

# ALC NetAcademy2 システム構成

2015年6月  
(2018年9月改訂)  
(株) 日立製作所

ALC NetAcademy2に必要なハードウェア、ソフトウェアの基本構成をご説明致します。

(2018年9月の改訂では、文中のURLリンク切れを修正しました。ALC NetAcademy2の構成は2015年6月版から変更ありません。)

## 1. ネットワーク環境 (サーバークライアント間ネットワーク回線速度)

### 1.1 推奨

- ・100Mbps 以上

## 2. サーバ環境 (※ ALC NetAcademy2 専用サーバとされることをお奨めします。)

### 2.1 ハードウェア

#### 2.1.1 必須

##### (1) 共通事項

以下は、(2)項の各 OS 利用時の共通事項です。

- ・ HardDisk は ALC NetAcademy2 として必要な容量です。これに、Windows Server®, SQL Server などのインストール容量が必要です。
- ・ 1人あたりのデータ量はコンテンツ数や学習回数によって変動します。上記はあくまで目安です。
- ・ 一斉に学習できる人数としては70名程度と考えられます。但し、この人数はあくまで目安です。

##### (2) 各 OS 利用時の必須ハードウェア

#### ① Windows Server® 2003 (32bit 版)、Windows Server® 2003 R2 (32bit 版) 利用時

項番	項目	値
1	CPU	1.4GHz 以上 (推奨)
2	Memory	2GB 以上 (推奨) ※ SQL Server 2008 R2 をご利用の場合: 4GB (推奨)
3	HardDisk	空き容量 [3.0GB(システム)+履歴データ量(注1)×登録人数]以上 (注1) 履歴データ量 日本語コース: 0.002GB、中国語コース: 0.004GB ITパスポートコース: 0.0008GB、TOEIC(R)テスト演習2000コース: 0.001GB その他: 0.002GB+各コースデータ量×コース数 ※ 各コースデータ量 ライフサイエンス英語コース: 0.002GB、その他: 0.0005GB

#### ② Windows Server® 2008 (32bit 版) 利用時

項番	項目	値
1	CPU	2GHz 以上 (推奨)
2	Memory	2GB 以上 (推奨) ※ SQL Server 2008 R2 及び SQL Server 2012 をご利用の場合: 4GB (推奨)
3	HardDisk	空き容量 [3.0GB(システム)+履歴データ量(注1)×登録人数]以上 (注1) 履歴データ量 日本語コース: 0.002GB、中国語コース: 0.004GB ITパスポートコース: 0.0008GB、TOEIC(R)テスト演習2000コース: 0.001GB その他: 0.002GB+各コースデータ量×コース数 ※ 各コースデータ量 ライフサイエンス英語コース: 0.002GB、その他: 0.0005GB

③ Windows Server® 2008 R2 (64bit 版)、Windows Server® 2012 (64bit 版)、Windows Server® 2012 R2(64bit 版)利用時

項番	項目	値
1	CPU	2GHz 以上 (推奨)
2	Memory	4GB 以上 (推奨)
3	HardDisk	空き容量 [3.0GB(システム)+履歴データ量(注 1)×登録人数]以上 (注 1) 履歴データ量 日本語コース : 0.002GB、中国語コース : 0.004GB ITパスポートコース:0.0008GB、TOEIC(R)テスト演習 2000 コース:0.001GB その他 : 0.002GB+各コースデータ量×コース数 ※ 各コースデータ量 ライフサイエンス英語コース : 0.002GB、その他 : 0.0005GB

### 2.1.2 推奨

ハードディスク等のトラブルに備え以下を推奨します。

- ・ バックアップ用の DAT もしくは HDD

※ Windows Server® 2008、Windows Server® 2012 の Windows Server バックアップはバックアップ用の HDD が必要となります。Windows Server® 2008、Windows Server® 2012 で DAT にバックアップを取得する場合にはサードパーティ製のソフトが必要です。

- ・ ハードディスクを RAID 構成

## 2.2 ソフトウェア

### 2.2.1 必須 (ALC NetAcademy 2 システム動作環境)

項番	構成要素	構成 1	構成 2	構成 3	構成 4	構成 5	構成 6
1	OS	Windows Server® 2003 SP2	Windows Server® 2003 R2 SP2	Windows Server® 2008 SP2	Windows Server® 2008 R2 SP1	Windows Server® 2012	Windows Server® 2012 R2
2	データベース	SQL Server 2005 SP4、 SQL Server 2008 SP4、 SQL Server 2008 R2 SP3(32bit 版)			SQL Server 2008 R2 SP3(64bit 版)、 SQL Server 2012 SP2(64bit 版)		
		X		SQL Server 2012 SP2 (32bit 版)	X		SQL Server 2014(64bit 版)
3	その他	Internet Information Services 6.0		Internet Information Services			
				7.0	7.5	8.0	8.5
		.NET Framework 3.5 SP1 ASP.NET 2.0					
4	利用する通信プロトコル	HTTP, SMTP, HTTPS(ただしサーバ証明書が必要です)					

※ ALC NetAcademy2 の動作環境として、ターミナル サーバ、仮想環境 (VMware®, Microsoft® Virtual Server, Microsoft® Windows Server® 2008 Hyper-V™、Microsoft® Windows Server® 2012 Hyper-V™ 等) は対象外です。

※ Windows Server® 2008 R2、Windows Server® 2012、Windows Server® 2012 R2、SQL Server 2008 R2、SQL Server 2012、SQL Server 2014 以外の 64bit 版 OS、SQL Server には対応していません。

※ Windows Server® 2008、Windows Server 2008 R2 と SQL Server 2014 の組み合わせは対応していません。

※ 日本語版のみ対応しております。

※ OS、SQL Server は Standard Edition のみ対応しております。

※ .NET Framework 1.1、2.0、3.0、4.0、4.5 については対応していません (OS、SQL Server インストール時にインストールされる場合がありますが、共存可能です)。

※ ALC NetAcademy2 の Windows Server 2003 (R2 含む)環境におけるサポートは 2015 年 7 月 14 日迄です。

※ ALC NetAcademy2 の SQL Server 2005 環境におけるサポートは 2016 年 3 月 31 日迄です。

(1) OS ライセンスについて

以下は、各対象 OS の Windows Server® クライアント アクセス ライセンス (以下、CAL) の共通事項です。

- ・ ALC NetAcademy2 をご利用中の既存サーバに ALC NetAcademy2 を入れる場合でも、必ずライセンスに関しては見直しをお願い致します。
- ・ 特にデバイス CAL を利用しているお客様が学外アクセスをご検討している場合は、学外のデバイス分のライセンスも必要となります。また携帯電話・Mac 等 (但し Mac はサポート対象外) のご利用をご検討している場合はそれらのクライアントアクセスライセンスも必要となりますので、ご注意をお願い致します。

項番	割当て方法	ライセンス数
1	「サーバインスタンス」	・サーバは1～2台で、アクセス頻度が低い場合。 ・各サーバごとに、「同時にアクセスするデバイスまたはユーザの最大数分」の CAL をサーバインスタンスごとに購入する必要があります。
2	「デバイスごとまたはユーザごと」	・サーバが2台以上必要で、今後も台数が増える予定がある場合。 ・ALC NetAcademy2 サーバにアクセスする「デバイスまたはユーザ数分」の CAL を購入する必要があります。

※ Windows Server® 2012 R2 の CAL 購入方法などについては、以下の Microsoft のページをご参照下さい。  
<https://www.microsoft.com/ja-jp/cloud-platform/licensing-guide-2012-R2-explore#explore-WS2012R2>

※ Windows Server 2008 以前の CAL は終息しています。このため、ご使用の OS が Windows Server 2008 以前の環境で新たに CAL をご購入する場合は、Windows Server 2012 CAL をご購入頂き、ダウングレードしてご利用頂けます。詳細については、下記の Microsoft のページをご参照ください。このとき、CAL の割り当て方法は、Windows Server 2012 CAL の考え方に従います。

<https://www.microsoft.com/ja-jp/cloud-platform/licensing-guide-2012-R2-explore#explore-WS2012R2>

(2) SQL Server ライセンス

以下は、各対象 SQL Server の共通事項です。

- ・ SQL Server を使用するソフトウェアが ALC NetAcademy2 の他にもあれば、そのソフトウェアの必要とする CAL との合計数が必要になります。

① SQL Server 2005、SQL Server 2008、SQL Server 2008 R2

項番	使用モード	ライセンス数
1	「プロセッサ ライセンス (以下、PL)」	CAL は無制限となり、どのクライアントマシンからでも ALC NetAcademy2 を使用することができます。但し、このライセンスは、ALC NetAcademy2 用サーバに搭載されているプロセッサ (CPU) 数分ご用意いただく必要があります。(価格は提供ベンダによって異なりますのでご確認ください。)
2	「接続デバイス数または接続ユーザ数」	ALC NetAcademy2 を使用する可能性のある全クライアント マシン台数分のデバイス CAL、または、全ユーザ数分のユーザ CAL が必要です。

② SQL Server 2012、SQL Server 2014

項番	使用モード	ライセンス数
1	「コアベースライセンス」	CAL は無制限となり、どのクライアントマシンからでも ALC NetAcademy2 を使用することができます。但し、このライセンスは、ALC NetAcademy2 用サーバに搭載されているプロセッサ (CPU) 毎に搭載されるコア数の合計分ご用意いただく必要があります。(価格は提供ベンダによって異なりますのでご確認ください。)
2	「接続デバイス数または接続ユーザ数」	ALC NetAcademy2 を使用する可能性のある全クライアント マシン台数分のデバイス CAL、または、全ユーザ数分のユーザ CAL が必要です。

2.2.2 導入推奨ソフトウェア (バックアップソフトウェア及びウイルス対策ソフトウェア)

※ 下記ソフトウェアのインストールを承る場合は、有償となりますので、ご相談ください。

① バックアップソフトウェア

例：・ CAARCserve® Backup r16.5 for Windows Japanese (バックアップ用ソフト)

- ・ CAARCserve® Backup r16.5 for Windows Agent for Microsoft SQL – Japanese (SQLServer 用バックアップオプション)

- ② ウイルス対策ソフトウェア  
例：Symantec Endpoint Protection

### 2.2.3 その他

- ・ セキュリティ、学外アクセス、統合認証などにつきまして、詳細はお問い合わせください。
- ※ セキュリティ対策については、お客様のセキュリティポリシーに従って、お客様側で設定をお願い致します。  
万一、情報漏えい等が発生しても、弊社では責任を負うことはできません。大変恐縮ですが、予め、ご了承ください。

## 3. クライアント環境

### 3.1 ハードウェア

#### 3.1.1 必須

クライアント必須ソフトウェアが正常に動作する PC

※ いずれも、日本語キーボードのみ対応しております。

#### ① Windows Vista 利用時

項番	項目	値
1	CPU	2.0GHz 以上(推奨)
2	Memory	1GB 以上 (推奨 2GB 以上)
3	HardDisk	20GB 以上の空き容量があること
4	その他	ディスプレイ解像度 1024×768 以上 サウンドボード

#### ② Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 利用時

項番	項目	値
1	CPU	1.0GHz 以上(推奨)
2	Memory	32bit 版：1GB 以上 64bit 版：2GB 以上
3	HardDisk	32bit 版：16GB 以上の空き容量があること 64bit 版：20GB 以上の空き容量があること
4	その他	ディスプレイ解像度 1024×768 以上 サウンドボード

※タブレットのタッチパネル機能には対応していません。

#### 3.1.2 推奨

- ・ ヘッドフォンまたはイヤホン

### 3.2 ソフトウェア

#### 3.2.1 必須

##### (1) 共通事項

- ・ ALC NetAcademy2 の動作環境として、Mac、ターミナル クライアント、シンクライアント、仮想環境 (VMware、 VirtualPC 等) は動作対象外です。
- ・ 日本語版 OS のみ対応しております。
- ・ Windows® 8、Windows® 8.1 では、デスクトップ版と Windows UI 版の IE が存在します。Windows® 8 では、デスクトップ版のみ、Windows 8.1 では、Windows UI 版のみをサポート致します。  
▼デスクトップ版と Windows UI 版の IE については、以下のページをご参照ください。  
[http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/ie/hh771832\(v=vs.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/ie/hh771832(v=vs.85).aspx)
- ・ IE11 で管理者の機能を使用する場合、互換表示を有効にして下さい。IE11 の互換表示が無効の場合、ユーザーガイドが小さく表示される現象を確認しております。  
▼現象の詳細、及び互換表示の切り替え方法については、以下のページをご参照ください。  
Windows 7 の場合： <http://wbt.ext.hitachi.co.jp/support/ts/20140221-02.html>  
Windows 8.1 の場合： <http://wbt.ext.hitachi.co.jp/support/ts/20140221.html>
- ・ タブレットのタッチパネル機能には対応していません。

(2) 各 OS の必須ソフトウェア  
 <2016年1月11日まで>

① 32bit 版 OS 環境

○：サポート対象

	ブラウザ Internet Explorer®のバージョン			プラグイン
	IE 9	IE 10	IE 11(*4)	Flash® Player 18
Windows® Vista(*5) (Business SP2、 Home Premium SP2)	○			○
Windows® 7 (Professional SP1、 Home Premium SP1)	○	○	○	○
Windows® 8(*1) (*2) (Pro、無印)		○		○
Windows® 8.1 (*2)(*3) (Pro、無印)			○	○

② 64bit 版 OS 環境

○：サポート対象

	ブラウザ Internet Explorer®のバージョン			プラグイン
	IE 9	IE 10	IE 11(*4)	Flash® Player 18
Windows® 7 (Professional SP1、 Home Premium SP1)	○	○	○	○
Windows® 8 (*1)(*2) (Pro、無印)		○		○
Windows® 8.1 (*2)(*3) (Pro、無印)			○	○

(\*1)デスクトップ版のみ対応しております。

(\*2)タブレットのタッチパネル機能には対応していません。

(\*3)Windows UI 版のみ対応しております。

(\*4)一部制限があります。詳細については、以下のページをご参照ください。

・ Windows 7 の場合： <http://wbt.ext.hitachi.co.jp/support/ts/20140221-02.html>

・ Windows 8.1 の場合： <http://wbt.ext.hitachi.co.jp/support/ts/20140221.html>

(\*5) ALC NetAcademy2 の Windows Vista 環境におけるサポートは 2017年3月31日迄です。

<2016年1月12日以降 (\*7) >

Flash Player の動作確認状況については、以下のページをご参照ください。

<http://wbt.ext.hitachi.co.jp/support/ts/20150123.html>

① 32bit 版 OS 環境

○：サポート対象 ×：サポート終了

	ブラウザ Internet Explorer®のバージョン			プラグイン
	IE 9	IE 10	IE 11(*4)	Flash® Player 18
Windows® Vista(*5) (Business SP2、 Home Premium SP2)	○			○
Windows® 7 (Professional SP1、 Home Premium SP1)	×	×	○	○
Windows® 8(*1) (*2) (Pro、無印)		×(*6)		×(*6)
Windows® 8.1 (*2)(*3) (Pro、無印)			○	○

② 64bit 版 OS 環境

○：サポート対象 ×：サポート終了

	ブラウザ Internet Explorer®のバージョン			プラグイン
	IE 9	IE 10	IE 11(*4)	Flash® Player 18
Windows® 7 (Professional SP1、 Home Premium SP1)	×	×	○	○
Windows® 8 (*1)(*2) (Pro、無印)		×(*6)		×(*6)
Windows® 8.1 (*2)(*3) (Pro、無印)			○	○

(\*1)デスクトップ版のみ対応しております。

(\*2)タブレットのタッチパネル機能には対応しておりません。

(\*3)Windows UI 版のみ対応しております。

(\*4)一部制限があります。詳細については、以下のページをご参照ください。

・ Windows 7 の場合： <http://wbt.ext.hitachi.co.jp/support/ts/20140221-02.html>

・ Windows 8.1 の場合： <http://wbt.ext.hitachi.co.jp/support/ts/20140221.html>

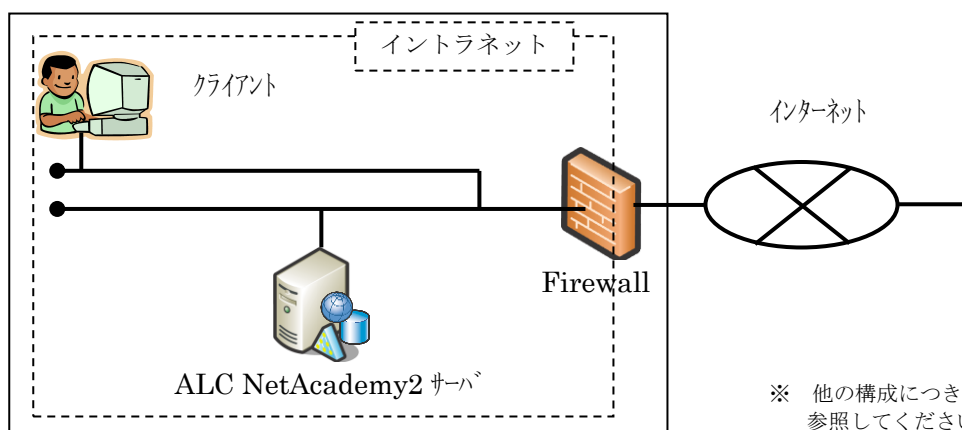
(\*5) ALC NetAcademy2 の Windows Vista 環境におけるサポートは 2017 年 3 月 31 日迄です。

(\*6)Windows 8 をご利用のお客様は、Windows 8.1 へアップデートが必要です。

(\*7)各 OS 環境で、Internet Explorer の新バージョンがリリースされた場合、表に記載の環境は Microsoft サポート対象外となります。Microsoft サポート対象外となりましても ALC NetAcademy2 をご利用の上で発生した問題は調査致しますが、OS に依存する部分、ブラウザ及びブラウザプラグイン自体の問題の場合にはサポート致しかねる場合がございます。予めご了承下さい。

#### 4. ALC NetAcademy2 の最も基本的な構成

- ・ イン트라ネットのみで使用
- ・ Web 及び DB サーバは兼用
- ・ 認証は ALCNetAcademy2 独自



※ Microsoft , Windows , Windows Server , Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

※ その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

— 以上 —

20180903