

<zero to one>別紙:クラウドエンジニア養成講座標準学習進度表				Day1-7	Day8-14	Day15-21	Day22-28	Day29-35	Day36-42	Day43-49	Day50-56	Day57-63	Day64-70	Day71-77	Day78-84	Day85-90			
				W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13			
章/単元STEP	分類SECTION	学習項目UNIT	契約開始														契約終了	標準学習時間(hrs)	備考
1	1.0																		
2	イントロダクション	はじめに	はじめに	○															
3			イントロダクション	○															
4			1 クラウドコンピューティングの基本概念	○															
5			2 クラウドの定義	○															
6			3 IaaS, PaaS, SaaSの違いと具体例	○															
7			4 国内外のクラウドサービスプロバイダーの比較	○															
8			5 国内パブリッククラウドにおけるさくらのクラウドの位置付け	○															
9			6 クラウド移行の全体像と企業の導入事例	○															
10			1 オンプレミス環境の理解	○															
11			2 オンプレミス環境の設計と構成要素	○															
12			3 オンプレミスのメリットとデメリット	○															
13	1.1	クラウドコンピューティングの基礎	4 オンプレミスの管理と運用	○														4	
14			5 ハードウェアのライフサイクル管理	○															
15			6 スケーラビリティと拡張性の制限		○														
16			7 具体的なオンプレミス環境の課題		○														
17			1 コストモデルの比較		○														
18			2 セキュリティ・スケーラビリティ・柔軟性・運用の比較		○														
19			3 クラウドの自動スケーリングのメリット		○														
20			4 クラウド移行におけるリフト&シフト戦略の概要		○														
21			5 クラウドのマネージドサービス		○														
22			まとめ		○														
23			確認テスト		○														
24			クラウド技術の基礎		○														
25			1 仮想化とハイパーバイザー		○														
26			2 コンテナとクラウドネイティブ		○														
27			1 クラウド移行のアプローチ		○														
28			2 アプリケーションとインフラ移行の基本		○														
29			3 データ移行の基本			○													
30			4 クラウドでのデータストレージ			○													
31			5 クラウドでのアプリケーション最適化			○													
32			6 オンプレミスからPaaS/SaaSへのアプリケーション移行			○													
33			7 クラウドのマネージドサービスを使った運用			○													
34			8 クラウドの運用管理			○													
35			まとめ			○													
36			確認テスト			○													
37	2.0																		
38	イントロダクション	イントロダクション	イントロダクション																
39			演習の進め方と注意事項			○													
40			さくらインターネットのサービス			○													
41			さくらのクラウド			○													
42			1 コンピューティングリソースとストレージの基本			○													
43			2 さくらのクラウドのサーバとディスク				○												
44			3 サーバとディスクの作成				○												
45			4 サーバ接続				○												
46			5 サーバとディスクの削除				○												
47			1 クラウドネットワークの基本				○												

演習課題は2.1から、2.2、2.3、2.4、2.5、と順番に進めます。2.1の演習の提出後、事務局による採点が完了するまで2.2の演習に取り組みません。通常、1~3営業日以内に採点結果を通知します。合格の場合は、同タイミングで2.2の演習が取り組み可能になります。

<zero to one>別紙:クラウドエンジニア養成講座標準学習進捗表				Day1-7	Day8-14	Day15-21	Day22-28	Day29-35	Day36-42	Day43-49	Day50-56	Day57-63	Day64-70	Day71-77	Day78-84	Day85-90			
				W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13			
章/単元STEP	分類SECTION	学習項目UNIT	契約開始													契約終了	標準学習時間(hrs)	備考	
45	2.1 クラウドのインフラ	ネットワーク	2 さくらのクラウドのネットワーク				○										5		
46			3 ルータ+スイッチの作成				○												
47			4 ルータ+スイッチ配下へのサーバ配置				○												
48			5 接続マップ表示				○												
49			さくらのクラウドへの移行	1 オンプレミスからクラウドへの移行				○											
50		2 アーキテクチャ設計					○												
51		3 社内システムの移行					○												
52		4 システム移行とディスクマイグレーション					○												
53		5 移行方法								○									
54			6 デザインパターン						○										
55		確認テスト	【確認テスト】クラウドのインフラ						○										
56	演習課題	2.1 演習課題						○											
57	2.2 クラウドのプラットフォームアプライアンス	アプライアンス	1 アプライアンスとマネージドサービス					○									6	演習課題は2.1から、2.2、2.3、2.4、2.5、と順番に進めます。2.2の演習の提出後、事務局による採点が完了するまで2.3の演習に取り組みません。通常、1~3営業日以内に採点結果を通知します。合格の場合は、同タイムミングで2.3の演習が取り組み可能になります。	
58			2 さくらのクラウドのアプライアンス					○											
59			3 VPCルータ					○											
60			4 VPCルータの作成とスイッチ接続					○											
61			5 NAT機能					○											
62			6 リモートアクセス/VPN機能							○									
63			7 サイト間VPN機能							○									
64			8 ファイアウォール機能							○									
65			9 ロードバランサ							○									
66			10 データベースアプライアンス							○									
67			11 データベースアプライアンス作成							○									
68			12 データベースへの接続							○									
69			13 サンプルデータベースを使った操作							○									
70			14 NFSアプライアンス							○									
71			15 自動バックアップ							○									
72	ファイアウォールとロードバランサの活用	1 クラウドにおけるファイアウォールの活用						○											
73		2 クラウドにおけるロードバランサ						○											
74	VPN接続	1 クラウドにおけるインターネットVPN接続						○											
75	データベース移行	1 クラウドへのデータベース移行							○										
76	確認テスト	【確認テスト】クラウドのプラットフォーム(アプライアンス)								○									
77	演習課題	2.2 演習課題								○									
78	2.3 クラウドのプラットフォーム(グローバル)	グローバルリソース	1 グローバルリソースの基本							○							6	演習課題は2.1から、2.2、2.3、2.4、2.5、と順番に進めます。2.3の演習の提出後、事務局による採点が完了するまで2.4の演習に取り組みません。通常、1~3営業日以内に採点結果を通知します。合格の場合は、同タイムミングで2.4の演習が取り組み可能になります。	
79			2 さくらのクラウドのグローバルリソース								○								
80			3 GSLB								○								
81			4 GSLBの利用								○								
82			5 エンハンスドロードバランサ								○								
83			6 エンハンスドロードバランサの利用								○								
84			7 DNSアプライアンス									○							
85			8 シンプル監視									○							
86		マルチハイブリッドクラウド構成	1 マルチハイブリッドクラウド構成の基本									○							
87			2 ブリッジ接続									○							
88			3 ハイブリッド接続									○							
89	4 さくらのクラウドにおけるハイブリッドクラウド構成										○								



