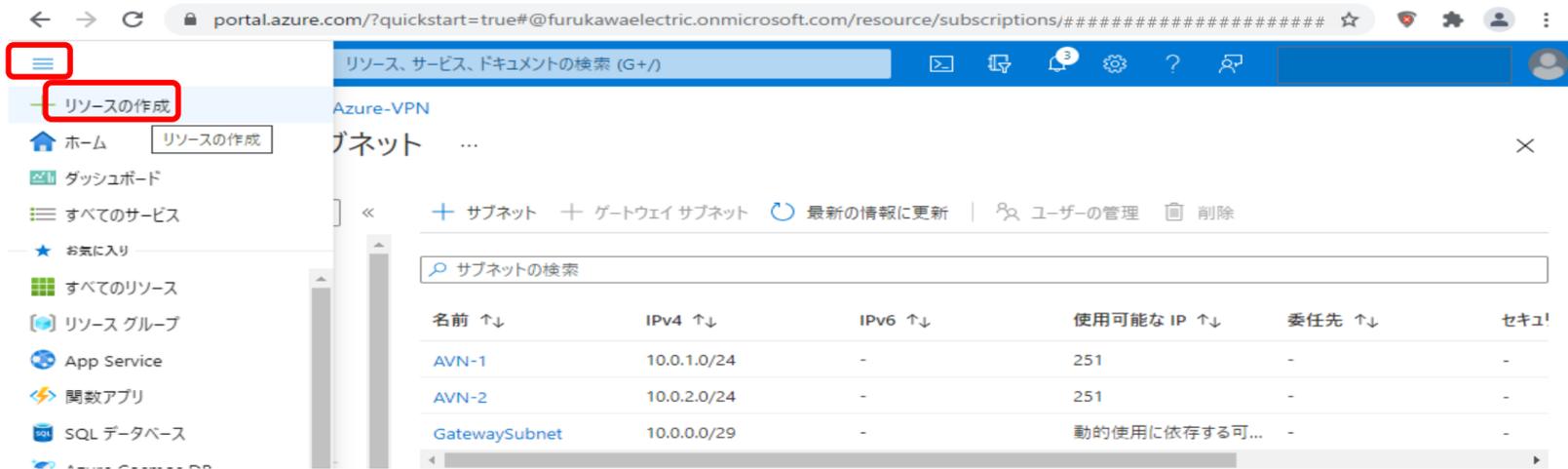
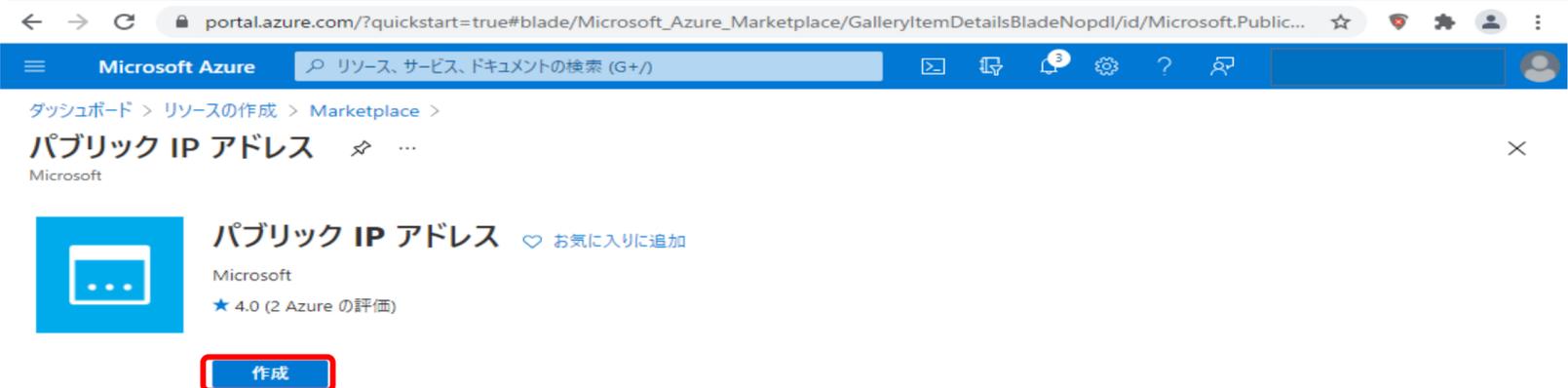
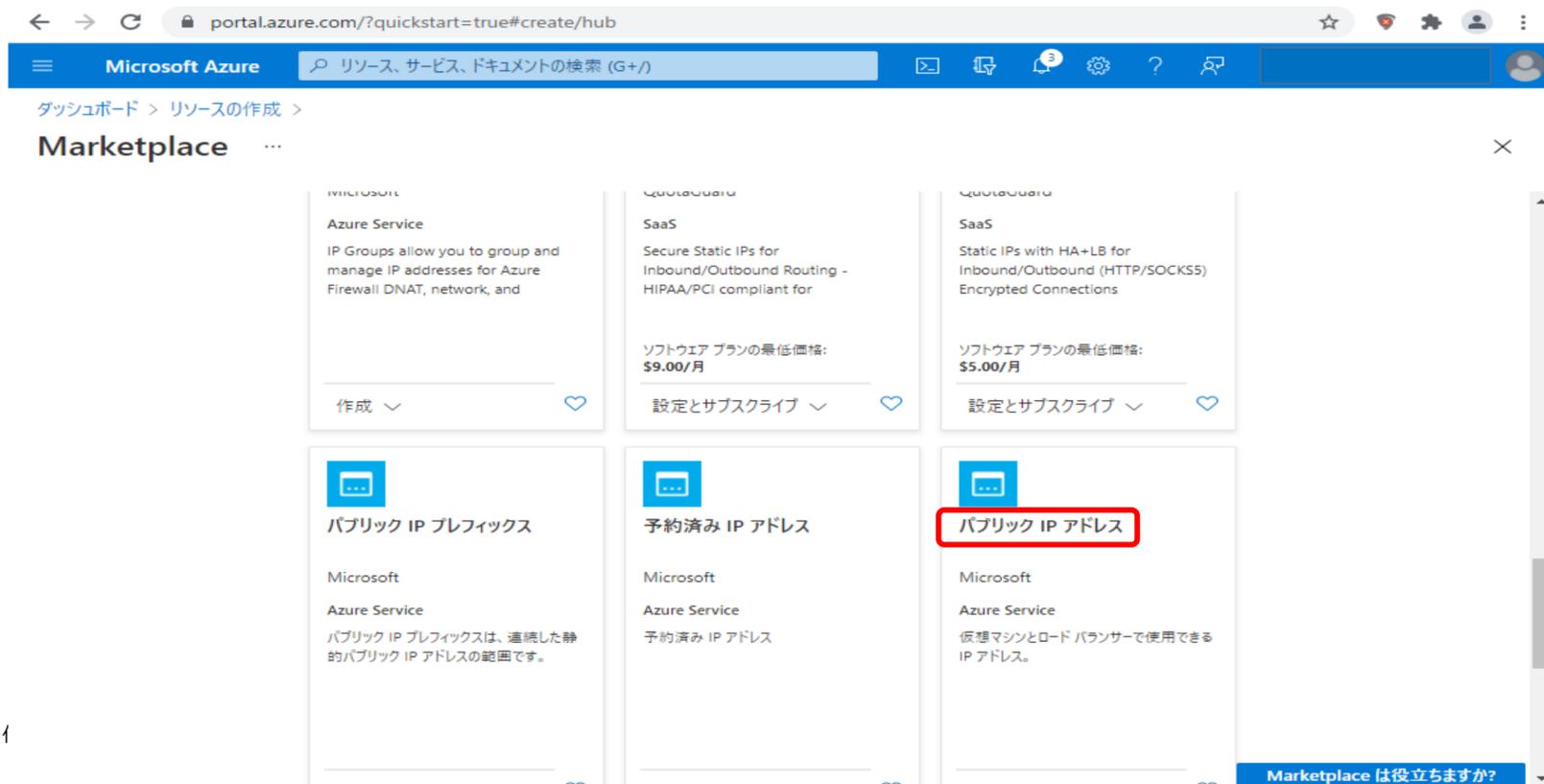
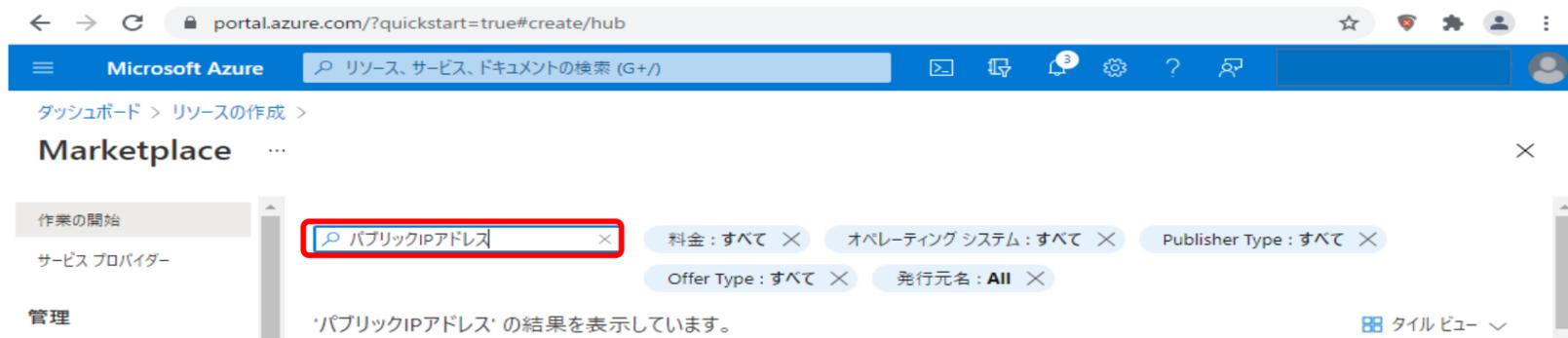


■ Microsoft Azure手順書②：パブリックIPアドレスとゲートウェイの作成

1. パブリックIPアドレスを作成する。左上のメニューから「リソースの作成」を選択



2. 「パブリックIPアドレス」を検索してクリック→「作成」をクリック



3. SKU「Basic」を選択、IPv4 IP アドレスの構成にて名前を入力、既存のリソースグループを選択して、作成をクリック

portal.azure.com/?quickstart=true#create/Microsoft.PublicIPAddress-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 > リソースの作成 > Marketplace > パブリック IP アドレス >

パブリック IP アドレスの作成

IP バージョン * IPv4 IPv6 Both

SKU * Standard Basic

レベル 地域 グローバル

IPv4 IP アドレスの構成

名前 * VPN-PublicIP ✓

IP アドレスの割り当て * 動的 静的

アイドルタイムアウト (分) * 4

DNS 名ラベル
 .japaneast.cloudapp.azure.com

サブスクリプション * Azure subscription 1

リソースグループ * furukawa 新規作成

場所 * (Asia Pacific) 東日本

作成 Automation オプション

4. マイダッシュボードにて、最新の情報に更新して、パブリックIPアドレスの名前が追加されていることを確認

portal.azure.com/?quickstart=true#@furukawaelectric.onmicrosoft.com/dashboard/private/#####

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

マイ ダッシュボード ▾
プライベート ダッシュボード

+ 新しいダッシュボード ▾ **最新の情報に更新** 全画面表示 | 編集 共有 ↓ エクスポート ▾ 複製 タグの割り当て 削除 | ...

自動更新: オフ 最終更新: 2 時間前

portal.azure.com/?quickstart=true#@furukawaelectric.onmicrosoft.com/dashboard/private/#####

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

マイ ダッシュボード ▾
プライベート ダッシュボード

+ 新しいダッシュボード ▾ **最新の情報に更新** 全画面表示 | 編集 共有 ↓ エクスポート ▾ 複製 タグの割り当て 削除 | ...

自動更新: オフ 最終更新: 2 時間前

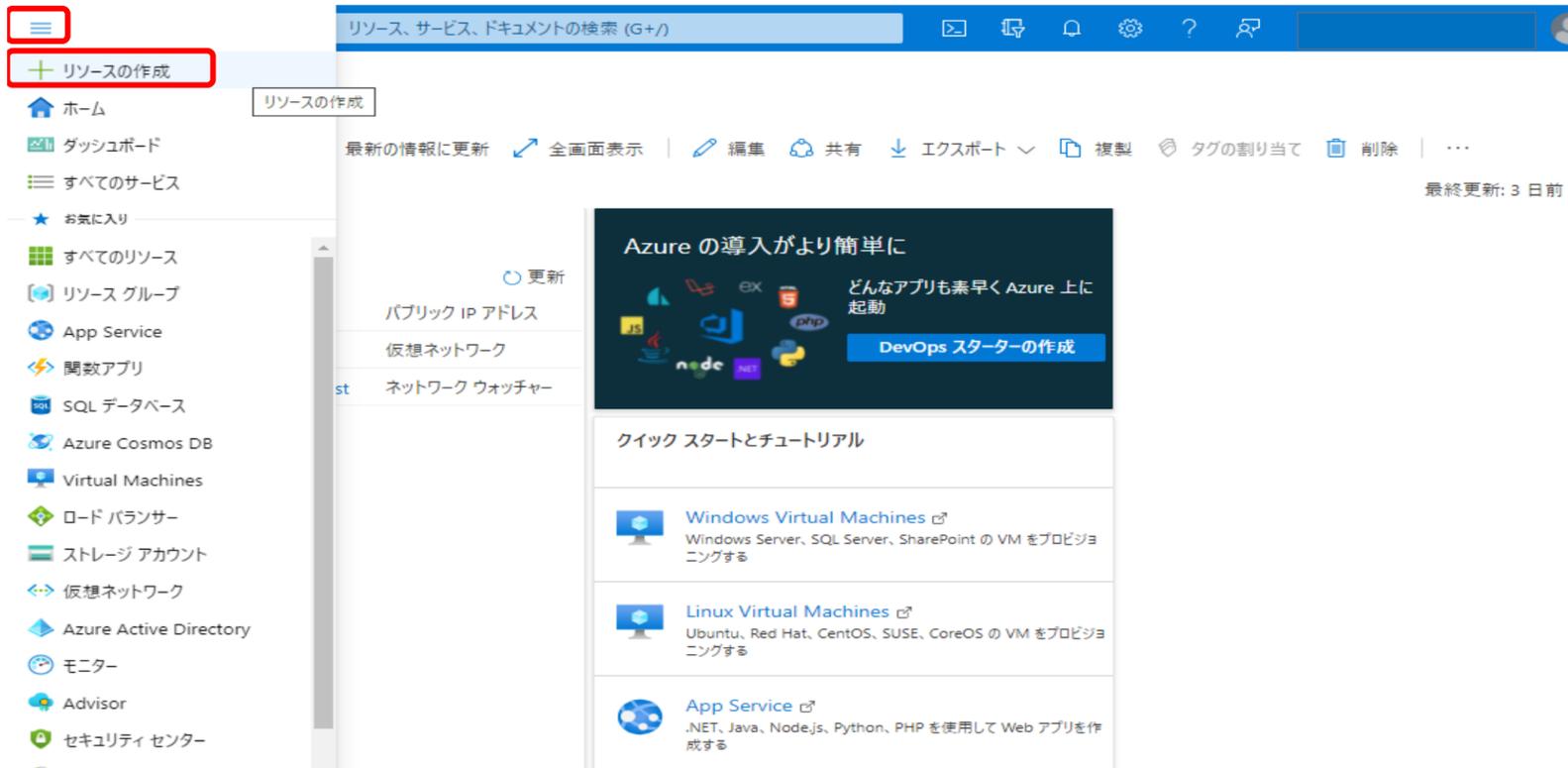
すべてのリソース
すべてのサブスクリプション

更新

Azure-VPN	仮想ネットワーク
NetworkWatcher_japaneast	ネットワーク ウォッチャー
VPN-PublicIP	パブリック IP アドレス

Azure の導入がより簡単に
どんなアプリも素早く Azure 上に起動
DevOps スターターの作成

5. 仮想ネットワークゲートウェイを作成する。左上のメニューから「リソースの作成」を選択



6. 「仮想ネットワークゲートウェイ」を検索してクリック→「作成」をクリック



7. インスタンスの詳細：名前を入力して、地域とSKU、仮想ネットワークを選択。
 パブリックIPアドレス：「既存のものを使用」を選択して、既存の名前を選択。
 「確認および作成」をクリック。

ダッシュボード > リソースの作成 > Marketplace > 仮想ネットワーク ゲートウェイ >

仮想ネットワーク ゲートウェイの作成

基本 タグ 確認および作成

Azure では、さまざまな VPN ゲートウェイ オプションを構成するための計画と設計ガイドを提供しています。 [詳細](#)。

プロジェクトの詳細
 デプロイされているリソースとコストを管理するサブスクリプションを選択します。フォルダーのようなリソース グループを使用して、すべてのリソースを整理し、管理します。

サブスクリプション * Azure subscription 1

リソースグループ ① リソースグループを取得するための仮想ネットワークを選択します

インスタンスの詳細

名前 * VPN-GW ✓

地域 * 東日本

ゲートウェイの種類 * ① VPN ExpressRoute

VPN の種類 * ① ルートベース ポリシーベース

SKU * ① VpnGw1

世代 ① Generation1

仮想ネットワーク * ① Azure-VPN
仮想ネットワークの作成

サブネット ① GatewaySubnet (10.0.0.0/29)

パブリック IP アドレス

パブリック IP アドレス * ① 新規作成 既存のものを使用

パブリック IP アドレスの選択 * VPN-PublicIP

アクティブ/アクティブ モードの有効化 * ① 有効 無効

BGP の構成 * ① 有効 無効

Azure では、仮想ネットワーク ゲートウェイと検証済みの VPN デバイスを使用することをお勧めします。検証済みのデバイスの一覧と構成の手順を表示するには、Azure の検証済み VPN デバイスに関する [ドキュメント](#) を参照してください。

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

8. 「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

ダッシュボード > リソースの作成 > Marketplace > 仮想ネットワーク ゲートウェイ >

仮想ネットワーク ゲートウェイの作成

検証に成功しました

基本 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	furukawa
名前	VPN-GW
地域	東日本
SKU	VpnGw1
世代	Generation1
仮想ネットワーク	Azure-VPN
サブネット	GatewaySubnet (10.0.0.0/29)
ゲートウェイの種類	Vpn
VPN の種類	RouteBased
アクティブ/アクティブ モードの有効化	無効
BGP の構成	無効
パブリック IP アドレス	VPN-PublicIP

タグ

作成 前へ 次へ Automation のテンプレートをダウンロードする

9. デプロイが完了したら、「リソースに移動」

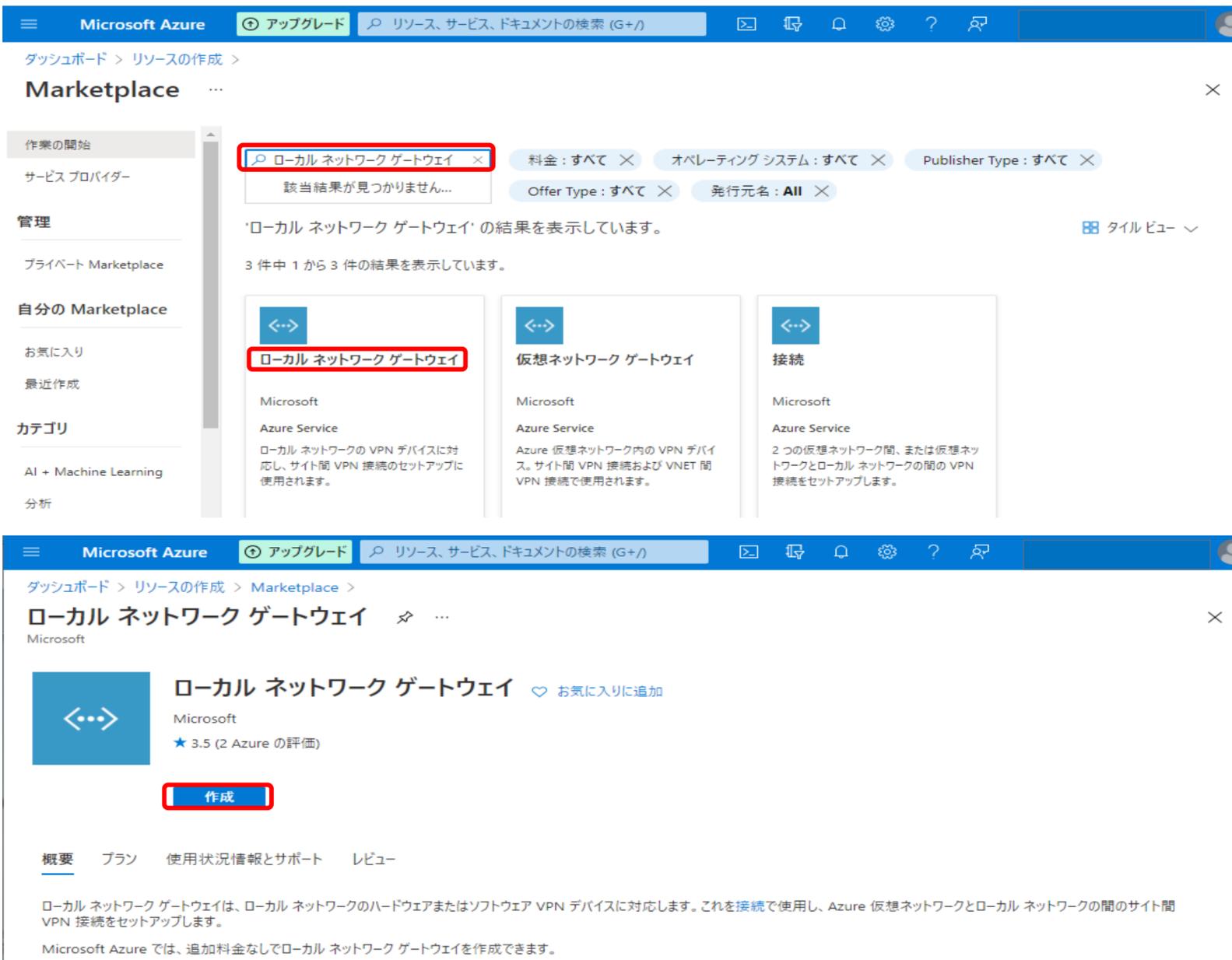
10. ダッシュボードを選択して、作成した仮想ネットワークゲートウェイを選択

11. パブリックIPアドレスを確認（FITELnetの設定で使用する）

12. ローカルネットワークゲートウェイを作成する。左上のメニューから「リソースの作成」を選択



13. 「ローカルネットワークゲートウェイ」を検索してクリック→「作成」をクリック



14. 下記を入力して、「作成」をクリック

- ・名前
- ・IPアドレス：FITELnetのグローバルアドレスを入力
- ・アドレス空間：FITELnetのLANのネットワークを入力
- ・リソースグループ：既存のリソースグループを選択

Microsoft Azure アップグレード 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 > リソースの作成 > Marketplace > ローカル ネットワーク ゲートウェイ >

ローカル ネットワーク ゲートウェイの作成

名前 *

furukawa-GW

エンドポイント

IP アドレス FQDN

IP アドレス *

#####

アドレス空間

192.168.1.0/24

その他のアドレス範囲の追加

BGP 設定の構成

サブスクリプション *

Azure subscription 1

リソース グループ *

furukawa

新規作成

場所 *

東日本

作成 Automation オプション

15. 最新の情報に更新して、作成したローカルネットワークゲートウェイ(furukawa-GW)の表示を確認する。

Microsoft Azure アップグレード リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+)

マイ ダッシュボード

プライベート ダッシュボード

新しいダッシュボード 最新の情報に更新 全画面表示 編集 共有 ダウンロード 複製 タグの割り当て 削除 フィードバック

自動更新: オフ 最終更新: 数秒前

すべてのリソース	更新
VPN-GW 仮想ネットワーク ゲート...	
Azure-VPN 仮想ネットワーク	
VPN-PublicIP パブリック IP アドレス	
furukawa-GW ローカル ネットワーク ゲ...	
NetworkWatcher_japaneast ネットワーク ウォッチャー	

Azure の導入がより簡単に

どんなアプリも素早く Azure 上に起動

DevOps スターターの作成

クイック スタートとチュートリアル

16. VPN接続を作成する。仮想ネットワークゲートウェイ(VPN-GW)をクリック。

Microsoft Azure アップグレード リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+)

マイ ダッシュボード

プライベート ダッシュボード

新しいダッシュボード 最新の情報に更新 全画面表示 編集 共有 ダウンロード 複製 タグの割り当て 削除 フィードバック

自動更新: オフ 最終更新: 数秒前

すべてのリソース	更新
VPN-GW 仮想ネットワーク ゲート...	
Azure-VPN 仮想ネットワーク	
VPN-PublicIP パブリック IP アドレス	
furukawa-GW ローカル ネットワーク ゲ...	
NetworkWatcher_japaneast ネットワーク ウォッチャー	

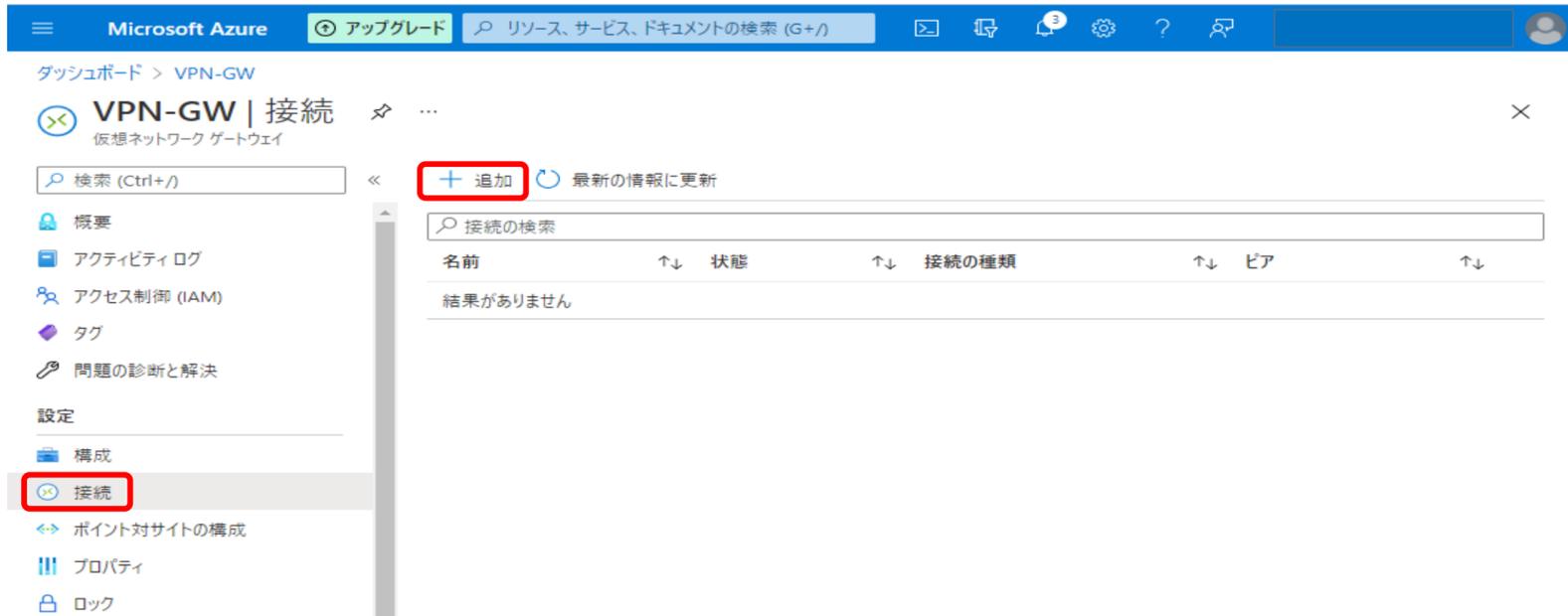
Azure の導入がより簡単に

どんなアプリも素早く Azure 上に起動

DevOps スターターの作成

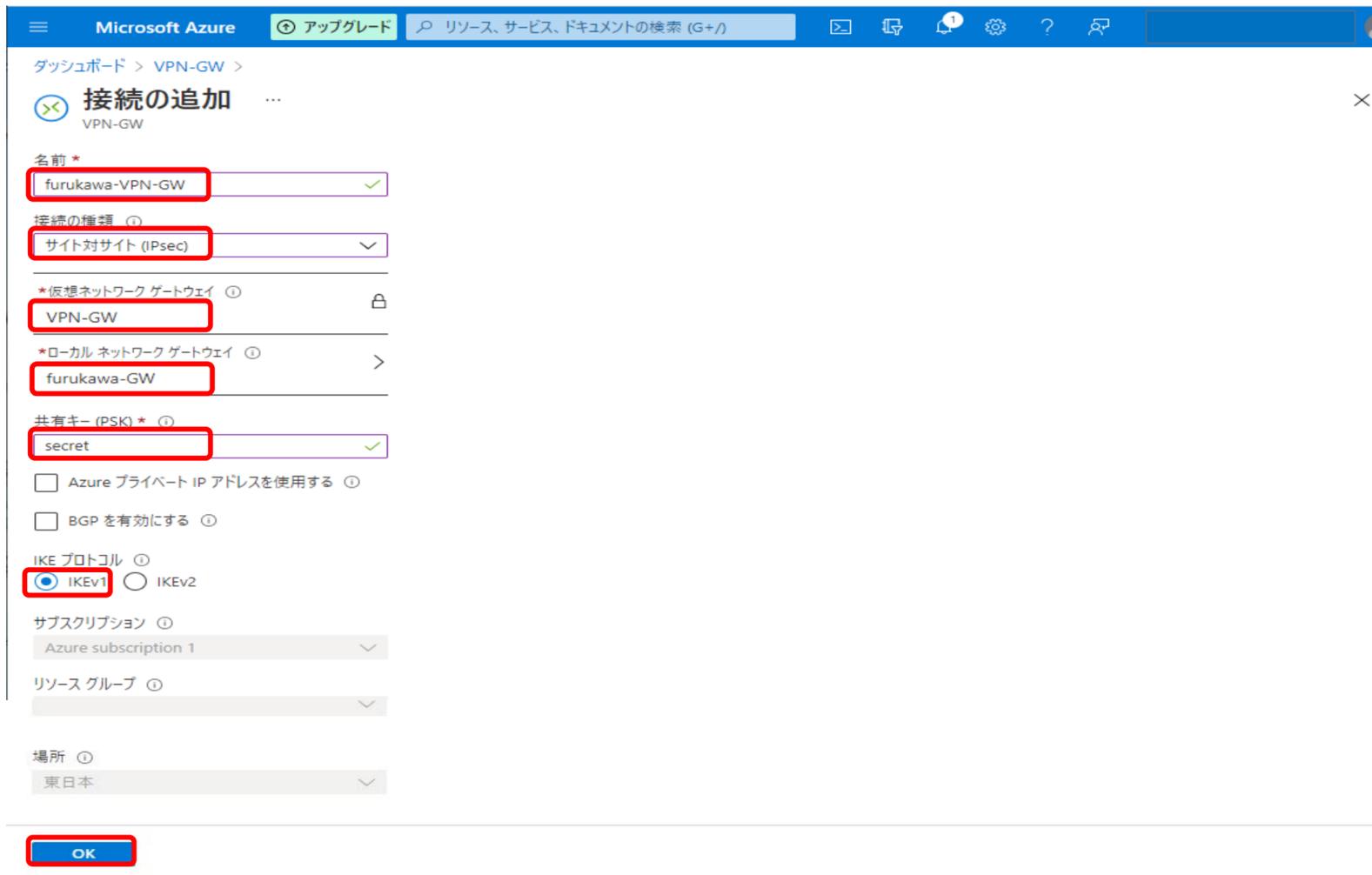
クイック スタートとチュートリアル

17. 左のメニューから接続をクリックし +追加 をクリック。



18. 下記を入力して、「OK」をクリック

- ・名前
- ・接続の種類：サイト対サイト (IPsec) を選択
- ・仮想ネットワークゲートウェイ：(「VPN-GW」が表示されていることを確認)
- ・ローカルネットワークゲートウェイ：(「furukawa-GW」が表示されていることを確認)
- ・共有キー、IKEプロトコル：FITELnetと合わせた値に設定



19. 作成したVPN接続が表示されることを確認



The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for managing VPN connections. The page title is 'VPN-GW | 接続' (VPN-GW | Connections). A search bar is present at the top. On the left, there is a navigation menu with options like '概要' (Overview), 'アクティビティ ログ' (Activity Log), 'アクセス制御 (IAM)' (Access Control (IAM)), 'タグ' (Tags), '問題の診断と解決' (Troubleshooting), and '設定' (Settings). The main content area displays a table of connections. The table has columns for '名前' (Name), '状態' (Status), '接続の種類' (Connection Type), and 'ピア' (Peer). One connection is listed: 'furukawa-VPN-GW' with a status of '未接続' (Not connected). This status is highlighted with a red box.

名前	状態	接続の種類	ピア
furukawa-VPN-GW	未接続	サイト対サイト (IPsec)	furukawa-GW

20. FITELnetの設定を行い、VPN接続を行った後、「接続済み」と表示されることを確認



The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for managing VPN connections. The page title is 'VPN-GW | 接続' (VPN-GW | Connections). A search bar is present at the top. On the left, there is a navigation menu with options like '概要' (Overview), 'アクティビティ ログ' (Activity Log), 'アクセス制御 (IAM)' (Access Control (IAM)), 'タグ' (Tags), '問題の診断と解決' (Troubleshooting), and '設定' (Settings). The main content area displays a table of connections. The table has columns for '名前' (Name), '状態' (Status), '接続の種類' (Connection Type), and 'ピア' (Peer). One connection is listed: 'furukawa-VPN-GW' with a status of '接続済み' (Connected). This status is highlighted with a red box.

名前	状態	接続の種類	ピア
furukawa-VPN-GW	接続済み	サイト対サイト (IPsec)	furukawa-GW