、パソコンとWeb環境が必要です。 ・お申し込みの前に必ず学習利用環境、お申込方法をご確認ください。なお、ご利用にあたっては、ご受講者とお申込責任者の方のE-Mailアドレスが必須となります。


<b>-</b>	<b>XDM/PDM II</b>
	<b>XDM RDBプログラミング (自習テキスト)</b>
平均15時間	
XDMリレーショナルDBを使用した業務プログラムを作成する際に必要なデータベースの検索、更新等の操作方法およびプログラムのコーディング方法を学習します。	
<b>到達目標</b>	・リレーショナルデータベースの特長とデータ操作上の留意点を説明できる。 ・検索処理プログラムを作成できる。 ・更新処理プログラムを作成できる。 ・追加/削除処理プログラムを作成できる。
<b>対象者</b>	XDMリレーショナルDBを使用する業務プログラムを開発する方。
<b>前提知識</b>	COBOL言語を修了し、かつXDMリレーショナルDBの基礎知識があること。
<b>内容</b>	1. リレーショナルデータベースの特長とデータ操作上の留意点 2. 検索処理プログラムの作成方法 3. 更新処理プログラムの作成方法 4. 追加、削除処理プログラムの作成方法
<b>備考</b>	お申し込みについては、下記URLをご覧ください。 <a href="https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html">https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html</a>


<b>-</b>	<b>XDM/PDM II</b>
	<b>XDM構造型DBプログラミング (自習テキスト)</b>
平均24時間	
XDM構造型DBを使用した業務プログラムを作成する際に必要なデータベースの検索、更新等の操作方法およびプログラムのコーディング方法を学習します。	
<b>到達目標</b>	・構造型データベースの特長とデータ操作上の留意点を説明できる。 ・検索処理プログラムを作成できる。 ・更新処理プログラムを作成できる。 ・切り離し、組入れおよび再組入れ処理プログラムを作成できる。
<b>対象者</b>	XDM構造型DBを使用する業務プログラムを開発する方。
<b>前提知識</b>	COBOL言語を修了し、かつXDM構造型DBの基礎知識があること。
<b>内容</b>	1. 構造型データベースの特長とデータ操作上の留意点 2. 検索処理プログラムの作成方法 3. 更新処理プログラムの作成方法 4. 切り離し、組入れ処理プログラムの作成方法
<b>備考</b>	お申し込みについては、下記URLをご覧ください。 <a href="https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html">https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html</a>

<b>-</b>	<b>XDM/PDM II</b>
	<b>DCCM3入門 (自習テキスト)</b>
平均15時間	
DCCM3またはXDM/DCCM3のオンラインシステムの構築に必要なメッセージ制御機能およびその流れを基礎的用語を中心に学習します。	
<b>到達目標</b>	・DCCM3の目的および特長を説明できる。 ・メッセージの処理方法を説明できる。 ・DCCM3オンラインシステムの障害対策と運用を説明できる。
<b>対象者</b>	DCCM3、XDM/DCCM3を使用したオンラインシステムを構築・運用する方。
<b>前提知識</b>	特に必要としません。
<b>内容</b>	1. DCCM3、XDM/DCCM3の特徴 2. メッセージの処理方法 3. オンラインの運用
<b>備考</b>	お申し込みについては、下記URLをご覧ください。 <a href="https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html">https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html</a>

XDM/PDM II	
	<b>DCCM3プログラミング (自習テキスト)</b>
平均25時間	
DCCM3、XDM/DCCM3によるオンラインシステムの業務プログラムを作成するにあたり必要なユーザアプリケーションプログラムの作成方法、パネル定義について例を中心に学習します。	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・DCCM3とXDM/DCCM3を使用する場合のユーザアプリケーションプログラムでのメッセージ処理の概要を理解し説明できる。</li> <li>・COBOL言語によるユーザアプリケーションプログラムを作成できる。</li> <li>・XMAPを使用したメッセージの基本的な編集ができる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	DCCM3、XDM/DCCM3を使用したオンラインシステムの業務プログラムを作成する方。
<b>前提知識</b>	COBOL言語を修了し、かつ「DCCM3入門」自習テキストコースを修了しているか、または同等の知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DCCM3、XDM/DCCM3の特徴</li> <li>2. ユーザアプリケーションプログラムの作成方法</li> <li>3. パネル定義</li> </ol>
<b>備考</b>	お申し込みについては、下記URLをご覧ください。 <a href="https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html">https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html</a>

XDM/PDM II	
	<b>PDM II 入門 (自習テキスト)</b>
平均10時間	
PDM II データベースシステムの構築や運用、あるいはデータベースを利用する際に必要な基礎知識を学習します。	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PDM II システムのねらいを理解し説明できる。</li> <li>・PDM II システムによるデータベースシステムの実現方法を理解し説明できる。</li> <li>・データベース構造を理解し説明できる。</li> <li>・PDM II システムが提供する機能を理解し説明できる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	PDM II データベースシステムの設計・運用を行う方、または業務プログラムを開発する方。
<b>前提知識</b>	「データベース入門-解説と操作体験-」コース、または「データベース入門」eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PDM II の基本機能</li> <li>2. PDM II データベースの構造</li> <li>3. データベースの操作機能</li> </ol>
<b>備考</b>	お申し込みについては、下記URLをご覧ください。 <a href="https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html">https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html</a>

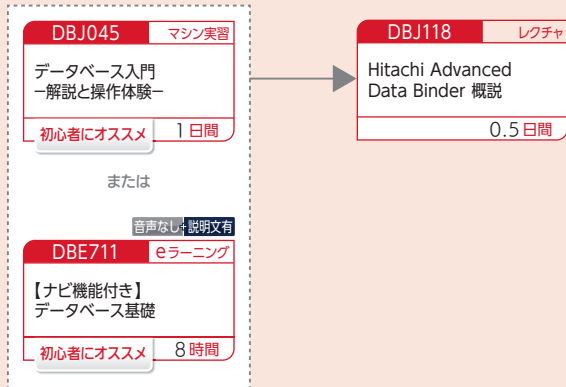
XDM/PDM II	
	<b>PDM II データベース機能と設定 (自習テキスト)</b>
平均15時間	
PDM II データベースシステムを構築する際に必要なデータベースの構造やその定義方法、またデータベースの管理や維持の方法を紹介します。	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・論理/物理構造についてさまざまなオプションを選択し機能設定できる。</li> <li>・データベース定義/アクセス定義を定義できる。</li> <li>・運用・管理・生成と保守についてさまざまなオプションを選択し機能設定できる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	PDM II データベースシステムの設計・運用を行う方、または業務プログラムを開発する方。
<b>前提知識</b>	「データベース入門-解説と操作体験-」コース、または「データベース入門」eラーニングコース、および「PDM II 入門」自習テキストコースを修了しているか、または同等の知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PDM II データベースシステムの概要</li> <li>2. データベースの論理構造</li> <li>3. データベースの物理構造</li> <li>4. データベースの定義</li> <li>5. アクセス仕様定義</li> <li>6. PDM II システムの運用</li> <li>7. PDM II システムの管理</li> <li>8. PDM II システムの生成と保守</li> </ol>
<b>備考</b>	お申し込みについては、下記URLをご覧ください。 <a href="https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html">https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html</a>

XDM/PDM II	
	<b>PDM II プログラミング (自習テキスト)</b>
平均20時間	
PDM II データベースを作成、検索、更新する業務プログラムの作成方法を学習します。	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PDM II とプログラムのインターフェースを理解し説明できる。</li> <li>・検索・更新・追加/削除処理プログラムを作成できる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	PDM II データベースを使用した業務プログラムを開発する方。
<b>前提知識</b>	COBOL、PL/IまたはNHELPのいずれかの言語を理解し、かつ「PDM II 入門」自習テキストコースを修了しているか、または同等の知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PDM II の機能概要</li> <li>2. プログラムとPDM II のインターフェース</li> <li>3. データベースの作成方法</li> <li>4. データベースの検索方法</li> <li>5. データベースの更新方法</li> </ol>
<b>備考</b>	お申し込みについては、下記URLをご覧ください。 <a href="https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html">https://www.hitachi-ac.co.jp/course/guide/apply/free/index.html</a>

# Hitachi Advanced Data Binder

情報系システム向け超高速データベースエンジン、Hitachi Advanced Data Binderのアーキテクチャや導入までのWBS、設計や構築・運用管理に必要なスキルが修得できます。

## ● Hitachi Advanced Data Binderを使用したシステムを設計・開発する方



**音声有・説明文有** : 学習の説明画面とナレーション(説明テキスト)で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**音声有・説明文なし** : 収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境が必須となります。

**音声なし・説明文有** : 学習の説明画面と説明テキストで学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**初心者におすすめ** : コンピュータ未経験の方が前提知識なく学習できる当該分野の最初のコースです。

**DBJ118** Hitachi Advanced Data Binder

**Hitachi Advanced Data Binder 概説**

レクチャ  
0.5日間

Hitachi Advanced Data Binderの概要、導入から保守までの作業概要(WBS)および設計・構築・運用の基礎知識を学習します。

**到達目標**

- ・Hitachi Advanced Data Binderの概要を理解し、説明できる。
- ・Hitachi Advanced Data Binderの導入から保守までの作業概要(WBS)を理解し、説明できる。
- ・Hitachi Advanced Data Binderの設計・構築・運用の基礎知識を理解し、説明できる。

**対象者** Hitachi Advanced Data Binderの導入をご検討中の方。

**前提知識** 「データベース入門-解説と操作体験-」コース、または「【ナビ機能付き】データベース基礎」eラーニングコースを修了しているか、または同等の知識があること。

**内容**

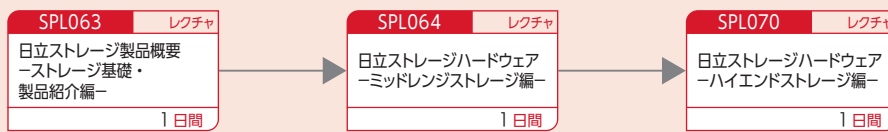
1. HADBの概要
2. HADBの設計
3. HADBの構築の概要
4. HADBのテストおよびチューニングの概要

**備考** このコースは、13:00~17:00の開催とさせていただきます。

## ● ストレージの基礎および周辺知識を知りたい方

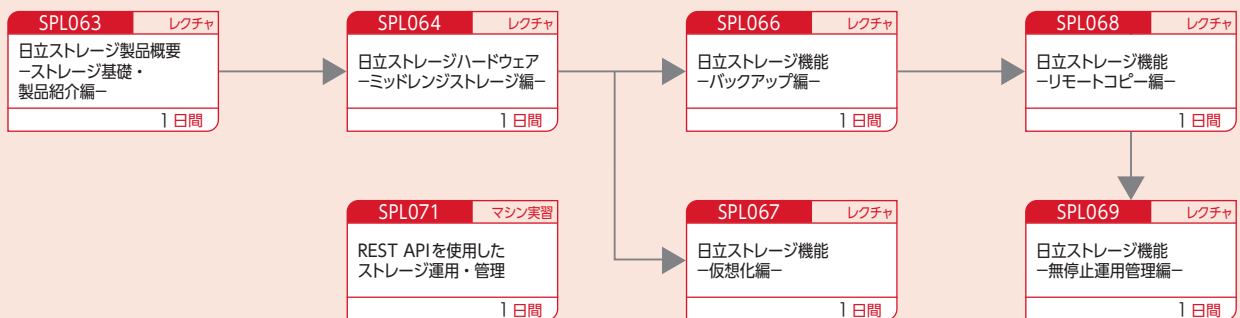
【ストレージ】	【周辺知識】
<p><b>CLE703</b> eラーニング</p> <p>【ナビ機能付き】 ストレージ関連者向け サーバ仮想化技術概説</p> <p>3 時間</p>	<p><b>SJE705</b> eラーニング</p> <p>【ナビ機能付き】 SAN概説</p> <p>5 時間</p>
<p><b>SPL063</b> レクチャ</p> <p>日立ストレージ製品概要 -ストレージ基礎・ 製品紹介編-</p> <p>1 日間</p>	<p><b>SJE016</b> eラーニング</p> <p>Fibre Channel概説 -日立ストレージ・ホストの 接続を理解するために-</p> <p>4 時間</p>
	<p><b>SJE017</b> eラーニング</p> <p>SATA入門</p> <p>2 時間</p>
	<p><b>SJE028</b> eラーニング</p> <p>SCSI入門 -ストレージインタフェースを 理解するために-</p> <p>2 時間</p>
	<p><b>SJE018</b> eラーニング</p> <p>SAS (Serial Attached SCSI) 入門-ストレージインタフェース を理解するために-</p> <p>2 時間</p>

## ● 日立ストレージのハードウェア製品特長・構成を知りたい方



※SPL064は、製品シミュレータを使用したストレージ設定操作が体験できます。

## ● 日立ストレージの各機能を使用したシステムの構築・運用技術を知りたい方



※SPL064、SPL066、SPL067、SPL068は、製品シミュレータを使用したストレージ設定操作が体験できます。

**音声有・説明文有** : 学習の説明画面とナレーション(説明テキスト)で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**音声有・説明文なし** : 収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境が必須となります。

**音声なし・説明文有** : 学習の説明画面と説明テキストで学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**初心者におすすめ** : コンピュータ未経験の方が前提知識なく学習できる当該分野の最初のコースです。

**SPL063** 日立ストレージ

**日立ストレージ製品概要  
-ストレージ基礎・製品紹介編-**

1日間

Hitachi Storage Solutions製品の基礎知識、提案および見積りの手順について学習します。

**到達目標** Hitachi Storage Solutionsの基礎知識、提案、見積りに必要な事項を修得し、カタログを用いてHitachi Storage Solutionsの製品説明ができるようになり、かつ顧客のニーズを把握できるようになる。

**対象者** 顧客に対しHitachi Storage Solutionsに関する最適なシステムの提案技術の修得をめざす営業・SEの方。特に必要としません。

**前提知識** 無し

**内容**

1. ストレージと基礎知識
2. ストレージ製品ラインアップと特徴
3. 日立ストレージソフトウェアおよびソリューション
4. 日立ストレージ管理ソフトウェア
5. 日立ストレージ提案・見積り

**備考** このコースは、9:30~17:00の開催とさせていただきます。

**SPL064** 日立ストレージ

**日立ストレージハードウェア  
-ミッドレンジストレージ編-**

1日間

ハードウェアについては、製品ラインアップとオプション構成などハードウェアシステム構成ができる知識、ソフトウェア関連では、基本ソフトウェアの操作・設定ができる知識について学習します。なお、GUI操作も体験していただけます。

**到達目標** ・ハードウェアシステム構成ができる知識を修得できる。  
・オープン系ソフトウェアの操作・設定ができる。

**対象者** 日立ミッドレンジストレージについて基本的な技術の修得をめざす方。

**前提知識** 「日立ストレージ製品概要-ストレージ基礎・製品紹介編-」コースを修了しているか、同等の知識があること。

**内容**

1. 日立ストレージ概要
2. ハードウェア
  - (1) 全体構成
  - (2) ハードウェアコンポーネント
3. 内部動作
  - (1) Read・Write時の内部動作
4. 基本ソフトウェア(オープンシステム)
  - (1) LUN Manager (機能・操作)
  - (2) Performance Monitorなど
  - (3) Hitachi Dynamic Provisioning概要

**備考** このコースは、9:30~17:00の開催とさせていただきます。

**SPL070** 日立ストレージ

**日立ストレージハードウェア  
-ハイエンドストレージ編-**

1日間

ハイエンドストレージを担当する初級技術者・SEを対象にミッドレンジストレージとハイエンドストレージの異なりについて解説します。また、ハイエンドストレージの特徴であるメインフレーム接続について、接続構成や機能詳細を解説します。

**到達目標** ハイエンドストレージのハードウェア・メインフレーム接続を修得し、構成設計ができるようになる。

**対象者** ハイエンドストレージに関連したハード/ソフト開発を行う技術者、またシステム構成設計を行うSEの方。

**前提知識** 「日立ストレージハードウェア-ミッドレンジストレージ編-」コースを修了しているか、同等の知識があること。

**内容**

1. ハイエンドストレージ概要
2. ハードウェア
  - (1) ハードウェアアーキテクチャと内部動作
  - (2) 全体構成
  - (3) 各コンポーネント
3. ソフトウェア
  - (1) オープンシステム向けソフトウェア
  - (2) メインフレーム向けソフトウェア
4. メインフレームサポート
  - (1) メインフレーム接続概要
5. Hitachi Command Suiteストレージ設定

**備考** このコースは、9:30~17:00の開催とさせていただきます。

**SPL066** 日立ストレージ

**日立ストレージ機能  
-バックアップ編-**

1日間

ShadowImage, Thin Imageの基本機能、ペア操作(Storage Navigator, RAID Manager)について学習します。なお、GUIおよびCLI操作も体験していただけます。

**到達目標** ・ShadowImageの知識を修得し、操作・設定ができる。  
・Thin Imageの知識を修得し、操作・設定ができる。

**対象者** 日立ブロックストレージのボリュームコピー系機能 ShadowImage, Thin Imageの技術の修得をめざす方。

**前提知識** 「日立ストレージハードウェア-ミッドレンジストレージ編-」コースを修了しているか、同等の知識があること。

**内容**

1. ShadowImage
  - (1) 基本機能 状態遷移 ペア操作
  - (2) RAID Managerを使用したシステム構成(構成定義ファイルなどを含む)
2. Thin Image
  - (1) 基本機能 状態遷移 ペア操作
3. GUIによる基本操作(ボリュームコピー系機能)
4. Hitachi Command Suiteペア設定

**備考** このコースは、9:30~17:00の開催とさせていただきます。

**SPL067** 日立ストレージ

**日立ストレージ機能-仮想化編-**

1日間

日立ストレージの仮想化機能Universal Volume Manager, Dynamic Provisioning, Dynamic Tieringの基本機能、システム構成、設定について学習します。なお、GUI操作も体験していただけます。

**到達目標** ・Universal Volume Managerの知識を修得し、操作・設定ができる。  
・Dynamic Provisioningの知識を修得し、操作・設定ができる。  
・Dynamic Tieringの知識を修得し、操作・設定ができる。

**対象者** 日立ブロックストレージの仮想化機能Universal Volume Manager, Dynamic Provisioning, Dynamic Tieringの技術の修得をめざす方。

**前提知識** 「日立ストレージハードウェア-ミッドレンジストレージ編-」コースを修了しているか、同等の知識があること。

**内容**

1. Universal Volume Manager (UVM)
  - (1) 基本機能 内部動作 システム構成 操作
2. Dynamic Provisioning (HDP)
  - (1) 基本機能 システム構成、操作(仮想ボリューム、プール作成、閾値設定)
3. Dynamic Tiering (HDT)
  - (1) 基本機能 システム構成、操作
4. active flash
  - (1) 基本機能 設定 操作
5. Hitachi Command Suite階層管理

**備考** このコースは、9:30~17:00の開催とさせていただきます。

**SPL068** 日立ストレージ

**日立ストレージ機能  
-リモートコピー編-**

1日間

日立ストレージリモートコピー機能(TrueCopy, Universal Replicator)の基本機能、システム構成、ペア操作について学習します。なお、GUIおよびCLI操作も体験していただけます。

**到達目標** ・TrueCopyの知識を修得し、操作・設定ができる。  
・Universal Replicatorの知識を修得し、操作・設定ができる。


**対象者** 日立ブロックストレージのリモートコピー機能TrueCopy, Universal Replicatorの技術の修得をめざす方。


**前提知識** 「日立ストレージ機能-バックアップ編-」コースを修了しているか、同等の知識があること。

**内容**

1. TrueCopy
  - (1) 基本機能 状態遷移 システム構成(RAID Manager含む) ペア操作
2. Universal Replicator
  - (1) 基本機能 状態遷移 システム構成(RAID Manager含む) ペア操作

**備考** このコースは、9:30~17:00の開催とさせていただきます。

SPL069 日立ストレージ	
 レクチャ	<b>日立ストレージ機能 —無停止運用管理編—</b>
1日間	
global virtualizationの概要と、global virtualizationをベースとした機能であるnondisruptive migration、global-active deviceの基本機能、システム構成、操作について学習します。	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>global virtualizationの概要を修得し、操作・設定ができる。</li> <li>nondisruptive migrationやglobal-active deviceの知識を修得し、操作・設定ができる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	ストレージの仮想化機能global virtualizationの技術の修得をめざす方。
<b>前提知識</b>	「日立ストレージ機能 —リモートコピー編—」コースを修了しているか、同等の知識があること。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>global virtualization               <ol style="list-style-type: none"> <li>仮想ストレージ概要、仮想ストレージの作成</li> </ol> </li> <li>nondisruptive migration               <ol style="list-style-type: none"> <li>基本機能 システム構成 操作(データ移行)</li> </ol> </li> <li>global-active device               <ol style="list-style-type: none"> <li>基本機能 システム構成、操作</li> </ol> </li> </ol>
<b>備考</b>	このコースは、9:30~17:00の開催とさせていただきます。

SPL071 日立ストレージ	
 マシン実習	<b>REST APIを使用した ストレージ運用・管理</b>
1日間	
REST APIの基本的な使用方法から、ストレージの設定・管理方法をマシン実習を通して学習します。	
<b>到達目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>REST APIの基本的な使用方法が理解できる。</li> <li>REST APIを使用してストレージの設定ができる。</li> <li>REST APIを使用してストレージの情報を確認できる。</li> </ul>
<b>対象者</b>	ストレージの運用・管理を行う方。
<b>前提知識</b>	日立ストレージに関する知識をお持ちのこと。
<b>内容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>REST APIとは               <ol style="list-style-type: none"> <li>REST API概要</li> <li>REST API操作</li> </ol> </li> <li>REST API演習               <ol style="list-style-type: none"> <li>RESTクライアントインストール</li> <li>認証(パスワード認証、セッション認証)</li> <li>ストレージ情報確認、設定操作</li> </ol> </li> <li>REST API演習               <ol style="list-style-type: none"> <li>ストレージ設定、情報の確認などの演習</li> </ol> </li> </ol>
<b>備考</b>	このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。

## ● Pentahoを使ってデータ操作・参照したい方

**PTD001** マシン実習  
(Pentaho 認定)  
ビジネスアナリティクス  
ユーザーコンソール  
1 日間

## ● PentahoのBI機能を使ったデータ分析をしたい方

**New**

**PTJ001** マシン実習  
Pentahoによる  
データの可視化・分析  
0.5 日間

**PTD002** マシン実習  
(Pentaho 認定)  
ビジネスアナリティクス  
レポートデザイナー  
2 日間

**PTD003** マシン実習  
(Pentaho 認定)  
ビジネスアナリティクス  
データモデリング  
2 日間

**PTD004** マシン実習  
(Pentaho 認定)  
CToolsの基本  
2 日間

## ● Pentahoを使用してデータ統合をしたい方

**New**

**PTJ002** マシン実習  
データ加工・統合入門  
-Pentahoを用いて-  
1 日間

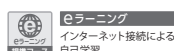
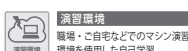
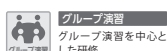
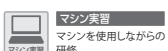
**PTD005** マシン実習  
(Pentaho 認定)  
データ統合の基本  
3 日間

**音声有・説明文有** : 学習の説明画面とナレーション(説明テキスト)で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**音声有・説明文なし** : 収録した講義画面と講師の音声で学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境が必須となります。

**音声なし・説明文有** : 学習の説明画面と説明テキストで学習するタイプのeラーニングです。音声の再生環境がなくても学習できます。

**初心者におすすめ** : コンピュータ未経験の方が前提知識なく学習できる当該分野の最初のコースです。



**PTD001 Pentaho**

**(Pentaho認定) ビジネスアナリティクス ユーザーコンソール**

1日間

ビジネス上の意思決定にビジネスインテリジェンスを利用するユーザーに対して、Pentaho製品の円滑なスタートを提供します。また、このコースはすべてのビジネス・アナリティクスとデータ統合の学習のための出発点となり、より高度なトピックのための前提条件となります。

**到達目標** インタラクティブレポート、アナライザ、レポートデザイナー、およびダッシュボードデザイナーの主な機能を説明できる。

**対象者** ビジネスユーザーの方、ビジネスアナリストをめざす方、データアナリスト・Pentaho管理者・Pentahoサポートを担当する方。

**前提知識** 特に必要としません。

**内容**

1. Pentahoビジネスアナリティクス入門
2. インタラクティブレポートによるレポート作成
3. アナライザによるレポート作成
4. ダッシュボードデザイナーによるダッシュボード作成

**備考**

- ・このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。
- ・カリキュラムの詳細は、都合により多少変更される場合がございます。

**PTJ001 Pentaho**

**Pentahoによるデータの可視化・分析**

0.5日間 New

Pentahoのアナライザレポート機能などを用いた、データの可視化および分析について学習します。

**到達目標** ・データ分析の処理方法であるOLAP (Online Analytical Processing)の概要を説明できる。  
・Pentahoを用いてデータを可視化、分析できる。

**対象者** Pentahoによるデータの可視化、分析について学びたい方。

**前提知識** Microsoft Windowsの基本的な操作についての知識があること。

**内容**

1. Pentahoのデータ可視化、分析機能概要
  - (1) 概要
  - (2) アナライザレポート機能
  - (3) その他のレポート機能
2. アナライザレポート機能による可視化、分析
  - (1) OLAP分析の概要
  - (2) グラフ種別
  - (3) データ分析演習
3. データ分析演習
  - (1) 仮説の作成
  - (2) 分析と仮説の検証

**備考** このコースは、13:00~17:00の開催とさせていただきます。

**PTD002 Pentaho**

**(Pentaho認定) ビジネスアナリティクス レポートデザイナー**

2日間

Pentahoレポートデザイナーにより、レポートのデザイン、作成、パブリッシュ方法を修得します。また、データソースへのアクセスからデザイン要素の追加までビジネスレポート作成に必要なすべてのステップを学習できます。

**到達目標** ・レポートデザイナーの主要な特徴を説明できる。  
・データソースに接続してクエリデザインツールによりレポートのためのクエリが書ける。  
・さまざまなデータを使用して要素をデザインできる。  
・レポート要素をフォーマットして、条件フォーマットをレポート要素に適用できる。  
・ハイパーリンクとパラメータをレポートに追加できる。  
・レポートデザイナーでチャートとサブレポートを使える。  
・レポート内でリソースファイルを使うことができる。  
・レポートウィザードを使ってレポートを作成できる。

**対象者** ビジネスアナリストをめざす方、Pentahoサポートを担当する方。

**前提知識** 特に必要としません。

**内容**

1. Pentahoビジネスアナリティクス入門
2. レポートデザイナーによるレポート作成
3. 高度なレポートウィザード
4. レポートウィザードによるレポート作成

**備考**

- ・このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。
- ・カリキュラムの詳細は、都合により多少変更される場合がございます。

**PTD003 Pentaho**

**(Pentaho認定) ビジネスアナリティクス データモデリング**

2日間

Pentahoメタデータエディターやスキーマワークベンチを使って、インタラクティブレポートやアナライザで使用するデータモデルの作成を行います。

**到達目標** ・データソースウィザードを使用してCSVファイルからデータモデルを作成できる。  
・Pentahoメタデータエディターを使って、複雑なDBテーブルやレポートデータに対するセキュリティパラメータの設定をするためのビジネス言語定義が行える。  
・OLAP、ROLAP、ディメンショナル・モデリングを説明できる。  
・Mondrianスキーマの機能と目的を説明できる。  
・Pentahoアナライザの基本的なキューブを作成するために、スキーマワークベンチを使える。  
・ヒエラルキー・レベル・計算メンバーを含むスタースキーマを作成するために、スキーマワークベンチを使える。  
・スキーマワークベンチ内でMondrianスキーマをテストするために基本的なMDXクエリを書ける。  
・Mondrianスキーマへのアクセスを管理するため、どのようにスキーマワークベンチのルールを使うか説明できる。

**対象者** ビジネスアナリスト、データアナリストをめざす方、Pentahoサポートを担当する方。

**前提知識** 特に必要としません。

**内容**

1. Pentahoビジネスアナリティクス入門
2. Pentahoによるデータソースの働き
3. OLAP/ROLAPとディメンショナル・モデリング
4. スキーマワークベンチの使用

**備考**

- ・このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。
- ・カリキュラムの詳細は、都合により多少変更される場合がございます。

**PTD004 Pentaho**

**(Pentaho認定) CToolsの基本**

2日間

リッチなユーザー体験を提供するビクセルパーフェクトなダッシュボードの作成方法について学習します。

**到達目標** ・ダッシュボードデザインのためのトップ・ボトムアプローチが説明できる。  
・DCFのようなダッシュボードフレームワークの目的を説明できる。  
・コアのCTools (CDA、CDE、CCC) が使えて、その目的が説明できる。  
・CToolsの中で使用されるテクノロジが説明できる。  
・CToolsトレーニング環境が説明できる。  
・CDEを使ったダッシュボードのためのレイアウトが作成できる。  
・CDEのライフサイクルの背景となる主要な概念が説明できる。  
・CDEデータソースバースペクティブが説明できる。  
・Mondrianデータソースをダッシュボードに追加できる。  
・CCCとCCC2が説明できる。  
・チャートや表がダッシュボードに追加できる。  
・チャートカスタマイズのための拡張ポイントを見つけるためのドキュメントを使える。  
・パラメータコンポーネントをダッシュボードに追加できる。  
・セレクターやウィジェットをダッシュボードに追加できる。

**対象者** ビジネスアナリストをめざす方。

**前提知識** (Pentaho認定) ビジネスアナリティクスコースを修了しているか、同等の知識があること。

**内容**

1. ダッシュボードデザイン
2. CToolsのアーキテクチャ
3. CDF/CDE入門
4. CDAによるダッシュボードデータソースの作成
5. ダッシュボードへのコンポーネント追加
6. CCCによるチャートの設定
7. コンポーネント間の相互利用
8. CGGとCDAのエクスポート機能

**備考** このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。  
・カリキュラムの詳細は、都合により多少変更される場合がございます。

**PTJ002 Pentaho**

**データ加工・統合入門 -Pentahoを用いて-**

1日間 New

データ統合に必要なETL処理について、データ加工の考え方やポイントを学習します。また、PentahoのPDI (Pentaho Data Integration) 機能を使用した、ETL処理の定義・実行操作を学習します。

**到達目標** ・データ統合を目的としたETL (Extract/Transform/Load) 処理のポイントを説明できる。  
・Pentahoを用いてETL処理を定義・実行できる。

**対象者** ・業務でデータ統合を実現する方法を学びたい方。  
・Pentahoを使用したシステムの提案、導入を担当する営業、SEの方。

**前提知識** Microsoft Windowsの基本的な操作についての知識があること。


**内容**

1. ETL概要
  - (1) ETLとは
  - (2) ETLにおけるデータ加工のポイント
2. Pentaho概要
  - (1) Pentahoの概要と構成
  - (2) PDIの用語・概念
3. データの名寄せ
  - (1) 名寄せとは
  - (2) 名寄せのポイント
  - (3) PDIでの設定・実行例
  - (4) 演習
4. データのクレンジング
  - (1) クレンジングとは
  - (2) クレンジングのポイント
  - (3) PDIでの設定・実行例
  - (4) 演習

**備考** このコースは、9:30~16:30の開催とさせていただきます。



PTD005 Pentaho



**(Pentaho認定)**  
**データ統合の基本**

3日前

Pentahoデータ統合を活用し、生産性を向上させるスキルを修得できます。また、Pentahoのデータ統合機能を使用して、さまざまなアプリケーションにデータを配信する方法を学習できます。

**到達目標**

- ・ステップやホップを含む基本的なデータ変換の作成、プレビュー、実行ができる。
- ・データ変換の結果をメトリクスビューやログビューで確認できる。
- ・基本的なセキュリティを含むPentahoエンタープライズレポジトリを設定できる。
- ・Pentahoエンタープライズレポジトリを使用できる。
- ・データ変換ステップのためのエラーハンドリングができる。
- ・データベース接続を作成してデータベース探索が行える。
- ・データ変換の作成が行える。
- ・ストリーム上での複雑な計算を行うデータ変換の作成できる。
- ・パラメータや環境変数を使った繰り返しのデータ変換を作成できる。
- ・データ補正データクレンジングにPentahoデータ統合を使用できる。
- ・異なるデータソースヘデータをロードできる。
- ・ジョブを作成できる。
- ・データ変換やジョブのためのログを設定し、結果を検証できる。
- ・Pentahoデータ統合、Pentahoエンタープライズコントロールから、スケジュールしてモニタリングできる。

**対象者** データアナリストをめざす方。

**前提知識** 特に必要としません。

**内容**

1. 基本的なデータ変換の作成、プレビュー、実行
2. メトリクスビューやログビュー
3. Pentahoエンタープライズレポジトリ
4. エラーハンドリング
5. データベース接続
6. 各種データ変換
7. データ統合
8. ジョブの作成

**備考**

- ・このコースは、9:30～16:30の開催とさせていただきます。
- ・カリキュラムの詳細は、都合により多少変更される場合がございます。

# HITACHI

Inspire the Next

## 各種研修サービスに関するお問い合わせ

地 区	T E L	F A X
東 京	03-5471-8962	03-5471-2564
大 阪	06-4797-7360	06-4797-7361
名古屋	052-269-8940	052-261-8276
広 島	082-546-6172	082-546-6173
福 岡	092-844-7522	092-844-7580

日立研修会お問い合わせ窓口 > <https://www.hitachi-ac.co.jp/inquiry/index.html>