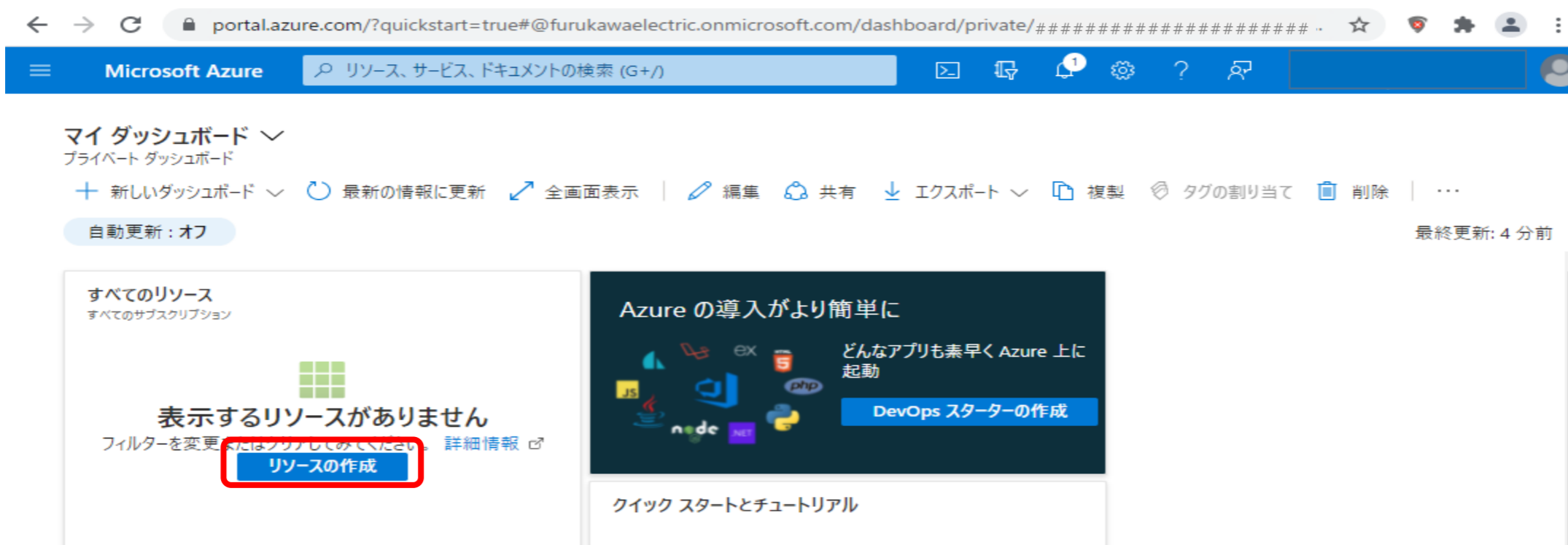
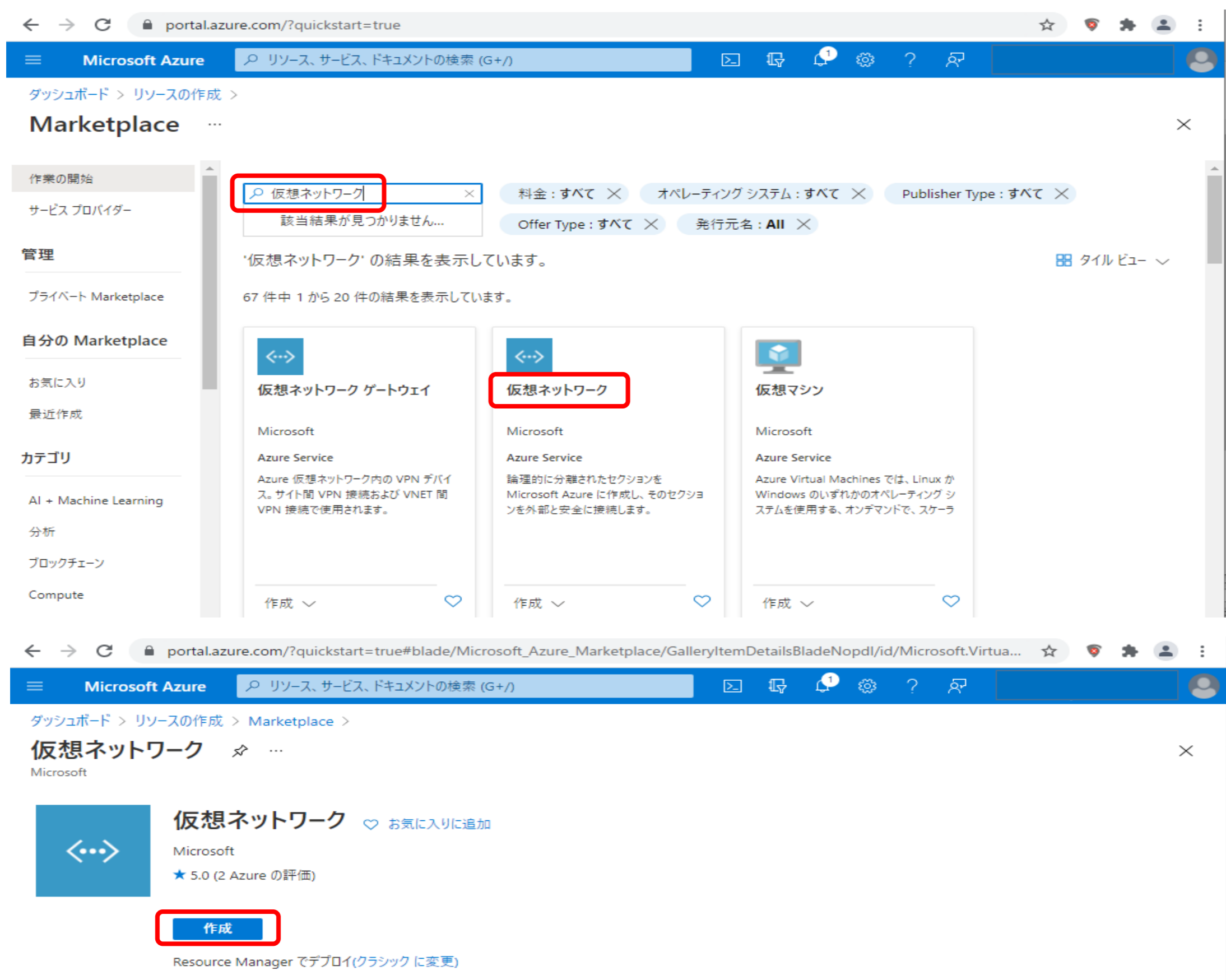


## ■ Microsoft Azure手順書①：仮想ネットワークの作成

### 1. Microsoft Azureにログインして、マイダッシュボードで リソースの作成 をクリック



### 2. 「仮想ネットワーク」を検索してクリック→「作成」をクリック



### 3. リソースグループ (新規) を選択し入力、インスタンスの詳細を入力、地域を選択して、次に進む。

portal.azure.com/?quickstart=true#create/Microsoft.VirtualNetwork-ARM

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+)

ダッシュボード > 仮想ネットワーク > 仮想ネットワークの作成

基本 IP アドレス セキュリティ タグ 確認および作成

Azure Virtual Network (VNet) は、Azure のプライベート ネットワークの基本構成ブロックです。VNet を使用すると、Azure Virtual Machines (VM) など、Azure リソースの多くの種類が有効になり、相互にまたはインターネットやオンプレミスのネットワークと安全に通信できます。VNet は、独自のデータ センターで運用する従来のネットワークに似ていますが、スケーリング、可用性、分離などの Azure のインフラストラクチャの他の利点を活用できます。 [仮想ネットワークの詳細](#)

プロジェクトの詳細

サブスクリプション \* ① Azure subscription 1

リソース グループ \* ① (新規) furukawa  
新規作成

インスタンスの詳細

名前 \* Azure-VPN ✓

地域 \* (Asia Pacific) 東日本

確認および作成 < 前へ 次: IP アドレス > Automation のテンプレートをダウンロードする

### 4. IPv4アドレス空間 (10.0.0.0/16) を確認して、サブネットの追加 をクリック。

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+)

ダッシュボード > 仮想ネットワーク > 仮想ネットワークの作成

基本 IP アドレス セキュリティ タグ 確認および作成

CIDR 表記の 1 つまたは複数のアドレス プレフィックスとして指定された、仮想ネットワークのアドレス空間 (例: 192.168.1.0/24)。

IPv4 アドレス空間

10.0.0.0/16 10.0.0.0 - 10.0.255.255 (65536 アドレス)

IPv6 アドレス空間の追加 ①

CIDR 表記のサブネットのアドレス範囲です (例: 192.168.1.0/24)。これは、仮想ネットワークのアドレス空間に含まれている必要があります。

+ サブネットの追加 サブネットの削除

サブネット名	サブネット アドレス範囲	NAT ゲートウェイ
<input type="checkbox"/> default	10.0.0.0/24	-

① サブネットからの送信インターネット アクセスには、NAT ゲートウェイを使用することをお勧めします。仮想ネットワークの作成後に NAT ゲートウェイをデプロイし、サブネットに割り当てることができます。 [詳細情報](#)

確認および作成 < 前へ 次: セキュリティ > Automation のテンプレートをダウンロードする

## 5. サブネット名とサブネットアドレス範囲を入力して、追加 をクリック。

### サブネットの追加 ×

サブネット名 \*  ✓

サブネット アドレス範囲 \* ①  ✓  
10.0.1.0 - 10.0.1.255 (251 + 5 個の Azure 予約アドレス)

**NAT ゲートウェイ**

ネットワーク アドレス変換ゲートウェイを使用してインターネットへの接続を簡素化します。ロード バランサーまたはパブリック IP アドレスが仮想マシンにアタッチされていなくても、送信接続が可能です。 [詳細情報](#)

NAT ゲートウェイ  ▼

**サービス エンドポイント**

仮想ネットワークからサービス エンドポイントを介して特定の Azure リソースへのトラフィックを許可する、サービス エンドポイントのポリシーを作成します。 [詳細情報](#)

サービス ①  ▼

## 6. defaultのサブネットは、必要無ければチェックを外して、次に進む。

Microsoft Azure
リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+)

ダッシュボード > 仮想ネットワーク >

## 仮想ネットワークの作成 ×

基本 IP アドレス セキュリティ タグ 確認および作成

CIDR 表記の 1 つまたは複数のアドレス プレフィックスとして指定された、仮想ネットワークのアドレス空間 (例: 192.168.1.0/24)。

**IPv4 アドレス空間**

10.0.0.0/16 10.0.0.0 - 10.0.255.255 (65536 アドレス) 🗑

IPv6 アドレス空間の追加 ①

CIDR 表記のサブネットのアドレス範囲です (例: 192.168.1.0/24)。これは、仮想ネットワークのアドレス空間に含まれている必要があります。

+ サブネットの追加 🗑 サブネットの削除

サブネット名	サブネット アドレス範囲	NAT ゲートウェイ
<input style="border: 1px solid red;" type="checkbox"/> default	10.0.0.0/24	-
<input type="checkbox"/> AVN-1	10.0.1.0/24	-

📌 サブネットからの送信インターネット アクセスには、NAT ゲートウェイを使用することをお勧めします。仮想ネットワークの作成後に NAT ゲートウェイをデプロイし、サブネットに割り当てることができます。 [詳細情報](#)

Automation のテンプレートをダウンロードする

## 7. 次に進む。

Automation のテンプレートをダウンロードする

## 8. 次に進む。

Automation のテンプレートをダウンロードする

## 9. 「確認および作成」タブの表示に問題無ければ「作成」をクリック

portal.azure.com/?quickstart=true#create/Microsoft.VirtualNetwork-ARM

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+)

ダッシュボード > 仮想ネットワーク > 仮想ネットワークの作成

検証に成功しました

基本 IP アドレス セキュリティ タグ 確認および作成

**基本**

サブスクリプション	Azure subscription 1
リソース グループ	(新規) furukawa
名前	Azure-VPN
地域	東日本

**IP アドレス**

アドレス空間	10.0.0.0/16
サブネット	AVN-1 (10.0.1.0/24)

**タグ**

なし	
----	--

**作成** < 前へ 次へ > Automation のテンプレートをダウンロードする

## 10. デプロイが完了したら、「リソースに移動」

portal.azure.com/?quickstart=true#blade/HubsExtension/DeploymentDetailsBlade/overview/id/%2Fsubscriptions%2Fab98...

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+)

ダッシュボード > Microsoft.VirtualNetwork-20210827165041 | 概要

検索 (Ctrl+F) << 削除 キャンセル 再デプロイ 最新の情報に更新

概要 入力 出力 テンプレート

フィードバックをお待ちしています。 →

**デプロイが完了しました**

デプロイ名: Microsoft.VirtualNetwork-20210827165041 開始時刻: 2021/8/27 17:01:27  
サブスクリプション: Azure subscription 1 相関 ID: 7fbc2013-60ea-4dfb-8776-00059b1b5675  
リソース グループ: furukawa

展開の詳細 (ダウンロード)  
次の手順

**リソースに移動**

セキュリティ センター  
アプリおよびインフラストラクチャ  
Azure Security Center  
無料の Microsoft 子  
今すぐ学習を開始する



## 11. サブネットの追加を行う。左メニューの「サブネット」をクリックしてから、「+サブネット」をクリック

portal.azure.com/?quickstart=true#@furukawaelectric.onmicrosoft.com/resource/subscriptions/#####

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+)

ダッシュボード > Microsoft.VirtualNetwork-20210827165041 >

Azure-VPN 仮想ネットワーク

検索 (Ctrl+/) << 最新の情報に更新 → 移動 ↓ 削除

概要

- アクティビティ ログ
- アクセス制御 (IAM)
- タグ
- 問題の診断と解決

設定

- アドレス空間
- 接続デバイス
- サブネット**
- DDoS 保護
- ファイアウォール

基本

リソース グループ (変更) furukawa

場所 東日本

サブスクリプション (変更) Azure subscription 1

サブスクリプション ID ab98ca11-4990-4b86-896f-17aed08101bf

タグ (変更) タグを追加するにはここをクリック

接続デバイス

接続デバイスの検索

デバイス ↑↓	種類 ↑↓	IP アドレス ↑↓	サブネット ↑↓
---------	-------	------------	----------

portal.azure.com/?quickstart=true#@furukawaelectric.onmicrosoft.com/resource/subscriptions/#####

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+)

ダッシュボード > Azure-VPN

Azure-VPN | サブネット 仮想ネットワーク

検索 (Ctrl+/) << **+ サブネット** + ゲートウェイ サブネット 最新の情報に更新 | ユーザーの管理 削除

サブネットの検索

名前 ↑↓	IPv4 ↑↓	IPv6 ↑↓	使用可能な IP ↑↓	委任先 ↑↓	セキュ!
AVN-1	10.0.1.0/24	-	251	-	-

## 12. 追加したいサブネット名とアドレス範囲を入力して、保存をクリック。

portal.azure.com/?quickstart=true#@furukawaelectric.onmicrosoft.com/resource/subscriptions/#####

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+)

ダッシュボード > Azure-VPN

Azure-VPN | サブネット 仮想ネットワーク

検索 (Ctrl+/) << + サブネット + ゲートウェイ サブネット 最新の情報に更新 | ユーザーの管理 削除

サブネットの検索

名前 ↑↓	IPv4 ↑↓
AVN-1	10.0.1.0/24

サブネットの追加

名前 \* AVN-2 ✓

サブネット アドレス範囲 \* ① 10.0.2.0/24 ✓  
10.0.2.0 - 10.0.2.255 (251 + 5 個の Azure 予約アドレス)

IPv6 アドレス空間の追加 ①

NAT ゲートウェイ ① なし

ネットワーク セキュリティ グループ なし

ルート テーブル なし

サービス エンドポイント

仮想ネットワークからサービス エンドポイントを介して特定の Azure リソースへのトラフィックを許可する、サービス エンドポイントのポリシーを作成します。詳細情報

サービス ①

項目が選択されました

**保存** キャンセル

## 13. ゲートウェイサブネットを作成する。「+ゲートウェイサブネット」をクリック

Microsoft Azure portal showing the 'Subnets' page for an Azure-VPN virtual network. The '+ Gateway Subnet' button is highlighted with a red box. A notification at the top right states 'Subnet added successfully'.

名前 ↑↓	IPv4 ↑↓	IPv6 ↑↓	使用可能な IP ↑↓	委任先 ↑↓	セキュ!
AVN-1	10.0.1.0/24	-	251	-	-
AVN-2	10.0.2.0/24	-	251	-	-

## 14. アドレス範囲を入力して、保存をクリック。

Microsoft Azure portal showing the 'Add Subnet' dialog box. The 'Subnet address range' field is filled with '10.0.0.0/29' and highlighted with a red box. The 'Save' button is also highlighted with a red box.

サブネットの追加

名前: GatewaySubnet

サブネット アドレス範囲 \* ①: 10.0.0.0/29 (10.0.0.0 - 10.0.0.7 (3 + 5 個の Azure 予約アドレス))

IPv6 アドレス空間の追加 ①

NAT ゲートウェイ ①: なし

ネットワーク セキュリティグループ: なし

ルート テーブル: なし

サービス エンドポイント: なし

サービス ①: なし

保存 キャンセル

Microsoft Azure portal showing the 'Subnets' page after the Gateway Subnet has been added. The 'GatewaySubnet' is now listed in the table.

名前 ↑↓	IPv4 ↑↓	IPv6 ↑↓	使用可能な IP ↑↓	委任先 ↑↓	セキュ!
AVN-1	10.0.1.0/24	-	251	-	-
AVN-2	10.0.2.0/24	-	251	-	-
GatewaySubnet	10.0.0.0/29	-	動的使用に依存する可...	-	-