

アプリケーションガイド

AWS IoT SiteWise Monitor



Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

AWS IoT SiteWise Monitor: アプリケーションガイド

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon の商標およびトレードドレスはAmazon 以外の製品およびサービスに使用することはできま せん。また、お客様に誤解を与える可能性がある形式で、または Amazon の信用を損なう形式で使 用することもできません。Amazon が所有していないその他のすべての商標は Amazon との提携、 関連、支援関係の有無にかかわらず、それら該当する所有者の資産です。

Table of Contents

AWS IoT SiteWise Monitor とは	1
SiteWise Monitor のロール	. 2
SiteWise Monitor の概念	4
はじめに	. 7
ポータルにサインインする	. 8
ポータルのナビゲーション	. 9
ポータル管理者として開始する	10
アセットデータを調べ、アセットをプロジェクトに追加する	10
プロジェクトに所有者を割り当てる	13
プロジェクト所有者として開始する	16
プロジェクトアセットとそのデータを調べる。	17
ダッシュボードを作成してデータを視覚化する。	18
データを理解するために視覚化を構成する。	19
プロジェクトにビューワーを割り当てる。	23
プロジェクトビューワーとして開始する	25
共有ダッシュボードを探索する。	26
プロジェクトアセットを調べる	29
アセットを調べる	31
アセットデータを表示する	32
プロジェクトにアセットを追加する。	35
新しいプロジェクトにアセットを追加する	35
既存のプロジェクトにアセットを追加する	38
プロジェクトからアセットを削除する	39
プロパティとアラームを追加する	40
プロジェクトとデータを共有する	43
プロジェクトを作成する	44
新しいプロジェクトを作成する	44
プロジェクトの詳細を表示する	45
プロジェクトにアセットを追加する。	46
新しいプロジェクトにアセットを追加する	47
既存のプロジェクトにアセットを追加する	49
プロジェクトからアセットを削除する	51
プロジェクトの所有者を割り当てる	52
プロジェクトビューワーを割り当てる	55

プロジェクトの詳細を変更する	58
プロジェクトを削除する	50 50
ダッシュボードでデータをビジュアライゼーションする	61
ダッシュボードを表示する	62
グッシュボードで役示する	
ダッシュボードを作成する	
ノッシュホードでIF/成9~	
ビノュアノイ ビーノコノを追加する	
プランティートを補来する	
ノロハリュ ドノノームをスァノュホートにトノァノタる	
ビジュアライゼーションのタイプを亦再する	
ビジュアライビーションにデータを追加する	
ビジュアライビーションからデータを削除する	
ビジュアライビーションを削除する	70
ビジュアライビーションのタイプを選択する	
レジュアライビーションのメイノを選びする	
してい 値を設定する	
トレントノインを設定する	
メッシュホートのレイアプトを調整する	
メッシュホートを削除する	
プラームを使用してモニダリングする	
アノーム上義で作成する	
アノームの詳細を表示する	102
アノームに刃心する	
アノームを承認する	
アフームを人メース 9 る	
プラームを設定する	
ジッシュ小一ト ビバフームを祝見169 @	
イーホートとメリスのンヨートカット。	
トイュメノト履歴	
	CXIV

AWS IoT SiteWise Monitor とは

AWS IoT SiteWise Monitor は、マネージドウェブアプリケーションの形式でポータル AWS IoT SiteWise を提供する の機能です。これらのアプリケーションを使用して、運用データやアラームを 閲覧、共有することができます。接続されているプロセス、デバイス、および機器からデータを表示 できます AWS IoT SiteWise。プロセスエンジニアのようなドメインエキスパートは、ポータルを使 用して運用データに関するインサイトを迅速に取得し、デバイスや機器の動作を把握できます。これ らの知見は、デバイス、プロセス、または機器の効率改善や、新たな取り組みの革新に活用すること ができます。オペレーターはアラームでデータをモニタリングし、機器や装置のパフォーマンスが最 適でない場合にアラームで対応することができます。

は時間の経過とともにデータを AWS IoT SiteWise キャプチャするため、 AWS IoT SiteWise Monitor を使用して時間の経過とともに運用データを表示できます。 AWS IoT SiteWise Monitor を使用する と、見つけるのが難しいインサイトを見つけることができます。

以下は、風力発電所のデータを表示するダッシュボードの例です。



SiteWise Monitor のロール

3 つのロールは AWS IoT SiteWise Monitor ポータルを使用します。

ポータル管理者

各 SiteWise Monitor ポータルには、1 人以上のポータル管理者があります。ポータル管理者は、 ポータルを使用して、アセットとダッシュボードのコレクションを含むプロジェクトを作成しま す。その後で、ポータル管理者はアセットと所有者を各プロジェクトに割り当てます。プロジェ クトへのアクセスを制御することにより、ポータル管理者は、プロジェクトの所有者とビュー ワーが参照できるアセットを指定します。 プロジェクトの所有者

各 SiteWise Monitor プロジェクトには所有者がいます。プロジェクトの所有者は、一貫した方法 で運用データを表すために、ダッシュボードの形式で可視化を作成します。ダッシュボードを共 有する準備ができたら、プロジェクト所有者はビューワーをプロジェクトに招待できます。プロ ジェクトの所有者は、他の所有者もプロジェクトに割り当てることができます。プロジェクト所 有者は、アラームのしきい値や通知設定を設定することができます。

プロジェクトビューワー

各 SiteWise Monitor プロジェクトにはビューワーがいます。プロジェクト閲覧者は、ポータルに 接続して、プロジェクト所有者が作成したダッシュボードを表示できます。各ダッシュボードで は、プロジェクトビューワーが時間範囲を調整することで、運用データをより深く理解すること ができます。プロジェクト閲覧者は、アクセス権のあるプロジェクトのダッシュボードのみを表 示できます。プロジェクトビューワーは、アラームを確認したり、スヌーズさせたりすることが できます。

組織によっては、同じユーザーが複数のロールを実行することがあります。

次のイメージは、ポータルを作成する AWS 管理者に加えて、これらの 3 つのロールが SiteWise Monitor ポータルでどのように相互作用するかを示しています。



[AWS IAM Identity Center or] (または) IAM を使用して、データにアクセスできるユーザーを管理で きます。データユーザーは、IAM Identity Center または IAM 認証情報を使用してデスクトップまた はモバイルブラウザから SiteWise Monitor にサインインすることができます。

AWS 管理者以外のユーザーは、ポータルへのリンクを受け取ったときにポータルにアクセスできます。

SiteWise Monitor の概念

AWS IoT SiteWise Monitor ポータルにサインインするための招待を受け取った場合は、すでに の データにアクセスできます AWS IoT SiteWise。 AWS IoT SiteWise Monitor ポータルを最大限に活用 するには、以下の概念を理解しておく必要があります。 Portal

AWS IoT SiteWise Monitor ポータルは、 AWS IoT SiteWise データを視覚化して共有するために 使用できるウェブアプリケーションです。ポータルには 1 人以上の管理者があり、0 個以上のプ ロジェクトが含まれています。

プロジェクト

各 SiteWise Monitor ポータルには、一連のプロジェクトが含まれています。各プロジェクトに は、 AWS IoT SiteWise アセットと関連付けられたのサブセットがあります。プロジェクト所有 者は、1 つ以上のダッシュボードを作成して、それらのアセットに関連付けられたデータの整合 性ある表示方法を提供します。プロジェクトの所有者は、プロジェクトに閲覧者を招待して、 プロジェクト内のアセットとダッシュボードを表示できるようにすることができます。プロジェ クトは、SiteWise Monitor 内の共有の基本単位です。プロジェクト所有者は、 AWS 管理者から ポータルへのアクセスを許可されたユーザーを招待できます。ユーザーは、そのポータル内のプ ロジェクトをそのユーザーと共有する前に、ポータルへのアクセス権を持っている必要がありま す。

アセット

産業機器 AWS IoT SiteWise からデータが に取り込まれると、デバイス、機器、プロセスはそれ ぞれアセットとして表されます。各アセットには、関連付けられたプロパティとアラームがあり ます。ポータル管理者は、各プロジェクトにアセットのセットを割り当てます。

プロパティ

プロパティは、アセットに関連する時系列データです。たとえば、機器には、シリアル番号、ロ ケーション、製造元とモデル、およびインストール日があります。また、可用性、性能、品質、 温度、圧力などの時系列値を持つ場合もあります。

アラーム

アラームは、機器の動作範囲外を識別するために、プロパティをモニタリングします。各アラームは、しきい値とモニタリングするプロパティを定義します。プロパティがしきい値を超えると、アラームがアクティブになり、お客様やお客様のチームの誰かが問題に対処する必要があることを示します。プロジェクト所有者は、アラームのしきい値や通知設定をカスタマイズすることができます。プロジェクトビューワーはアラームを確認したり、スヌーズしたりすることができます。

ダッシュボード

各プロジェクトには、ダッシュボードのセットが含まれています。ダッシュボードは、一連のア セットの値に対する一連の可視化を提供します。プロジェクトの所有者は、ダッシュボードと それに含まれる可視化を作成します。プロジェクト所有者がダッシュボードのセットを共有する 準備ができたら、所有者はプロジェクトに閲覧者を招待し、プロジェクト内のすべてのダッシュ ボードにアクセスできるようにします。ダッシュボードごとに異なる閲覧者のセットが必要な場 合は、プロジェクト間でダッシュボードを分割する必要があります。ビューワーがダッシュボー ドを見るとき、特定のデータが表示されるように時間範囲をカスタマイズできます。

視覚化

各ダッシュボードでは、プロジェクトに関連するアセットのプロパティとアラームをどのように 表示するかをプロジェクト所有者が決定します。可用性は折れ線グラフで、その他の数値は棒 グラフや重要業績評価指標 (KPI、 Key Performance Indicator) で表示されるかもしれません。ア ラームは、状態グリッドと状態タイムラインでの表示が最適です。プロジェクトの所有者は、そ れぞれの可視化をカスタマイズして、そのアセットのデータを最もよく理解できるようにしてい ます。

AWS IoT SiteWise Monitor の使用を開始する

AWS IoT SiteWise Monitor ポータルを使用して、運用データへのアクセスを表示、分析、共有しま す。各 AWS IoT SiteWise Monitor ポータルは、 AWS IoT SiteWise コンソールから作成されるマ ネージドウェブアプリケーションです。ポータルサイトへのアクセスが許可されると、ポータルサイ トへのリンクが記載されたメールが送信されます。このセクションのトピックは、ポータルで何がで きるかを理解するのに役立ちます。

ロールによって、タスクは異なるかもしれません。

AWS IoT SiteWise Monitor のロールとタスク

ロール	タスク	入門
ポータル管理者	 ポータルへの招待を受け入れてログインする。 アセットとそのデータを調べる。 プロジェクトを作成してデータを共有する。 プロジェクトに所有者を割り当てる。 プロジェクトにアセットを追加する。 	<u>AWS IoT SiteWise Monitor の</u> <u>ポータル管理者を設定する</u>
プロジェクトの所有者	 プロジェクトへの招待を受け入れてログインする。 プロジェクトアセットとそのデータを調べる。 ダッシュボードを作成してデータを視覚化する。 データを理解するために視覚化を構成する。 プロジェクトにビューワーを招待する。 	AWS IoT SiteWise Monitor プ ロジェクト所有者として開始 する

ロール	タスク	入門
プロジェクトビューワー	 プロジェクトへの招待を受け入れてログインする。 共有ダッシュボードを探索する。 組織のデータを閲覧、把握することができます。 	<u>AWS IoT SiteWise Monitor プ</u> <u>ロジェクトビューワーとして</u> 開始する

AWS IoT SiteWise Monitor ポータルがない場合は、 AWS 管理者にお問い合わせください。ポータル の作成方法については、<u>「ユーザーガイド」の AWS IoT SiteWise 「モニターの開始方法</u>」を参照 してください。 AWS IoT SiteWise

AWS IoT SiteWise Monitor ポータルにサインインする

ポータル管理者、プロジェクト所有者、ビューワーのいずれであっても、最初のステップは、エン タープライズEメールとパスワード、または AWS Identity and Access Management (IAM) 認証情 報を使用して AWS IoT SiteWise Monitor アプリケーションにサインインすることです。SiteWise Monitor は、[AWS IAM Identity Center or] (または) IAM で認証情報を検証し、承認されたユーザーの みが企業アセットにアクセスできるようにします。

Monitor AWS IoT SiteWise ポータルにサインインするには、次のいずれかを選択できます。

- IAM Identity Center のアイデンティティを使用してください。
 - 1. ポータルへのリンクが記載されたメールを開き、ウェブポータルを開く。
 - 2. ダイアログボックスの [E メール] に、企業の E メールアドレスを入力します。
 - 3. [パスワード] にエンタープライズのパスワードを入力します。
 - 4. [Sign in (サインイン)]を選択します。

IAM Identity Center はお客様の認証情報を検証し、有効な場合はポータルを開いて、お客様の ロールに許可されたタスクを実行できるようにします。

• IAM アイデンティティ を使用する。

- IAM ユーザーを使用する場合は、次のようにします。
 - ポータルへのリンクを開き、ウェブポータルを開く。リンクが記載されたメールが届いているかもしれません。
 - 2. ダイアログボックスで、[IAM ユーザー名] を入力します。
 - 3. [パスワード] に IAM パスワードを入力します。
 - 4. [サインイン]を選択します。

IAM はお客様の認証情報を検証し、有効な場合はポータルを開き、お客様のロールに許可 されたタスクを実行できるようにします。

- IAM ロールを引き受けるには、次を実行します。
 - 1. フェデレーションで IAM にサインインします。
 - 2. IAM ロールを継承します。
 - ポータルへのリンクを開き、ウェブポータルを開く。リンクが記載されたメールが届いているかもしれません。

IAMロールが追加されている場合、自動的にポータルにサインインします。これで、自分の ロールに応じたタスクを実行できるようになりました。

AWS IoT SiteWise Monitor ポータルに移動する

左側のナビゲーションバーを使用して、 AWS IoT SiteWise Monitor ポータル内を移動します。

X अर्दुरु wind-farm-portal	
Dashboards 🗸	
Projects	
Assets 👫	
Users 🚨	

バーを折りたたむと、アイコンのみが表示されます。

Note

4つのアイコンがすべて表示されるのは、ポータル管理者のみです。

AWS IoT SiteWise Monitor のポータル管理者を設定する

ポータル管理者は、プロジェクトを作成し、そのプロジェクトにアセットを関連付けます。プロジェ クトごとに所有者を指定します。そして、プロジェクト所有者は、プロパティの値やアラームを視覚 化したダッシュボードを作成することができます。ポータル管理者のみが、プロジェクトの作成、所 有者の割り当て、各プロジェクトに関連するアセットリストの変更を行うことができます。ポータル 管理者として、次の作業を行うことができます。

- ポータルにサインインする
- アセットデータを調べ、アセットをプロジェクトに追加する
- プロジェクトに所有者を割り当てる
- プロジェクト所有者として開始する

アセットデータを調べ、アセットをプロジェクトに追加する

アクセス権を持つアセットのリストを探索し、プロパティを表示することができます。ポータル管理 者として、プロジェクトにアセットを追加して、プロジェクト所有者が利用できるようにすることが できます。プロジェクト所有者は、ダッシュボードを作成し、アセットのプロパティやアラームを他 の内容領域専門家が共通で見られるようにすることができます。

次の手順では、 AWS IoT SiteWise Monitor ポータルでサインインしていることを前提としています。

アセットデータを検索し、アセットをプロジェクトに追加することができます。

1. ナビゲーションバーで、[Assets] (アセット) アイコンを選択します。

÷

[アセット] ページが表示されます。

Assets				
Add asset to project	C Last 10 minutes • LIVE	Jul 23, 2020 4:44:32 PM	Jul 23, 2020 4:54:32 PM	PDT 🔻
	Demo Wind Farm Asset	D		
ASSETS Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more	Attributes Attributes are asset properties that typically of	don't change.		
All portal assets	Code	Location	Reliability Manager	
▼ Demo Wind Farm Asset	300	Renton	Mary Major	
Demo Turbine Asset 1				
Demo Turbine Asset 2	Total Average Power			19871 (Watts)
Demo Turbine Asset 3	20,000			
Demo Turbine Asset 4	19,500			
	19,000			

ページ内の次の部分をご覧ください。

コールアウト	説明
A	アセット階層をブラウズして、表示するア セットを探したり、プロジェクトに追加した りすることができます。
В	プロジェクトにアセットを追加することで、 お客様とプロジェクト所有者は、組織のデー タを見るための共通の方法を提供するダッ シュボードや視覚化を作成することができま す。
С	選択したアセットのプロパティに表示される データの時間範囲を選択します。
D	選択したアセットのプロパティの値を表示し ます。選択したアセットのアラームを表示、 設定、応答することができます。

 [Assets] (アセット) 階層でアセットを選択し、[Add asset to project] (アセットをプロジェクトに 追加) を選択します。

Assets				
Add asset to project	Last 10 minut	es ●LIVE ▼ Jul 23, 2020 4:44:	:32 PM Jul 23, 2020 4:54:32 PM	PDT 🔻
Assets	Demo Wind Farm	Asset		
Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more 🔀	Attributes Attributes are asset properties	s that typically don't change.		
All portal assets	Code	Location	Reliability Manager	
Demo Wind Farm Asset	300	Renton	Mary Major	
Demo Turbine Asset 1				
	Total Average Dowe			10011

Note

プロジェクトに追加できるノード階層は 1 つだけです (アセットと、そのアセットに従 属するすべてのアセット)。共通の親アセットの子である 2 つのアセットを比較するダッ シュボードを作成するには、その共通の親をプロジェクトに追加します。

3. [プロジェクトにアセットを追加する]ダイアログボックスで、[新しいプロジェクトを作成する] を選択し、[次へ]を選択します。

Add asset to project		×
Selected node and all of its descendant assets will be added to the project.	Select project or create new project	
🔻 📦 Demo Wind Farm Asset	 Select existing project 	
Demo Turbine Asset 3		
Demo Turbine Asset 2		
Demo Turbine Asset 4		
Demo Turbine Asset 1		
	Cancel	Next

[プロジェクト名] にプロジェクトの名前を入力します。複数のプロジェクトを作成し、それぞれ に個別のアセットを設定する場合は、わかりやすい名前を選択します。

Create new project		>	<
Project name			
Wind Farm 3			
The project name can have up to 256 characters.			_
Project description			
Contains asset data for Wind Farm #3.]
The project description can have up to 2048 characters.		,	Ø
	Cancel	Previous Add asset to project	Þ

5. [プロジェクトの説明]では、プロジェクトとその内容についての説明を入力します。

プロジェクト作成後、プロジェクト所有者を追加することができます。

6. [Add asset to project] (プロジェクトにアセットを追加する) を選択します。

[Create new project] (新規プロジェクトの作成) ダイアログボックスが閉じられ、新規プロジェ クトのページが表示されます。

プロジェクトを共有する準備ができたら、プロジェクトに所有者を追加してダッシュボードを作成し、閲覧者を招待することができます。プロジェクトに招待した人は、プロジェクトの詳細ページで確認、変更することができます。

プロジェクトに所有者を割り当てる

ポータル管理者として、プロジェクトを作成した後、プロジェクトの所有者を割り当てることができ ます。プロジェクト所有者はダッシュボードを作成し、アセットデータの一貫した表示方法を提供し ます。割り当てられたプロジェクト所有者に、プロジェクトで作業する準備ができた時点で招待メー ルを送ることができます。

プロジェクトに所有者を割り当てるには。

1. ナビゲーションバーで、[Projects] (プロジェクト) アイコンを選択します。



2. [プロジェクト]ページで、プロジェクト所有者を割り当てるプロジェクトを選択します。

Proj	ects			
				Delete project View Create project
				< 1 >
	Name 🔺	Last updated \bigtriangledown	Date created ∇	Description
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.

3. プロジェクトの詳細ページの [プロジェクトの所有者] セクションで、プロジェクトに所有者が いない場合は [所有者の追加] を、または [所有者の編集] を選択します。

Project owners Project owners can create dashboards, view asset data, and invite other users to this project as owners or viewers.	Send invitations Remove owners Edit owners
Name	Email
You have not invited any other portal users Project owners can modify and update dashboards and Add owners	s to own this project. project viewers. Learn more 🖸

4. [プロジェクトの所有者] ダイアログ ボックスで、このプロジェクトの所有者となるユーザーの チェック ボックスを選択します。

Project Select the p	OWNERS Portal users you want to b	be project owners. Learn more 🔀					×
Porta	al users			Project owners (0)			
		< 1 >			<	1	>
	Name	Email		Name \triangledown Email			
	Mateo Jackson	mateo.jackson@example.com		N. secolo			
	Liu Jie	liu.jie@example.com		No results We could not find any available users			
	Martha Rivera	martha.rivera@example.com	«				
			\bigcirc				
				Car	ncel	Sa	ive

Note

プロジェクト所有者として追加できるのは、ポータルユーザーのみです。ユーザーが表示されない場合は、 AWS 管理者に連絡してポータルユーザーのリストに追加してください。

- 5. プロジェクト所有者として追加する場合は、>>のアイコンを選択します。
- 6. [保存]を選択して変更を保存します。

次に、プロジェクト所有者にメールを送り、サインインしてもらい、プロジェクトの管理を開始しま す。

プロジェクト所有者に招待メールを送信するには。

1. ナビゲーションバーで、[Projects] (プロジェクト) アイコンを選択します。



2. [プロジェクト]ページで、プロジェクト所有者を招待するプロジェクトを選択します。

Proje	ects			
				Delete project View Create project
	Name 🔺	Last updated 🛛 🗢	Date created v	Description
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.

プロジェクトの詳細ページの [プロジェクトの所有者] セクションで、メールを受信するプロジェクト所有者のチェックボックスを選択し、[招待状を送信] を選択します。

Project	ect owners owners can create dashboards, view asset data, and invite other use	s to this project as owners or viewers.	Send invitations Remove owners	Edit owners
	Name 🔺	Email		
	Liu Jie	liu.jie@example.com		

メールソフトが起動し、受信者とメール本文にプロジェクトの詳細があらかじめ入力されています。プロジェクト所有者に送信する前に、Eメールをカスタマイズすることができます。

AWS IoT SiteWise Monitor プロジェクト所有者として開始する

AWS IoT SiteWise Monitor の各ポータルには、1 つ以上のプロジェクトが含まれています。プロジェ クトは、共有の単位です。プロジェクトにビューワーを招待すると、そのプロジェクトで作成したす べてのダッシュボードを見ることができ、プロジェクトに関連するアセットを探索することもできま す。ダッシュボードの異なるサブセットにビューワーがアクセスできるようにしたい場合、ポータル 管理者にプロジェクトを分割するよう依頼する必要があります。1 つまたは複数のプロジェクトの所 有者として、次の作業を行うことができます。

- ポータルにサインインする
- プロジェクトアセットとそのデータを調べる。
- ダッシュボードを作成してデータを視覚化する。

• データを理解するために視覚化を構成する。

プロジェクトにビューワーを割り当てる。

プロジェクトアセットとそのデータを調べる。

アクセス権を持つアセットのリストを探索し、プロパティを表示することができます。プロジェクト に追加のアセットが必要な場合は、ポータル管理者に連絡する必要があります。

Note

プロジェクト所有者になると、自分がアクセス権を持つプロジェクトに含まれるアセットの みを表示することができます。

次の手順では、 AWS IoT SiteWise Monitor ポータルでサインインしていることを前提としています。

プロジェクトアセットとそのデータを調べるには。

・ ナビゲーションバーで、[Assets] (アセット) アイコンを選択します。



[Assets] (アセット) ページが表示されます。

Assets				
	B Last 10 minutes • LIVE	Jul 24, 2020 1:31:48 PM	Jul 24, 2020 1:41:48 PM	PDT V
	Demo Wind Farm Asset	6		
ASSETS Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more	Attributes Attributes are asset properties that typically	don't change.		
Wind Farm 3	Reliability Manager	Location	Code	
▼ Demo Wind Farm Asset	Mary Major	Renton	300	
Demo Turbine Asset 1				
Demo Turbine Asset 2	Total Average Power			19192 (Watts)
Demo Turbine Asset 3	30,000			
Demo Turbine Asset 4	25,000			
	20,000			

ページ内の次の部分をご覧ください。

コールアウト	説明
A	アセット階層をブラウズして、閲覧するア セットを探します。
В	選択したアセットのプロパティに表示される データの時間範囲を選択します。
С	選択したアセットのプロパティの値を表示し ます。選択したアセットのアラームを表示、 設定、応答することができます。

ダッシュボードを作成してデータを視覚化する。

プロジェクト所有者の主な活動は、アセットのプロパティとアラームの値を表示する1つ以上の視 覚化を含むダッシュボードを作成することです。ダッシュボードの作成はすばやく簡単です。

ダッシュボードを作成するには。

1. ナビゲーションバーで、[Projects] (プロジェクト) アイコンを選択します。



2. [Projects] (プロジェクト) ページで、ダッシュボードを作成するプロジェクトを選択します。

Pro	jects				
					View
					< 1 >
	Name 🔺	Last updated ∇	Date created	Description	Permissions ⊽
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.	Owner
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.	Owner
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.	Owner

3. [Dashboards] (ダッシュボード) セクションで、[Create dashboard] (ダッシュボードの作成) を選 択します。

Dashboards Your team can use dashboards to organize data in custom period to explore your live and historical data, analyze tren	visualizations. In each dashboard, you can adjust th nds, and identify issues. Learn more 🚺	ne time	Delete Open	Create dashboard	
Name 🔺	Last updated	⊽ Dat	te created	Q	7
Your dashboards provide visualizati	No dashboard ions for project assets to help your project v Create dashboa	ls viewers get insights into you ard	ur device, process, and equij	pment data.	

次に、アセットプロパティとアラームの視覚化を1つまたは複数、ダッシュボードに追加します。

データを理解するために視覚化を構成する。

各ダッシュボードには、プロジェクト内のアセットプロパティやアラームの値を1つ以上視覚化し て表示することができます。任意のプロパティやアラームに対して視覚化を追加し、視覚化の詳細を カスタマイズすることができます。

視覚化を設定するには。

ダッシュボードエディタで、ダッシュボード名をデフォルトの New dashboard から、コンテンツを説明するものに変更します。

wind-farm-portal > Projects > Wind Farm 3 > New dashboard	Cancel Save dashboard
Last 10 minutes Jul 24, 2020 1:53:00 PM Jul 24, 2020 2:03:00 PM PDT	▼ Demo Wind Farm Asset
	Demo Turbine Asset 1
	Demo Turbine Asset 2

- ダッシュボードの右側にあるプロジェクトアセットのリストを参照します。ビジュアライゼー ションしたいプロパティやアラームが見つかったら、ダッシュボードにドラッグします。
 - ・プロパティのデフォルトのビジュアライゼーション型は、[line chart] (折れ線グラフ) です。
 - アラームのデフォルトのビジュアライゼーション型は、[status grid widget] (状態グリッドウィ ジェット) です。

Note

複数のプロパティやアラームを1つのビジュアライゼーションにドラッグすることがで きます。

wind-farm-portal > Projects > Wind Farm 3 > New dashboard	Cancel Save dashboard
Intervention Intervention Intervention Intervention Intervention Intervention Intervention Intervention Intervention Intervention Intervention Intervention	Demo Wind Farm Asset
	Demo Turbine Asset 1
	Demo Turbine Asset 2
	Demo Turbine Asset 3
	Demo Turbine Asset 4
Last 10 minutes Jul 24, 2020 1:53:00 PM Jul 24, 2020 2:03:00 PM Image: Contract of the second	Properties for "Demo Wind Farm Asset"
Drag data here	Code 300
	Total Average Power 19934
	Total Overdrive State Time 0

3. データの表示方法を変更するには、ビジュアライゼーション型を選択します。

Tota	al Ave	rage P	ower							¢,	۲ ×	K
8,000 —												
6,000 —												
4,000 —												
2,000 —												
.0,000 —												
8,000 =												
6,000 —												
4,000 —												
2,000 —												
0,000												
0	04:41	04:42	04:43	04:44	04:45	04:46	04:47	04:48	04:49	04:50		
_	Total /	Average (Power (De	emo Wind	Farm Ass	et)						
	18659	Watts										

利用可能なビジュアライゼーション型の詳細については、<u>ビジュアライゼーションのタイプを</u> <u>選択する</u>を参照してください。ビジュアライゼーションの詳細をカスタマイズする場合は、<u>ビ</u> ジュアライゼーションをカスタマイズするを参照してください。

 プロパティにしきい値を追加するには、ビジュアライゼーション設定アイコンを選択します。ア ラームを持つプロパティを追加すると、そのアラームのしきい値がビジュアライゼーションされ ます。詳細については、「しきい値を設定する」を参照してください。

П	otal Av	erage P	ower						ш (ф н	×
28,000											
26,000											
24,000											
22,000											
20,000											
18,000											
16,000											
14,000											
12,000											
10,000											
	04:41	04:42	04:43	04:44	04:45	04:46	04:47	04:48	04:49	04:50	
1	- Total	Average	Power (De	mo Wind	Farm Ass	et)					
	1865	9 Watts									
											1

5. 視覚化を移動するには、左上のコントロールアイコンを選択し、視覚化を新しい場所までドラッ グします。

00												
00												
00												
00												
00												
00												
00												
00												
00	1 04:	42	04:43	04:44	04:45	04:46	04:47	04:48	04:49	04:	:50	
Т	tal Avor	an Do	wor (Do	mo Wind		ot)						
- 12	3659 Wat	ts	wer (De		Failli Ass	el)						
												-

- ビジュアライゼーションのサイズを変更するには、右下にあるリサイズコントロールを使用します。コーナーをドラッグして、新しいサイズと形状に変更します。ビジュアライゼーションは、サイズを変更するとグリッドにスナップするので、サイズのコントロールは粗くしかできません。
- ダッシュボードの編集が終了したら、[ダッシュボードを保存] を選択して変更内容を保存します。ダッシュボードエディタが閉じます。保存されていない変更があるダッシュボードを閉じようとすると、保存するよう促されます。
- 8. これらのステップを繰り返して、ダッシュボードにさらに視覚化を追加し、設定します。
- 9. 変更が終わったら、右上の [ダッシュボードを保存] を選択します。

Cancel	Save dashboard
▼ Demo Wind Farm Asset	
Demo Turbine Asset 1	

ダッシュボードを共有する準備ができたら、プロジェクトにビューワーを追加して、ダッシュボード を探索することができます。プロジェクトに招待した人は、プロジェクトの詳細ページで確認、変更 することができます。

プロジェクトにビューワーを割り当てる。

プロジェクトの詳細ページから、プロジェクトにビューワーを割り当てることができます。

ビューワーをプロジェクトに割り当てるには。

1. ナビゲーションバーで、[Projects] (プロジェクト) アイコンを選択します。



2. [プロジェクト]ページで、ビューワーを割り当てるプロジェクトを選択します。

Proje	ects				
					View
	Name 🔺	Last updated v	Date created	Description	Permissions ⊽
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.	Owner
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.	Owner
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.	Owner

 プロジェクトの詳細ページの [プロジェクトのビューワー] セクションで、プロジェクトに ビューワーがいない場合は [ビューワーの追加] を、または [所有者の編集] を選択します。

Project viewers Project viewers can view dashboards and view asset data in this project. Project viewers can't edit dashboards or add other users to this project.	Send invitations Remove viewers	Edit viewers
Name 🔺	Email	
You have not invited any other portal users to Project viewers can interact with all of your project's dashboard	o view this project. s, but not edit them. Learn more 🗹	

 [プロジェクトビューワー]ダイアログボックスで、このプロジェクトのビューワーとなるユー ザーのチェックボックスを選択します。

Project viewers Select the portal users you want to be project viewers. Learn more 🖸			
Portal users		Project viewers (0)	
< 1 >		< 1 >	
Name Email		Name 🔻 Email	
Mateo Jackson mateo.jackson@example.com		No results	
Martha Rivera martha.rivera@example.com		We could not find any available users	
		Cancel Save	

Note

プロジェクトビューワーとして追加できるのは、ポータルユーザーのみです。ユーザー が表示されない場合は、 AWS 管理者に連絡してポータルユーザーのリストに追加して ください。

- 5. プロジェクトビューワーとして追加する場合は、[>>]のアイコンを選択します。
- 6. [保存]を選択して変更を保存します。

次に、プロジェクトビューワーにメールを送信し、サインインしてプロジェクト内のダッシュボード の探索を開始できるようにすることができます。

プロジェクトビューワーに招待メールを送信するには。

1. ナビゲーションバーで、[Projects] (プロジェクト) アイコンを選択します。



2. [プロジェクト]ページで、プロジェクトビューワーを招待するプロジェクトを選択します。

Pro	jects				
					View
					< 1 >
	Name 🔺	Last updated ∇	Date created	Description	Permissions ⊽
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.	Owner
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.	Owner
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.	Owner

プロジェクトの詳細ページの [プロジェクトのビューワー] セクションで、メールを受信するプロジェクトビューワーのチェックボックスを選択し、[招待状を送信]を選択します。

Project Project other us	ect viewers viewers can view dashboards and view asset data in this project. Proje ers to this project.	viewers can't edit dashboards or add	1 >
<	Name 🔺	Email	
	Martha Rivera	martha.rivera@example.com	

4. メールソフトが起動し、受信者とメール本文にプロジェクトの詳細があらかじめ入力されていま す。プロジェクトビューワーに送信する前に、Eメールをカスタマイズすることができます。

AWS IoT SiteWise Monitor プロジェクトビューワーとして開始す る

ビューワーとしてプロジェクトに招待されると、組織内の誰かがプロジェクトとダッシュボードの セットを設定し、会社のデバイス、機器、およびプロセスのデータを一貫して表示する方法を提供す ることになります。では AWS IoT SiteWise、これらのデバイス、機器、プロセスはアセットと呼ば れます。 AWS IoT SiteWise Monitor を使用して、一連のアセットのプロパティとアラームを表示で きます。プロジェクト所有者は、それらのプロパティを視覚化するダッシュボードを設定しているた め、プロジェクトを閲覧する誰もが、データからインサイトを引き出すためのダーボードビューを持 つことができます。プロジェクトビューワーとして、プロジェクト内のすべてのダッシュボードを表 示することができます。ダッシュボードに表示されるデータの時間範囲を調整することができます。 また、個々のアセットのプロパティやアラームを探索することで、ダッシュボードにないプロパティ やアラームを確認することができます。

招待されたプロジェクトに関連するアセットのみ閲覧することができます。アセットを追加で要求す る場合は、プロジェクト所有者にお問い合わせください。また、プロジェクト所有者はダッシュボー ドを更新して、視覚化を変更したり、追加のプロパティやアラームを表示したりすることができま す。

プロジェクトビューアとして、次のタスクができます。

- ポータルにサインインする
- 共有ダッシュボードを探索する。
- プロジェクトアセットとそのデータを調べる。

共有ダッシュボードを探索する。

1 つ以上の AWS IoT SiteWise Monitor プロジェクトのビューワーとして、ダッシュボードを表示し て、デバイス、機器、プロセスのデータを理解できます。各ダッシュボードのビ視覚化の時間範囲を 調整することで、データのインサイトを深めることができます。

次の手順では、 AWS IoT SiteWise Monitor ポータルでサインインしていることを前提としています。

共有ダッシュボードを調べるには。

1. ナビゲーションバーで、[Projects] (プロジェクト) アイコンを選択します。



2. [プロジェクト] ページで、ダッシュボードを表示するプロジェクトを選択します。

Pro	jects				
					View
	Name 🔺	Last updated	Date created ▼	Description	Permissions ⊽
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.	Owner
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.	Owner
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.	Owner

 プロジェクトの詳細ページの [ダッシュボード] セクションで、表示するダッシュボードの名前 を選択します。また、ダッシュボードの横にあるチェックボックスを選択し、[Open] (開く) を 選択することもできます。

Das	shboards Info 🔀			Open
Q	Find dashboards]	< 1 >
	Name	▲ Last updated		\bigtriangledown
	Turbine 1	12/27/2019, 1:54:05 PM	12/27/2019, 1:52:33 PM	
	Turbine 2	12/27/2019, 1:55:09 PM	12/27/2019, 1:54:18 PM	
	Turbine 3	12/27/2019, 1:55:57 PM	12/27/2019, 1:55:12 PM	
	Turbine 4	12/27/2019, 1:56:47 PM	12/27/2019, 1:56:03 PM	
	Wind Farm Dashboard	12/27/2019, 1:52:01 PM	12/27/2019, 1:18:22 PM	

4. ダッシュボードで視覚化を閲覧することができます。



次のいずれかのアクションを行い、データの表示時間範囲を調整します。

- 折れ線グラフや棒グラフの時間範囲をクリック&ドラッグすると、選択した時間範囲にズームインします。
- 時間範囲をダブルクリックすると、選択した地点が拡大表示されます。
- Shift を押した後、時間範囲をダブルクリックすると、選択したポイントから縮小表示します。
- Shift を押した後、時間範囲上でマウスをドラッグすると、範囲を左右に移動することができます。
- ドロップダウンリストを使用して、表示する事前定義された時間範囲を選択します。
- 時間範囲コントロールでカレンダーを開き、範囲の開始と終了時刻を指定します。

各視覚化では、選択した時間範囲について、最新の報告値が表示されます。

5. プロジェクト所有者やポータル管理者であれば、ダッシュボードを変更することができます。詳 細については、「<u>AWS IoT SiteWise Monitor でビジュアライゼーションを追加する</u>」を参照し てください。

プロジェクトアセットとそのデータを調べる。

通常、プロジェクト所有者が用意したダッシュボードを使用しますが、プロジェクトに含まれるア セットのプロパティやアラームを表示することも可能です。例えば、機器のモデル、設置日、設置場 所などを確認することができます。

Note

プロジェクトビューワーとして、アクセス権を持つプロジェクトに含まれるアセットのみを 表示することができます。

次の手順では、 AWS IoT SiteWise Monitor ポータルでサインインしていることを前提としています。

プロジェクトアセットとそのデータを調べるには。

・ ナビゲーションバーで、[Assets] (アセット) アイコンを選択します。

÷

[アセット] ページが表示されます。

Assets				
	B Last 10 minutes • LIVE	Jul 24, 2020 1:31:48 PM	Jul 24, 2020 1:41:48 PM	PDT V
	Demo Wind Farm Asset	0		
Assets Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more	Attributes Attributes are asset properties that typically	don't change.		
Wind Farm 3	Reliability Manager	Location	Code	
Demo Wind Farm Asset	Mary Major	Renton	300	
Demo Turbine Asset 1				
Demo Turbine Asset 2	Total Average Power			19192 (Watts)
Demo Turbine Asset 3	30,000			
Demo Turbine Asset 4	25,000			
	20,000	_		

ページ内の次の部分をご覧ください。

コールアウト	説明
A	アセット階層をブラウズして、閲覧するア セットを探します。
В	選択したアセットのプロパティに表示される データの時間範囲を選択します。
C	選択したアセットのプロパティの値を表示 します。選択したアセットのアラームを表示 し、対応することができます。

でアセットを調べる AWS IoT SiteWise

では AWS IoT SiteWise、アセットはデバイス、プロセス、または機器を表します。 AWS IoT SiteWise Monitor を使って、アセットのプロパティやアラームを探索し、視覚化することができま す。 AWS IoT SiteWise Monitor の各プロジェクトは、ポータル管理者によって一連のアセットに関 連付けられます。ポータル管理者であれば、ポータル内のすべてのアセットを見ることができます。 プロジェクト所有者やプロジェクトビューワーの場合、自分が所有者やビューワーになっているプロ ジェクトに関連するアセットのみを見ることができます。

アセットにはさまざまなプロパティがあります。アセットの場所、モデル、シリアル番号など、時間 の経過とともに変化しないプロパティもあります。その他のプロパティは、時間の経過とともに生成 される一連の値を持っています。プロパティは異なる速度で更新することができます。例えば、1 秒 ごとに更新される温度センサーや、1 時間ごとに更新される製品の品質メトリクスなどがあります。

アセットにはアラームをつけることもできます。アラームは、プロパティが動作範囲外になったこと を検知し、機器やプロセスの問題に対処できるようにします。例えば、ボイラーの温度が最高温度を 超えたときに検知するアラームがあるとします。

アセット関連の次のタスクを実行できます。

タスク	タスクを実行できるロール。
<u>でアセットデータを表示する AWS IoT</u> <u>SiteWise Monitor</u>	ポータル管理者は、ポータルの全アセットを 見ることができます。プロジェクトの所有者と ビューワーは、招待されたプロジェクトに関連 するアセットのみを見ることができます。
<u>プロジェクトにアセットを追加する。</u>	プロジェクトに関連づけられたアセットのリス トを変更できるのは、ポータル管理者のみで す。
<u>ダッシュボードにプロパティとアラームを追加</u> <u>する</u>	プロジェクト所有者は、ダッシュボードにア セットプロパティを追加します。ポータル管理 者は、通常、ダッシュボードを編集しません。 プロジェクトビューワーはダッシュボードを編 集できません。

でアセットデータを表示する AWS IoT SiteWise Monitor

[アセット] ページでは、アクセス権を持つプロジェクトに関連するアセットのすべてのプロパティと アラームを表示することができます。ポータル管理者は、ポータル内のすべてのアセットにアクセス でき、[アセット] ページを使用して、プロジェクトに追加する前に、個々のアセットを調べることが できます。ダッシュボードは、すべてのプロジェクトビューワーに共通の視覚化機能を提供します。

[アセット] ページでアセットデータを表示する方法と、プロジェクトページからアセットデータを表 示する方法について説明します。ダッシュボードでのアセットデータの表示については、<u>でダッシュ</u> ボードを表示する AWS IoT SiteWise を参照してください。

アセットページでアセットデータを見るには。

- 1. AWS IoT SiteWise Monitor ポータルにログインします。詳細については、「<u>AWS IoT SiteWise</u> Monitor ポータルにサインインする」を参照してください。
- 2. ナビゲーションバーで、[Assets] (アセット) アイコンを選択します。



 (オプション) 特定のプロジェクトのアセットのみを表示するには、プロジェクトドロップダウン リストでプロジェクトを選択します。

Assets	
Add asset to project	
Assets Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more 🔀	D
All portal assets	
▼ Demo Wind Farm Asset	
Demo Turbine Asset 1	
Dama Turbina Accet 2	

4. [アセット] 階層でアセットを選択します。
アセットによっては、属性と呼ばれる静的なプロパティをいくつか持っている場合があります。 例えば、位置情報などの工場のプロパティは、単一の値しか持たず、通常、時間の経過とともに 変化することはありません。

Assets			
Add asset to project	Last 10 minutes • LIVE	Jul 27, 2020 12:34:20 PM J	ul 27, 2020 12:44:20 PM PDT 🔻
Assets	Demo Wind Farm Asset		
Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more 🔀	Attributes Attributes are asset properties that typically	don't change.	
All portal assets	Reliability Manager Mary Major	Location Renton	Code 300
Demo Turbine Asset 1			
Demo Turbine Asset 2	Total Average Power		30469 (Watts)

5. アセットの横にある矢印を選択して、そのアセットのすべての子アセットを表示し、機器アセットを選択します。 AWS IoT SiteWise モニターには、インストール日などの属性と、可用性や全体的な機器の有効性 (OEE) などの時系列データが表示されます。

Assets		
Add asset to project	Last 10 minutes • LIVE • Jul 27, 2020 12:40:00 P	M Jul 27, 2020 12:50:00 PM PDT 🔻
Assats	Demo Turbine Asset 1	
Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more 🖄	Attributes Attributes are asset properties that typically don't change.	
All portal assets	Make Model	Location
Demo Wind Farm Asset	Amazon 500	Renton
Demo Turbine Asset 1	Augusta Danna	0575
Demo Turbine Asset 2	Average Power	(Watts)
Demo Turbine Asset 3	14,000	
Demo Turbine Asset 4	12,000	
 Solar Array 1 	10,000	
	8,000	
	6,000	
	12:41 12:42 12:43 12:44 12:45 12	2:46 12:47 12:48 12:49 12:50

- 6. 次のいずれかのアクションを行い、データの表示時間範囲を調整します。
 - 折れ線グラフや棒グラフの時間範囲をクリック & ドラッグすると、選択した時間範囲にズームインします。
 - 時間範囲をダブルクリックすると、選択した地点が拡大表示されます。
 - Shift を押した後、時間範囲をダブルクリックすると、選択したポイントから縮小表示します。
 - Shift を押した後、時間範囲上でマウスをドラッグすると、範囲を左右に移動することができます。
 - ドロップダウンリストを使用して、表示する事前定義された時間範囲を選択します。
 - ・時間範囲コントロールでカレンダーを開き、範囲の開始と終了時刻を指定します。
- 7. アセットに関するアラームを表示するには、[アラーム] タブを選択します。
- 8. アラームを選択すると、アラームの詳細とその状態データを時系列で表示します。

プロジェクトにアセットを追加する。

ポータル管理者は、 AWS IoT SiteWise アセットをプロジェクトに割り当てる方法を決定します。プロジェクト単位でユーザーにアクセス権を与えるので、関連するアセットを共通のビューワーを持つ プロジェクトにグループ化する必要があります。

Note

プロジェクトにアセットを追加できるのは、ポータルサイトの管理者だけです。プロジェク トの所有者とビューワーは、アクセス許可を持つプロジェクト内のアセットを探索すること はできますが、プロジェクトにアセットを追加することはできません。

既存のプロジェクトにアセットを追加することも、選択したアセット用にプロジェクトを作成するこ とも可能です。

新しいプロジェクトにアセットを追加する

1. ナビゲーションバーで、[アセット] アイコンを選択します。



 (オプション) 特定のプロジェクトのアセットのみを表示するには、プロジェクトドロップダウン リストでプロジェクトを選択します。

Assets	
Add asset to project	
Assets Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more 🔀	De
All portal assets	
▼ Demo Wind Farm Asset	
Demo Turbine Asset 1	
Demo Turbine Asset 2	

3. [アセット] 階層でアセットを選択し、[アセットをプロジェクトに追加] を選択します。

Assets				
Add asset to project	Last 10 minutes	● LIVE ▼ Jul 23, 2020 4:44:3	2 PM Jul 23, 2020 4:54:3	2 PM PDT V
Assets	Demo Wind Farm A	sset		
Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more 🔀	Attributes Attributes are asset properties that	t typically don't change.		
All portal assets	Code 300	Location Renton	Reliability Mar Mary Major	nager
Demo Turbine Asset 1	Total Average Dever			10071

Note

プロジェクトに追加できるノード階層は 1 つだけです (アセットと、そのアセットに従 属するすべてのアセット)。共通の親アセットの子である 2 つのアセットを比較するダッ シュボードを作成するには、その共通の親をプロジェクトに追加します。

[プロジェクトにアセットを追加する] ダイアログボックスで、[新しいプロジェクトを作成する]
 を選択し、[次へ] を選択します。

Add asset to project		×
Selected node and all of its descendant assets will be added to the project.	Select project or create new project	
🔻 📦 Demo Wind Farm Asset	 Select existing project 	
Demo Turbine Asset 3		
Demo Turbine Asset 2		
Demo Turbine Asset 4		
Demo Turbine Asset 1		
	<i>.</i>	
		Cancel Next

5. [プロジェクト名] にプロジェクトの名前を入力します。複数のプロジェクトを作成し、それぞれ に個別のアセットを設定する場合は、わかりやすい名前を選択します。

Create new project				×
Project name				
Wind Farm 3				
The project name can have up to 256 characters.				
Project description				
Contains asset data for Wind Farm #3.				
The project description can have up to 2048 characters.				//
	Cancel	Previous	Add asset	to project

6. [プロジェクトの説明]では、プロジェクトとその内容についての説明を入力します。

プロジェクト作成後、プロジェクト所有者を追加することができます。

7. [Add asset to project] (プロジェクトにアセットを追加する) を選択します。

[新規プロジェクトの作成] ダイアログボックスが閉じられ、新規プロジェクトのページが表示されます。

既存のプロジェクトにアセットを追加する

1. ナビゲーションバーで、[アセット] アイコンを選択します。



2. (オプション)特定のプロジェクトのアセットのみを表示するには、プロジェクトドロップダウン リストでプロジェクトを選択します。

Assets	
Add asset to project	
Assets Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more 🛃	De
All portal assets	
▼ Demo Wind Farm Asset	
Demo Turbine Asset 1	
Demo Turbine Asset 2	

3. [アセット] 階層でアセットを選択し、[アセットをプロジェクトに追加] を選択します。

Assets				
Add asset to project	Last 10 minutes	uve ▼ Jul 23, 2020 4:44:3	2 PM Jul 23, 2020 4:54:32 PN	1 PDT V
Assets	Demo Wind Farm As	set		
Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more 🔀	Attributes Attributes are asset properties that	typically don't change.		
All portal assets	Code	Location	Reliability Manage	r
Demo Wind Farm Asset	300	Renton	Mary Major	
Demo Turbine Asset 1	Total Augurana Bauran			10071

Note

プロジェクトに追加できるノード階層は 1 つだけです (アセットと、そのアセットに従 属するすべてのアセット)。共通の親アセットの子である 2 つのアセットを比較するダッ シュボードを作成するには、その共通の親をプロジェクトに追加します。

[プロジェクトにアセットを追加する]ダイアログボックスで、[既存のプロジェクトを選択する]
 を選択し、アセットを追加するプロジェクトを選択します。

Add asset to project	×
Selected node and all of its descendant assets will be added to the project.	Select project or create new project Create new project Select existing project Select an existing project Wind Farm 2
	Cancel Add asset to project

5. [プロジェクトにアセットを追加する]を選択します。

[新規プロジェクトの作成] ダイアログボックスが閉じられ、新規プロジェクトのページが表示されます。

プロジェクトからアセットを削除する

ポータル管理者として、不要になったアセットをプロジェクトから削除することができます。

プロジェクトからアセットを削除するには。

2. [プロジェクト] ページで、アセットを削除するプロジェクトを選択します。

Proj	ects			
				Delete project View Create project
				< 1 >
	Name 🔺	Last updated ∇	Date created 🛛 🗢	Description
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.

3. [プロジェクトからすべてのアセットを削除する]を選択します。

Project assets Each project contains a set of assets from which your dashboards can visualize data. Users with access to this project can then explore this data.	Remove all assets from project
Demo Wind Farm Asset	

4. ダイアログボックスで、アセットを削除することを確認します。

ダッシュボードにプロパティとアラームを追加する

プロジェクト所有者として、アセットプロパティやアラームをビューワーのための標準的な方法と して、ダッシュボードを定義します。一貫したビューを提供することで、見てほしいデータを誰もが 同じように見ることができるようになります。アセットプロパティやアラームを、ビジネスやビュー ワーにとって意味のある方法でダッシュボードにグループ化することができます。

Note

プロジェクトビューワーはダッシュボードを変更できません。

アセットプロパティは、新規ダッシュボードまたは既存ダッシュボードに追加することができます。 アセットプロパティを追加するには。



- 2. 以下のオプションのいずれかを選択してください:
 - 既存のダッシュボードにアセットプロパティとアラームを追加するには、更新するダッシュ ボードを選択し、[編集]を選択します。
 - 新しいダッシュボードにアセットプロパティとアラームを追加するには、[ダッシュボードを 作成する]を選択します。

Dashboards Info 🛛			Delete Open	Create dashboard
Q Find dashboards				< 1 >
□ Name ▲	Last updated	∇	Date created	∇
Total Power	12/27/2019, 4:55:17 PM		12/27/2019, 4:33:13 PM	

- 3. ダッシュボードに追加したいプロパティまたはアラームがあるアセットを選択します。
- アセットのプロパティを表示するには [プロパティ]、アセットのアラームを表示するには [ア ラーム] を選択します。アラームがプロパティをモニタリングしている場合、プロパティを追加 すると、そのアラームがダッシュボードに自動的に追加されます。
- 5. アセット階層からプロパティまたはアラームをダッシュボードにドラッグします。1 つ の視覚 化に複数のプロパティとアラームを追加することができます。

wind-farm-portal > Projects > Wind Farm 3 > New dashboard	Cancel Save dashboard
New dashboard Image: Last 10 minutes Image: Last 10 minutes	▼ Demo Wind Farm Asset
	Demo Turbine Asset 1
	Demo Turbine Asset 2
	Demo Turbine Asset 3
	Demo Turbine Asset 4
Drag data here	Properties for "Demo Wind Farm Asset" Code 300 Total Average Power 19934 Watt Total Overdrive State Time 0 seconds

アセットプロパティは、デフォルトの視覚化型でダッシュボードに表示されます。

- ・文字列でないプロパティのデフォルトの視覚化型は、[line chart] (ラインチャート) です。
- ・ 文字列プロパティの既定の視覚化型は、[KPI widget] (KPI ウィジェット) です。
- ・アラームのデフォルトの視覚化型は、[status grid widget] (状態グリッドウィジェット) です。

視覚化の種類を変更したり、視覚化の設定をカスタマイズすることができます。詳細について は、「<u>ビジュアライゼーションをカスタマイズする</u>」を参照してください。

AWS IoT SiteWise Monitor プロジェクトとデータを共有す る

AWS IoT SiteWise Monitor では、ビューワーをプロジェクトに招待してデータを共有します。 ビューワーは、プロジェクト内のすべてのアセット、アセットプロパティ、アラーム、ダッシュボー ドを見ることができます。複数のプロジェクトを作成し、ビューワーのグループに異なるアセット セットやダッシュボードへのアクセスを提供することができます。ポータル管理者のみが、プロジェ クトを作成、更新し、アセットをプロジェクトに関連付けることができます。プロジェクト所有者 は、ダッシュボードを作成、更新し、ビューワーをプロジェクトに招待します。

AWS 管理者はポータル管理者を選択します。ポータルサイトの管理者は、アセットをプロジェクト に割り当て、そのプロジェクトに所有者を割り当てます。プロジェクト所有者がビューワーをプロ ジェクトに招待する。各ステップで、データにアクセスできるユーザーと、どの型のアクセス権があ るかを決定します。

次のデータ共有作業を行うことができます。

タスク	タスクを実行できるロール。
<u>AWS IoT SiteWise Monitor ポータルでプロジェ クトを作成する</u>	プロジェクトを作成できるのは、ポータル管理 者のみです。
<u>プロジェクトの詳細を表示する</u>	ポータル管理者は、すべてのプロジェクトの詳 細を閲覧することができます。プロジェクト所 有者やプロジェクトビューワーは、招待された プロジェクトの詳細を見ることができます。
<u>プロジェクトにアセットを追加する。</u>	プロジェクトにアセットを追加できるのは、 ポータル管理者のみです。
<u>プロジェクトの所有者を割り当てる</u>	プロジェクトにプロジェクト所有者を割り当て ることができるのは、ポータル管理者のみで す。
<u>プロジェクトビューワーを割り当てる</u>	ポータルの管理者は、ポータル内の任意のプロ ジェクトにビューワーを招待することができま

タスク	タスクを実行できるロール。
	す。プロジェクト所有者は、管理しているプロ ジェクトにビューワーを招待できます。
<u>プロジェクトの詳細を変更する</u>	プロジェクトの名前と説明を更新できるのは、 ポータル管理者のみです。
<u>でプロジェクトを削除する AWS IoT SiteWise</u> <u>Monitor</u>	プロジェクトを削除できるのは、ポータル管理 者のみです。

AWS IoT SiteWise Monitor ポータルでプロジェクトを作成する

ポータル管理者として、アセットのセットを選択し、それらのアセットのためのプロジェクトを作成 します (<u>新しいプロジェクトにアセットを追加する</u>参照)。また、空のプロジェクトを作成し、後か らアセットを追加することも可能です。

新しいプロジェクトを作成する

このステップで、新しいプロジェクトを作成します。

新しいプロジェクトを作成するには

1. ナビゲーションバーで、[Projects] (プロジェクト) アイコンを選択します。



2. [プロジェクト]ページで、[プロジェクトの作成]を選択します。

Proje	ects			
				Delete project View Create project
				< 1 >
	Name 🔺	Last updated \bigtriangledown	Date created \bigtriangledown	Description
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.

 [新しいプロジェクトを作成する] ダイアログボックスで、[プロジェクト名] と [プロジェクトの 説明] を入力します。プロジェクト内のアセットや視覚化についてユーザーに知らせる説明文を 使用する。

Note

プロジェクト名と説明文に機密情報が含まれていないことを確認する。

Create new project		×
Project name		
Wind Farm 3		
The project name can have up to 256 characters.		
Project description		
Contains asset data for Wind Farm #3.		
The project description can have up to 2048 characters.		//
	Cancel (Create project

4. [終了]を選択します。

次に、[assign project owners] (プロジェクトの所有者を決め) 、[add assets to the project] (アセット をプロジェクトに追加する) かもしれません。プロジェクトにアセットを追加するまでは、プロジェ クト所有者はダッシュボードや視覚化を作成することができません。

プロジェクトの詳細を表示する

アクセス権を持つプロジェクトの詳細を確認することができます。次を含む。

- [プロジェクト詳細] 名前、説明、作成日、最終更新日を含めることができます。
- [ダッシュボード] プロジェクトに含まれるダッシュボードのリストとその説明。
- [プロジェクトアセット] プロジェクトに関連するデバイス、プロセス、および機器のリストです。

- [プロジェクト管理者] プロジェクトでダッシュボードとビジュアライゼーションを作成および更 新できるユーザーのリストです。
- [プロジェクトビューワー] プロジェクトで定義されたアセットやダッシュボードを閲覧できる ユーザーのリストです。

プロジェクトの詳細を表示するには。

1. ナビゲーションバーで、[Projects] (プロジェクト) アイコンを選択します。



2. [プロジェクト]ページで、ダッシュボードを表示するプロジェクトを選択します。

Proj	ects			
				Delete project View Create project
				< 1 >
	Name 🔺	Last updated \bigtriangledown	Date created 🛛 🗢	Description
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.

プロジェクトにアセットを追加する。

ポータル管理者は、 AWS IoT SiteWise アセットをプロジェクトに割り当てる方法を決定します。プロジェクト単位でユーザーにアクセス権を与えるので、関連するアセットを共通のビューワーを持つ プロジェクトにグループ化する必要があります。

Note

プロジェクトにアセットを追加できるのは、ポータルサイトの管理者だけです。プロジェクトの所有者とビューワーは、アクセス許可を持つプロジェクト内のアセットを探索することはできますが、プロジェクトにアセットを追加することはできません。

既存のプロジェクトにアセットを追加することも、選択したアセット用にプロジェクトを作成することも可能です。

新しいプロジェクトにアセットを追加する

1. ナビゲーションバーで、[アセット] アイコンを選択します。



2. (オプション)特定のプロジェクトのアセットのみを表示するには、プロジェクトドロップダウン リストでプロジェクトを選択します。

Assets	
Add asset to project	
Assets Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more 🔀	De
All portal assets	
▼ Demo Wind Farm Asset	
Demo Turbine Asset 1	
Demo Turbine Asset 7	

3. [アセット] 階層でアセットを選択し、[アセットをプロジェクトに追加] を選択します。

Assets				
Add asset to project	Last 10 minute	5 • LIVE V Jul 23, 2020 4:44:3	2 PM Jul 23, 2020 4:54:32	PM PDT 🔻
Assets	Demo Wind Farm	Asset		
Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more 🔀	Attributes Attributes are asset properties t	that typically don't change.		
All portal assets	Code	Location	Reliability Mana	ager
Demo Wind Farm Asset	300	Renton	Mary Major	
Demo Turbine Asset 1	Total Average Dever			10071

Note

プロジェクトに追加できるノード階層は 1 つだけです (アセットと、そのアセットに従属するすべてのアセット)。共通の親アセットの子である 2 つのアセットを比較するダッ シュボードを作成するには、その共通の親をプロジェクトに追加します。

4. [プロジェクトにアセットを追加する]ダイアログボックスで、[新しいプロジェクトを作成する] を選択し、[次へ]を選択します。

Add asset to project		×
Selected node and all of its descendant assets will be added to the project.	Select project or create new project	
🔻 📦 Demo Wind Farm Asset	 Select existing project 	
Demo Turbine Asset 3		
Demo Turbine Asset 2		
Demo Turbine Asset 4		
Demo Turbine Asset 1		
	Ca	ncel Next

5. [プロジェクト名] にプロジェクトの名前を入力します。複数のプロジェクトを作成し、それぞれ に個別のアセットを設定する場合は、わかりやすい名前を選択します。

Create new project			×
Project name			
Wind Farm 3			
The project name can have up to 256 characters.			
Project description			
Contains asset data for Wind Farm #3.			
The project description can have up to 2048 characters.			//
	Cancel	Previous Add asset to pro	oject

6. [プロジェクトの説明]では、プロジェクトとその内容についての説明を入力します。

プロジェクト作成後、プロジェクト所有者を追加することができます。

7. [Add asset to project] (プロジェクトにアセットを追加する) を選択します。

[新規プロジェクトの作成] ダイアログボックスが閉じられ、新規プロジェクトのページが表示されます。

既存のプロジェクトにアセットを追加する

1. ナビゲーションバーで、[アセット] アイコンを選択します。



2. (オプション)特定のプロジェクトのアセットのみを表示するには、プロジェクトドロップダウン リストでプロジェクトを選択します。

Assets	
Add asset to project	
Assets Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more 🔀	De
All portal assets	
▼ Demo Wind Farm Asset	
Demo Turbine Asset 1	
Demo Turbine Asset 2	

3. [アセット] 階層でアセットを選択し、[アセットをプロジェクトに追加] を選択します。

Assets			
Add asset to project	Last 10 minutes • LIVE	▼ Jul 23, 2020 4:44:32 PM	Jul 23, 2020 4:54:32 PM PDT V
Assets	Demo Wind Farm Asset		
Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more 🖄 Attributes are asset properties that typically don't change.			
All portal assets	Code 300	Location Renton	Reliability Manager Mary Major
Demo Turbine Asset 1	Total Average Device		10071

Note

プロジェクトに追加できるノード階層は 1 つだけです (アセットと、そのアセットに従 属するすべてのアセット)。共通の親アセットの子である 2 つのアセットを比較するダッ シュボードを作成するには、その共通の親をプロジェクトに追加します。

[プロジェクトにアセットを追加する]ダイアログボックスで、[既存のプロジェクトを選択する]
 を選択し、アセットを追加するプロジェクトを選択します。

Add asset to project	×
Selected node and all of its descendant assets will be added to the project.	Select project or create new project Create new project Select existing project
 Demo Turbine Asset 3 Demo Turbine Asset 2 Demo Turbine Asset 4 Demo Turbine Asset 1 Solar Array 1 	Select an existing project Wind Farm 2
	Cancel Add asset to project

5. [プロジェクトにアセットを追加する]を選択します。

[新規プロジェクトの作成] ダイアログボックスが閉じられ、新規プロジェクトのページが表示されます。

プロジェクトからアセットを削除する

ポータル管理者として、不要になったアセットをプロジェクトから削除することができます。 プロジェクトからアセットを削除するには。

1. ナビゲーションバーで、[Projects] (プロジェクト) アイコンを選択します。



2. [プロジェクト] ページで、アセットを削除するプロジェクトを選択します。

Proj	ects			
				Delete project View Create project
	Name 🔺	Last updated ∇	Date created v	Description
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.

3. [プロジェクトからすべてのアセットを削除する]を選択します。

Project assets Each project contains a set of assets from which your dashboards can visualize data. Users with access to this project can then explore this data.	Remove all assets from project
Demo Wind Farm Asset	

4. ダイアログボックスで、アセットを削除することを確認します。

プロジェクトの所有者を割り当てる

ポータル管理者として、プロジェクトを作成した後、プロジェクトの所有者を割り当てることができ ます。プロジェクト所有者はダッシュボードを作成し、アセットデータの一貫した表示方法を提供し ます。割り当てられたプロジェクト所有者に、プロジェクトで作業する準備ができた時点で招待メー ルを送ることができます。

プロジェクトに所有者を割り当てるには。

1. ナビゲーションバーで、[Projects] (プロジェクト) アイコンを選択します。



2. [プロジェクト]ページで、プロジェクト所有者を割り当てるプロジェクトを選択します。

Proj	ects			
				Delete project View Create project
				< 1 >
	Name 🔺	Last updated \bigtriangledown	Date created 🛛 🗢	Description
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.

3. プロジェクトの詳細ページの [プロジェクトの所有者] セクションで、プロジェクトに所有者が いない場合は [所有者の追加] を、または [所有者の編集] を選択します。

Project owners Project owners can create dashboards, view asset data, and invite other users to this project as owners or vie	Send invitations Remove owners Edit owners
Name	▲ Email
You have not invited any other porta Project owners can modify and update dashboard	l users to own this project. ds and project viewers. Learn more 🛛

 [プロジェクトの所有者] ダイアログ ボックスで、このプロジェクトの所有者となるユーザーの チェック ボックスを選択します。

Project owners Select the portal users you want to be project owners. Learn more 🔀								×
Portal u	isers			Project own	1ers (0)			
		< 1 >					< 1	>
na Na	ame	Email		Name	∇	Email		
🗌 Ma	ateo Jackson	mateo.jackson@example.com			No results			
U Liu	ı Jie	liu.jie@example.com		We could not find any available users	ailable users			
🗌 Ma	artha Rivera	martha.rivera@example.com	×					
			Ŵ					
						Cancel	S	ave

Note

プロジェクト所有者として追加できるのは、ポータルユーザーのみです。ユーザーが表示されない場合は、 AWS 管理者に連絡してポータルユーザーのリストに追加してください。

- 5. プロジェクト所有者として追加する場合は、>>のアイコンを選択します。
- 6. [保存]を選択して変更を保存します。

次に、プロジェクト所有者にメールを送り、サインインしてもらい、プロジェクトの管理を開始しま す。

プロジェクト所有者に招待メールを送信するには。



2. [プロジェクト]ページで、プロジェクト所有者を招待するプロジェクトを選択します。

Proje	ects			
				Delete project View Create project
	Name 🔺	Last updated \bigtriangledown	Date created	Description
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.

プロジェクトの詳細ページの [プロジェクトの所有者] セクションで、メールを受信するプロジェクト所有者のチェックボックスを選択し、[招待状を送信] を選択します。

Project o	ect owners owners can create dashboards, view asset data, and invite other u	sers to this project as owners or viewers.	Send invitations Remove owners	Edit owners
~	Name	Email		
	Liu Jie	liu.jie@example.com		

メールソフトが起動し、受信者とメール本文にプロジェクトの詳細があらかじめ入力されています。プロジェクト所有者に送信する前に、Eメールをカスタマイズすることができます。

プロジェクトビューワーを割り当てる

プロジェクト所有者やポータル管理者は、通常、ダッシュボードのセットを定義した後、プロジェクトにビューワーを割り当て、それらのビューワーにアセットプロパティやアラームの共通ビューを提供します。

Note

プロジェクトにビューワーを割り当てるには、プロジェクト所有者またはポータル管理者で ある必要があります。

ビューワーをプロジェクトに割り当てるには。

1. ナビゲーションバーで、[Projects] (プロジェクト) アイコンを選択します。



2. [プロジェクト]ページで、ビューワーを割り当てるプロジェクトを選択します。

Pro	jects				
					View < 1 >
	Name 🔺	Last updated v	Date created v	Description	Permissions ⊽
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.	Owner
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.	Owner
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.	Owner

3. プロジェクトの詳細ページの [プロジェクトのビューワー] セクションで、プロジェクトに ビューワーがいない場合は [ビューワーの追加] を、または [所有者の編集] を選択します。

Project viewers Project viewers can view dashboards and view asset data in this project. Project viewers can't edit dashboards or add other users to this project.	Send invitations Remove viewers Edit viewers
Name 🔺	Email
You have not invited any other portal users to Project viewers can interact with all of your project's dashboard	o view this project. is, but not edit them. Learn more 🗹

 [プロジェクトビューワー]ダイアログボックスで、このプロジェクトのビューワーとなるユー ザーのチェックボックスを選択します。

Project viewers Select the portal users you want to be project viewers. Learn more	×
Portal users	Project viewers (0)
< 1 >	< 1 >
Name Email	Name 🔻 Email
Mateo Jackson mateo.jackson@example.com	No results
Martha Rivera martha.rivera@example.com	We could not find any available users
	 Cancel Save

Note

プロジェクトビューワーとして追加できるのは、ポータルユーザーのみです。ユーザー が表示されない場合は、 AWS 管理者に連絡してポータルユーザーのリストに追加して ください。

- 5. プロジェクトビューワーとして追加する場合は、[>>]のアイコンを選択します。
- 6. [保存]を選択して変更を保存します。

次に、プロジェクトビューワーにメールを送信し、サインインしてプロジェクト内のダッシュボード の探索を開始できるようにすることができます。

プロジェクトビューワーに招待メールを送信するには。



2. [プロジェクト]ページで、プロジェクトビューワーを招待するプロジェクトを選択します。

Pro	jects				
					View
	Name 🔺	Last updated 🛛 🗢	Date created 🛛 🗢	Description	Permissions ⊽
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.	Owner
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.	Owner
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.	Owner

プロジェクトの詳細ページの [プロジェクトのビューワー] セクションで、メールを受信するプロジェクトビューワーのチェックボックスを選択し、[招待状を送信]を選択します。

Project Project o other us	ect viewers viewers can view dashboards and view asset data in this project. Project ers to this project.	viewers can't edit dashboards or add Company Compa
	Name 🔺	Email
	Martha Rivera	martha.rivera@example.com

4. メールソフトが起動し、受信者とメール本文にプロジェクトの詳細があらかじめ入力されていま す。プロジェクトビューワーに送信する前に、Eメールをカスタマイズすることができます。

プロジェクトの詳細を変更する

ポータルサイトの管理者として、プロジェクト名やプロジェクト所有者を変更することができます。 プロジェクト所有者を追加すると、新しい所有者はプロジェクトの招待メールを受け取ります。所有 者を削除した場合、E メールは送信されませんので、所有者の変更を通知する必要があります。

Note

プロジェクトの詳細を変更するには、ポータルサイトの管理者であることが必要です。



2. [プロジェクト] ページで、更新するプロジェクトを選択します。

Proje	ects			
				Delete project View Create project < 1 >
	Name 🔺	Last updated \bigtriangledown	Date created v	Description
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.

3. [プロジェクトの詳細]ページで、[編集]を選択します。

Wind Farm 3			
Project details			Delete
Project name Wind Farm 3	Project description Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.	Last modified 12/27/2019, 4:11:17 PM	Date created 12/27/2019, 3:31:12 PM

- 4. [プロジェクトの詳細] ダイアログボックスで、[プロジェクト名] と [プロジェクトの説明] を更新 します。
- 5. [アップデートプロジェクト]を選択します。

でプロジェクトを削除する AWS IoT SiteWise Monitor

ポータル管理者として、不要なプロジェクトは削除することができます。プロジェクトを削除するに は、まず、すべてのダッシュボード、関連するアセット、プロジェクト所有者、およびプロジェクト ビューワーを削除または除去する必要があります。

プロジェクトを削除するには



2. [プロジェクト] ページで、削除するプロジェクトのチェックボックスを選択します。

Proje	cts			
				Delete project View Create project < 1
	Name 🔺	Last updated \bigtriangledown	Date created 🛛 🗸	Description
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.
\bigcirc	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.

- 3. [プロジェクトを削除]を選択します。
- 4. [リソースの削除] 確認ダイアログで、[確認] を選択します。

🛕 Important

この操作は元に戻すことができません。

AWS IoT SiteWise Monitor ダッシュボードを使用してデー タを視覚化する

AWS IoT SiteWise Monitor を使用すると、アセットプロパティの視覚化をビジネスの適切なメン バーと共有するための一貫した方法を提供できます。データを一貫して表示することで、デバイス、 プロセス、および機器を他の人が理解しやすくなります。 AWS IoT SiteWise Monitor ポータルの各 プロジェクトには、プロジェクトに招待するビューワーが利用できる一連のダッシュボードが含まれ ています。

プロジェクト所有者は、プロジェクトに関連するアセットプロパティとアラームのダッシュボードと ビジュアライゼーションのセットを作成する責任を負います。プロジェクト所有者として、どのプロ パティとアラームを一緒に表示するのが合理的か、また、ビューワーがデータを理解するのに一番簡 単なのはどの型のビジュアライゼーションなのかを決定します。また、ビジュアライゼーションのし きい値を設定することで、データが正常な動作範囲を超えた場合に表示することができます。プロパ ティにアラームがある場合、ビジュアライゼーションでは自動的にそのアラームがしきい値として表 示されます。

次のようなデータのビジュアライゼーションタスクを行うことができます。

タスク	必要なロール	説明
<u>でダッシュボードを表示する</u> <u>AWS IoT SiteWise</u>	ポータル管理者、プロジェ クト所有者、プロジェクト ビューワー。	アクセス権が付与されたダッ シュボードを表示します。
<u>AWS IoT SiteWise Monitor プ</u> <u>ロジェクトでダッシュボード</u> を作成する	ポータル管理者、プロジェク ト所有者。	プロジェクトでダッシュボー ドを作成する。
<u>AWS IoT SiteWise Monitor で</u> ビジュアライゼーションを追 加する	ポータル管理者、プロジェク ト所有者。	ダッシュボードにビジュアラ イゼーションを追加します。
<u>ビジュアライゼーションをカ</u> <u>スタマイズする</u>	ポータル管理者、プロジェク ト所有者。	ビジュアライゼーションの型 を変更し、しきい値や傾向 線などの他の特徴を設定しま す。

AWS IoT SiteWise Monitor

タスク	必要なロール	説明
<u>ダッシュボードのレイアウト</u> を調整する	ポータル管理者、プロジェク ト所有者。	ダッシュボード内のビジュア ライゼーションのサイズや 位置を変更することができま す。
でダッシュボードを削除する AWS IoT SiteWise Monitor	ポータル管理者、プロジェク ト所有者。	不要なダッシュボードを削除 します。

でダッシュボードを表示する AWS IoT SiteWise

AWS IoT SiteWise Monitor を使用すると、アセットデータの一貫したビューを適切なユーザーに提供できます。ポータル管理者、プロジェクト所有者、プロジェクトビューワーは、自分のプロジェクトに定義されているすべてのダッシュボードを閲覧することができます。[ダッシュボード] ですべてのダッシュボードを一度に表示したり、プロジェクトページからダッシュボードを表示したりすることができます。

ダッシュボードページでダッシュボードを表示するには。

1. ナビゲーションバーで、[Dashboards] (ダッシュボード) アイコンを選択します。



2. [プロジェクトで絞り込む] ドロップダウンリストで、表示するダッシュボードを持つプロジェクトを選択します。

Dashboards										
Filter	by project d Farm 1				Open Delete Create dashboard					
	Name	▲ Last updated	∇	Project						
	Turbine 1	12/27/2019, 1:54:05 PM		Wind Farm 1	12/27/2019, 1:52:33 PM					
	Turbine 2	12/27/2019, 1:55:09 PM		Wind Farm 1	12/27/2019, 1:54:18 PM					
	Turbine 3	12/27/2019, 1:55:57 PM		Wind Farm 1	12/27/2019, 1:55:12 PM					
	Turbine 4	12/27/2019, 1:56:47 PM		Wind Farm 1	12/27/2019, 1:56:03 PM					
	Wind Farm Dashboard	7/8/2020, 9:43:06 AM		Wind Farm 1	12/27/2019, 1:18:22 PM					

ダッシュボードのリストは、列の見出しを使用して並べ替えることができます。

Note

特定のプロジェクトが見つからない場合は、そのプロジェクトの閲覧に招待されていない可能性があります。招待状をご希望の方は、プロジェクト所有者にご連絡ください。

3. [ダッシュボード] リストで、表示するダッシュボードを選択します。

プロジェクトページでダッシュボードを表示するには。

- 1. ナビゲーションバーで、[Projects] (プロジェクト) アイコンを選択します。
- 2. [プロジェクト]ページで、ダッシュボードを表示するプロジェクトを選択します。

Proj	ects			
				Delete project View Create project
				< 1 >
	Name 🔺	Last updated \bigtriangledown	Date created 🗢	Description
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.

プロジェクトの詳細ページの [ダッシュボード] セクションで、表示するダッシュボードの [ダッシュボードで開く] を選択します。また、ダッシュボードの横にあるチェックボックスを選択し、[開く] を選択することもできます。

Das Your t period	hboards eam can use dashboards to organize data ir i to explore your live and historical data, an:	n custom visualizations. In each dashboard, you can adjust the tim alyze trends, and identify issues. Learn more 🔀	e Create dashboard
	Name	▲ Last updated	♥ Date created ♥
	Turbine 1	12/27/2019, 1:54:05 PM	12/27/2019, 1:52:33 PM
	Turbine 2	12/27/2019, 1:55:09 PM	12/27/2019, 1:54:18 PM
	Turbine 3	12/27/2019, 1:55:57 PM	12/27/2019, 1:55:12 PM
	Turbine 4	12/27/2019, 1:56:47 PM	12/27/2019, 1:56:03 PM
	Wind Farm Dashboard	7/8/2020, 9:43:06 AM	12/27/2019, 1:18:22 PM

4. ダッシュボードで利用可能なビジュアライゼーションを閲覧することができます。



5. <u>[adjust the time range for your data]</u> (データの時間範囲を調整する) ことができます。プロジェ クト所有者やポータル管理者であれば、ダッシュボードを変更することができます。詳細につい ては、「<u>AWS IoT SiteWise Monitor でビジュアライゼーションを追加する</u>」を参照してくださ い。

ダッシュボードの時間範囲を調整する。

ダッシュボードを表示する際、表示するデータの時間範囲を変更することができます。この機能により、最近の行動と過去の行動を比較したり、特定の時間範囲に焦点を当てたりすることができます。 あらかじめ定義された時間範囲のセットから選択することも、時間範囲の開始と終了を正確に指定し て表示することも可能です。また、表示を元に戻してライブデータを表示することもできます。 Note

ダッシュボードの各ページには、それぞれ [時間範囲] が設定されています。あるダッシュ ボードの [時間範囲] を変更しても、他のダッシュボードの時間範囲は変更されません。ダッ シュボード上のすべてのビジュアライゼーションは、選択した時間範囲を使用します。

事前定義された時間範囲を使用するには。

• 時間範囲ドロップダウンリストで、表示する時間範囲を選択します。



カスタム時間範囲を使用するには。

1. カレンダーを開くための時間範囲コントロールを選択します。

Wind Farm Dashboard	Last day 🔹 Jul 26, 2020 4:23:33 PM Jul 27, 2020 4:23:33 PM PDT 💌 🗹 E													
	2020-0	7-26		16:23:	33			> 202)-07-27		16:23	:33		
Total Average Power	~~	<		2020) July					2020	August		>	>>
8,000	Sun	Моп	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Моп	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
4,000				1	2	3	4							1
2,000	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
8,000	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
4,000	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
2,000	26	27	28	29	30	31	1	23	24	25	26	27	28	29
8,000		3	4		6	7		30	31	1		3	4	
06 PM Mon 27 0-														
 Total Average Power (Demo Wind Far 34003 Watts 													(ок
					 Wind Speed (Demo Turbine Asset 2) 12 m/s 									

- 時間帯の開始と終了を選択します。スクリーンショットの例では、開始日が7月26日、終了日 が7月27日となっています。
- 3. [オッケー]を選択して変更を保存します。

ビジュアライゼーションを拡大または縮小するには。

- 1. 折れ線グラフや棒グラフの時間範囲をクリック & ドラッグすると、選択した時間範囲にズーム インします。
- 2. 時間範囲をダブルクリックすると、選択した地点が拡大表示されます。
- 3. Shift を押した後、時間範囲をダブルクリックすると、選択したポイントから縮小表示します。

選択した時間範囲をシフトするには。

Shift を押した後、時間範囲上でマウスをドラッグすると、範囲を左右に移動することができます。

AWS IoT SiteWise Monitor プロジェクトでダッシュボードを作成 する

プロジェクト所有者は、 AWS IoT SiteWise Monitor でダッシュボードを作成し、アセットプロパ ティとアラームの共有ビューをプロジェクトビューワーに提供します。ダッシュボードは、[ダッ シュボード] ページまたはプロジェクトの詳細を表示中に作成することができます。

ダッシュボードページからダッシュボードを作成するには。

1. ナビゲーションバーで、[Dashboards] (ダッシュボード) アイコンを選択します。



2. [ダッシュボード] ページで、[ダッシュボードを作成する] を選択します。

Dashboards			
Filter by project Wind Farm 1	▼	Open Delete Create	dashboard
			< 1 >
Name	A last undated	▼ Date created	~

3. ダッシュボードエディタで、ダッシュボード名をデフォルトの New dashboard から、コンテ ンツ を説明するものに変更します。

wind-farm-portal > Projects > Wind Farm 3 > New dashboard	Cancel Save dashboard
Last 10 minutes Jul 24, 2020 1:53:00 PM Jul 24, 2020 2:03:00 PM PDT	▼ Demo Wind Farm Asset
	Demo Turbine Asset 1
	Demo Turbine Asset 2

- 4. 1 つまたは複数のビジュアライゼーションを追加します。詳細については、「<u>AWS IoT</u> SiteWise Monitor でビジュアライゼーションを追加する」を参照してください。
- 5. ダッシュボードの編集が終了したら、[Save dashboard] (ダッシュボードを保存) を選択して変 更内容を保存します。ダッシュボードエディタが閉じます。保存されていない変更があるダッ シュボードを閉じようとすると、保存するよう促されます。

プロジェクトの詳細を表示しながらダッシュボードを作成するには。

1. ナビゲーションバーで、[Projects] (プロジェクト) アイコンを選択します。



2. [プロジェクト] ページで、ダッシュボードを作成するプロジェクトを選択します。

Projects				
				Delete project View Create project
				< 1 >
	Name 🔺	Last updated \bigtriangledown	Date created \bigtriangledown	Description
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.
3. [ダッシュボード] セクションで、[ダッシュボードの作成] を選択します。

Dashboards Your team can use dashboards to organize data in cu period to explore your live and historical data, analyz	stom visualizations. In each dashboard, you can adjust e trends, and identify issues. Learn more 🔀	the time	Delete Ope	Create dashbo	ard
				<	1 >
Name	Last updated	\bigtriangledown	Date created		∇
Your dashboards provide visua	No dashboa lizations for project assets to help your project	rds viewers get insights in	to your device, process, and	equipment data.	
	Create dashb	oard			

4. ダッシュボードエディタで、ダッシュボード名をデフォルトの New dashboard から、コンテ ンツ を説明するものに変更します。

wind-farm-portal > Projects > Wind Farm 3 > New dashboard	Cancel Save dashboard
Last 10 minutes Jul 24, 2020 1:53:00 PM Jul 24, 2020 2:03:00 PM PDT	▼ Demo Wind Farm Asset
	Demo Turbine Asset 1
	Demo Turbine Asset 2

- 5. 1 つまたは複数のビジュアライゼーションを追加します。詳細については、「<u>AWS IoT</u> SiteWise Monitor でビジュアライゼーションを追加する」を参照してください。
- 6. ダッシュボードの編集が終了したら、[Save dashboard] (ダッシュボードを保存) を選択して変 更内容を保存します。ダッシュボードエディタが閉じます。保存されていない変更があるダッ シュボードを閉じようとすると、保存するよう促されます。

AWS IoT SiteWise Monitor でビジュアライゼーションを追加する

AWS IoT SiteWise Monitor では、ダッシュボードは視覚化のグループです。プロジェクト所有者 は、各ダッシュボードに表示するアセットプロパティとアラームを決定し、それらをどのように表現 するのがベストかを決定します。利用可能なビジュアライゼーション型の詳細については、<u>ビジュア</u> ライゼーションのタイプを選択する を参照してください。

ダッシュボードにビジュアライゼーションを追加するには、3 つのステップがあります。

- 1. ダッシュボードを編集する 編集用のダッシュボードを開きます。
- <u>プロパティやアラームをダッシュボードにドラッグする</u> プロパティやアラームをダッシュボードにドラッグします。

 ビジュアライゼーションをカスタマイズする - 理想的なビジュアライゼーションを選択し、その プロパティやアラームを設定することで、ビジュアライゼーションをカスタマイズすることがで きます。

ダッシュボードを編集する

ダッシュボードを作成し、ビジュアライゼーションを追加した後、ダッシュボードを更新して表示方 法を変更することができます。

プロジェクトのダッシュボードを編集するには。

1. ナビゲーションバーで、[Projects] (プロジェクト) アイコンを選択します。



2. [プロジェクト] ページで、編集するダッシュボードがあるプロジェクトを選択します。

Proj	ects			
				Delete project View Create project
				< 1 >
	Name 🔺	Last updated 🛛 🗢	Date created 🗢	Description
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.

3. [ダッシュボード] セクションで、編集するダッシュボードを選択します。

Das Your t period	hboards eam can use dashboards to organize data in custom visualizatic to explore your live and historical data, analyze trends, and ide		Delete Open	Create dashboard	
					< 1 >
	Name 🔺	Last updated	\bigtriangledown	Date created	∇
	Turbine 1	12/27/2019, 1:54:05 PM		12/27/2019, 1:52:33 PM	
	Turbine 2	12/27/2019, 1:55:09 PM		12/27/2019, 1:54:18 PM	
	Turbine 3	12/27/2019, 1:55:57 PM		12/27/2019, 1:55:12 PM	
	Turbine 4	12/27/2019, 1:56:47 PM		12/27/2019, 1:56:03 PM	
	Wind Farm Dashboard	7/8/2020, 9:43:06 AM		12/27/2019, 1:18:22 PM	

4. ダッシュボードで、右上の(編集)を選択します。

ダッシュボードの名称変更、ビジュアライゼーションの追加、削除、修正ができるようになりま した。

5. ダッシュボードの編集が終了したら、[Save dashboard] (ダッシュボードを保存) を選択して変 更内容を保存します。ダッシュボードエディタが閉じます。保存されていない変更があるダッ シュボードを閉じようとすると、保存するよう促されます。

プロパティやアラームをダッシュボードにドラッグする

アセットプロパティやアラームをダッシュボードにドラッグすることで、ダッシュボードにビジュア ライゼーションを追加することができます。それらを空のスペースにドラッグしてビジュアライゼー ションを作成したり、既存のビジュアライゼーションにドラッグしてそのプロパティやアラームをす でにビジュアライゼーションにあるものに追加したりすることができます。各ビジュアライゼーショ ンには、最大5つのアセットプロパティまたはアラームを追加することができます。ダッシュボー ドを編集できるのは、ポータル管理者とプロジェクト所有者のみです。ダッシュボードを開いて変更 する方法については、ダッシュボードを編集するを参照してください。

- ダッシュボードの右側にあるプロジェクトアセットのリストを参照します。ビジュアライゼー ションしたいプロパティやアラームが見つかったら、ダッシュボードにドラッグします。
 - プロパティのデフォルトのビジュアライゼーション型は、[line chart] (折れ線グラフ) です。
 - アラームのデフォルトのビジュアライゼーション型は、[status grid widget] (状態グリッドウィジェット)です。

Note

複数のプロパティやアラームを 1 つのビジュアライゼーションにドラッグすることがで きます。



2. データの表示方法を変更するには、ビジュアライゼーション型を選択します。



利用可能なビジュアライゼーション型の詳細については、<u>ビジュアライゼーションのタイプを</u> 選択する を参照してください。ビジュアライゼーションの詳細をカスタマイズする場合は、<u>ビ</u> ジュアライゼーションをカスタマイズする を参照してください。

 プロパティにしきい値を追加するには、ビジュアライゼーション設定アイコンを選択します。ア ラームを持つプロパティを追加すると、そのアラームのしきい値がビジュアライゼーションされ ます。詳細については、「しきい値を設定する」を参照してください。

Total A	/erage P	ower	 	 	 ш (Ф –
000						
000						
000						
000						
000			 			
00						
000						
000						
00						

 ビジュアライゼーションを移動またはサイズ変更するには、ダッシュボードのレイアウトを調整 するを参照してください。

ビジュアライゼーションをカスタマイズする

プロジェクト所有者として、ダッシュボードに追加したアセットプロパティとアラームの最適な表示 方法を選択することができます。ビジュアライゼーション型を制御し、ビジュアライゼーションをカ スタマイズすることができます。

トピック

- ビジュアライゼーションのタイプを変更する
- ビジュアライゼーションにデータを追加する
- ビジュアライゼーションからデータを削除する
- ビジュアライゼーションを削除する

- ビジュアライゼーションのタイプを選択する
- しきい値を設定する
- トレンドラインを設定する

ビジュアライゼーションのタイプを変更する

プロジェクト所有者として、各アセットのプロパティやアラームをどのように表現するのが最適かを 決定します。

ビジュアライゼーション型を変更するには。

1. 変更するビジュアライゼーションの [ビジュアライゼーション型] のアイコンを選択します。

04:41	04:42	04:43	04:44	04:45	04:46	04:47	04:48	04:49	04:50
Tata	Average	Dowor (D	Mind	Earm Acc	(at)				

2. ビジュアライゼーション型バーで、適用するビジュアライゼーション型のアイコンを選択しま



詳細については、「ビジュアライゼーションのタイプを選択する」を参照してください。

ビジュアライゼーションにデータを追加する

プロジェクト所有者として、複数のアセットプロパティとアラームを同じビジュアライゼーションで 表示したいと思うかもしれません。例えば、すべてのポンプの温度を表示したり、1 つのアセットの 性能や効率を表示したりすることができます。

ビジュアライゼーションにデータを追加するには。

 ビジュアライゼーションに追加したいアセットプロパティまたはアラームをドラッグします。ア ラームを持つプロパティを追加すると、そのアラームも自動的にしきい値として追加されます。

nd Farm Dashboard	Cancel Save dashboard			
:59:21 PM Jul 27, 2020 4:59:21 PM PDT ▼	▼ Demo Wind Farm Asset			
	Demo Turbine Asset 1			
Wind Speed	Demo Turbine Asset 2			
	Demo Turbine Asset 3			
40	Demo Turbine Asset 4			
³⁵ ³⁰ ²⁵ Add to viewalization				
15 Wind Speed (Dama Turbian Asset 1)	Properties for "Demo Turbine Asset 2"			
16.9 m/s	Overdrive State 1			
	Overdrive State Time 300 Seconds			
	1 25.604			

ビジュアライゼーションからデータを削除する

アセットプロパティやアラームをビジュアライゼーションから削除し、表示しないようにすることが できます。

ビジュアライゼーションからデータをエクスポートするには。

1. 変更するビジュアライゼーションの [追加されたアセット] アイコンを選択します。



 アセットプロパティまたはアラームの [X] アイコンを選択すると、ビジュアライゼーションから そのプロパティが削除されます。



ビジュアライゼーションを削除する

プロジェクト所有者として、ビジュアライゼーションが必要ないと判断した場合、ダッシュボードか ら簡単に削除することができます。

ビジュアライゼーションを削除するには。

1. 削除するビジュアライゼーションの [X] アイコンを選択します。



ビジュアライゼーションのタイプを選択する

ここでは、利用可能なビジュアライゼーション型についてご紹介します。デバイス、プロセス、お よび機器を理解するために、ダッシュボードに追加する各アセットプロパティに適したビジュアライ ゼーション型を選択する必要があります。各ビジュアライゼーション型の詳細については、このセク ションで説明します。ビジュアライゼーションの種類を変えてもデータは変わらないので、さまざま なビジュアライゼーションを試して、自分やプロジェクトのビューワーがデータからインサイトを得 るのにどの種類が役立つかを発見することができます。

タイプ	説明	アラームの状態を表示しま す。
<u>線グラフ</u>	頻繁に値が報告されるプロパ ティで、時系列での傾向を見 たい場合に最適です。	いいえ
散布図	頻繁に値が報告されるプロパ ティで、個々のデータポイン	いいえ

タイプ	説明	アラームの状態を表示しま す。
	トを確認したい場合に最適で す。	
<u>Bar</u>	日次メトリクスなど、報告頻 度の低い値を持つプロパティ で、時系列で傾向を見たい場 合に最適です。また、棒グラ フを使用して、複数のプロパ ティ間の値を比較することが できます。	いいえ
<u>ステータス</u>	高、中、低のような少数の 状態を持つアラームやプロ パティに最適です。[current status] (現在の状態) をグリッ ドで、[historical status] (過去 の状態) をタイムラインでビ ジュアライゼーションできま す。	はい
<u>KPI</u>	最新の値が最も重要な情報で あるようなプロパティに最適 です。	いいえ
<u>[テーブル]</u>	複数のプロパティやアラーム の値を比較し、1 つのコンパ クトなウィジェットに情報を 表示するために最適です。	はい

線グラフ

時間の経過とともに変動する時系列データをビジュアライゼーションするには、折れ線グラフが適し ています。時系列プロパティをダッシュボードにドラッグすると、デフォルトでそのプロパティの値 が折れ線グラフで表示されます。そのプロパティにアラームがある場合、そのアラームのしきい値を 折れ線グラフで表示します。

Example





折れ線グラフを表示するには、ビジュアライゼーション型メニューから折れ線グラフアイコンを選択 します。



散布図

散布図は、データポイントが明確な時系列データをビジュアライゼーションするために使用できま す。散布図は、データ点間に線がない折れ線グラフのようなものです。アラームを持つプロパティを 追加すると、散布図はそのアラームのしきい値を表示します。

Example

次の散布図は、1 つのアセットプロパティを示しています。



散布図を表示するには、ビジュアライゼーション型メニューから散布アイコンを選択します。



Bar

棒グラフは、時系列データをビジュアライゼーションするもう 1 つの方法です。棒グラフは、毎日 の測定値のように、データの値が頻繁に変化しない場合に使用することができます。アラームを持つ プロパティを追加すると、棒グラフはそのアラームのしきい値を表示します。

Example

次の棒グラフは、4 つのアセットプロパティを示しています。



棒グラフを表示するには、ビジュアライゼーション型メニューから棒グラフアイコンを選択します。

ıllıı

ステータス

状態スウィジェットは、アラームのように明確に定義された少数の状態を持つデータをビジュアライ ゼーションするのに適した方法です。例えば、高、中、低の3つの状態がある圧力計がある場合、 状態グリッドでそれぞれの状態を異なる色で表示することができます。

状態ウィジェットは、現在の状態をグリッドで、過去の状態をタイムラインで表示するように設定で きます。

トピック

- 状態グリッド
- 状態タイムライン
- ステータスウィジェットを設定する

状態グリッド

Example

次の状態グリッドは、4つのアセットプロパティの状態を示しています。



状態グリッドウィジェットを表示するには、ビジュアライゼーション型メニューから状態グリッドア イコンを選択します。



状態タイムライン

Example

次の状態タイムラインは、4 つのアセットプロパティの状態を経時的に示します。



状態タイムラインウィジェットを表示するには、ビジュアライゼーション型メニューから状態タイム ラインアイコンを選択します。



ステータスウィジェットを設定する

状態の色を設定するには、各状態の色とルールでしきい値を設定する。詳細については、「<u>しきい値</u> を設定する」を参照してください。



また、ウィジェットが表示するアセットプロパティの情報を設定することができます。

プロパティの単位と値を切り替えるには。

- 1. 変更する状態ウィジェットの [設定] アイコンを選択します。
- [ラベルを表示する]を選択または解除します。このオプションを有効にすると、ウィジェットは 各アセットプロパティの単位と値を表示します。
- 3. ダッシュボードの編集が終了したら、[Save dashboard] (ダッシュボードを保存) を選択して変 更内容を保存します。ダッシュボードエディタが閉じます。保存されていない変更があるダッ シュボードを閉じようとすると、保存するよう促されます。

KPI

KPIのビジュアライゼーションは、アセットプロパティの概要が必要なときにコンパクトに表示され ます。この概要では、デバイス、機器、またはプロセスの全体的なパフォーマンスについて、最も重 要なインサイトを得ることができます。ビジュアライゼーション内の各プロパティのタイトルを変更 することができます。

Example

次は、4 つのアセットプロパティを示す重要業績評価指標 (KPI、Key Performance Indicator) のビ ジュアライゼーションです。



KPI ビジュアライゼーションでは、次の情報が表示されます。

- アセットプロパティの最新値、または選択された時間範囲でのアラームの最新状態です。
- ・選択した時間範囲より前の最初のデータポイントである、前の値と比較したその値のトレンド。

KPIを表示するには、ビジュアライゼーション型メニューから KPI アイコンを選択します。

30%

[テーブル]

表ウィジェットは、複数のアセットプロパティまたはアラームをコンパクトに表示することができま す。概要では、複数のデバイス、機器、プロセスのパフォーマンスに関する詳細な情報を確認できま す。

プロパティとアラームのどちらかを表で表示することができます。プロパティとアラームを同じ表で 表示することはできません。

Example

次は、4つのアセットプロパティを表示する表ウィジェットです。

Torque (KiloNewton Meter)		
Property	Latest value	Unit
Torque (KiloNewton Meter) (Demo Turbine Asset 1)	2.44	kNm
Torque (KiloNewton Meter) (Demo Turbine Asset 2)	2.13	kNm
Torque (KiloNewton Meter) (Demo Turbine Asset 3)	3.1	kNm
Torque (KiloNewton Meter) (Demo Turbine Asset 4)	2.06	kNm

表ウィジェットを表示するには、ビジュアライゼーション型メニューから表アイコンを選択します。

亖

しきい値を設定する

プロジェクト所有者として、アセットのプロパティが通常の動作範囲外にある場合に表示するしきい 値をビジュアライゼーションに設定することができます。しきい値を追加する際には、ルールと色を 定義します。プロパティのデータポイントの少なくとも1つが、選択した時間範囲についてしきい 値を超えた場合、ビジュアライゼーションではそのプロパティの凡例が選択した色で表示されます。 ビジュアライゼーションでは、プロパティのデータも選択した色で表示するかどうかを選択すること ができます。各ビジュアライゼーションに複数のしきい値を追加し、重要度を表す色を選択すること ができます。

Note

アラーム付きのプロパティをビジュアライゼーションに追加すると、ビジュアライゼーショ ンは自動的にアラームをしきい値として表示します。

次の例のしきい値は、風力発電所の総発電量が 30,000 W 未満である場合を示す。プロパティ値がし きい値を満たしているため、ビジュアライゼーションでは凡例が緑色で表示されます。



複数のしきい値がデータポイントに適用される場合、SiteWise Monitor は次のルールを使用して、ど のしきい値の色を表示するかを選択します。

- データポイントが正またはゼロの場合、ビジュアライゼーションでは最大値を持つしきい値の色が 表示されます。
- データポイントが負の値である場合、ビジュアライゼーションでは最も負の値を持つしきい値の色 が表示されます。
- データポイントが同じ値で複数のしきい値に合致する場合、ビジュアライゼーションでは最後に追加したしきい値の色が表示されます。

Note

SiteWise Monitor は、ビジュアライゼーションでデータポイントを切り上げますが、しきい 値と比較する際には実際の値を使用します。例えば、値 5.549 のデータポイントがある場合 を考えてみましょう。このデータポイントは 5.55 と表示されますが、このデータポイント は5.55 以上 (5.55を含む) のデータポイントをチェックするしきい値を満たしません。

ビジュアライゼーションにしきい値を追加する

プロジェクト所有者として、各ビジュアライゼーションにしきい値を定義することができます。

Note

各ビジュアライゼーションに最大6つのしきい値を追加することができます。

ビジュアライゼーションにしきい値を追加するには。

1. 変更する視覚化の [Configuration] (設定) アイコンを選択します。



 ビジュアライゼーションにすでにしきい値がある場合、新しい [しきい値を追加する] ためにし きい値の追加を選択します。



- 3. 次の比較演算子から一つを選んでください。
 - [<] 指定した値より小さいデータポイントを少なくとも1つ持つプロパティを強調表示します。
 - [>] 指定した値より大きいデータポイントを少なくとも 1 つ持つプロパティを強調表示しま す。
 - ・ [≤] 指定した値次のデータポイントを少なくとも1つ持つプロパティを強調表示します。

- [≥] 指定された値以上のデータポイントを少なくとも1つ持つプロパティを強調表示します。
- [=] 指定した値に等しいデータポイントを少なくとも1つ持つプロパティを強調表示します。
- 4. 指定した演算子でデータ点を比較するためのしきい値を入力します。
- しきい値の色を選択します。ビジュアライゼーションでは、しきい値ルールを満たすデータポイントが少なくとも1つあるプロパティについて、この色でプロパティの凡例が表示されます。[違反値の色付け]を有効にすると、しきい値ルールを満たすデータも色付けしてビジュアライゼーションします。カラーピッカーの使用、16 進数のカラーコードの入力、色の成分値の入力が可能です。
- (オプション) [カラー違反値] をトグルします。このオプションを有効にすると、ビジュアライ ゼーションでは、データがしきい値を満たした場合に色付きで表示されます。
- 7. ダッシュボードの編集が終了したら、[Save dashboard] (ダッシュボードを保存) を選択して変 更内容を保存します。ダッシュボードエディタが閉じます。保存されていない変更があるダッ シュボードを閉じようとすると、保存するよう促されます。

ビジュアライゼーションからしきい値を削除する

プロジェクト所有者として、不要になったしきい値をビジュアライゼーションから削除することがで きます。

ビジュアライゼーションからしきい値を削除するには。

- 1. 変更する視覚化の [Configuration] (設定) アイコンを選択します。
- 2. 削除するしきい値の [X] アイコンを選択します。



3. ダッシュボードの編集が終了したら、[Save dashboard] (ダッシュボードを保存) を選択して変 更内容を保存します。ダッシュボードエディタが閉じます。保存されていない変更があるダッ シュボードを閉じようとすると、保存するよう促されます。

トレンドラインを設定する

プロジェクト所有者として、データの統計分析を表示するためのトレンドラインを設定することがで きます。トレンドラインを追加する際、分析の種類と分析するプロパティを選択します。これによっ て、お客様とお客様のチームは、データの傾向を特定し、お客様のオペレーションをよりよく理解す ることができます。

次のビジュアライゼーション型は、トレンドラインに対応しています。

- 線グラフ
- 散布図
- Bar



次は、線形トレンドラインによるビジュアライゼーションの例です。

Note

ダッシュボードでは、選択した時間範囲のデータのみを使用して、トレンドラインをコン ピューティングします。つまり、トレンドラインは目に見えるデータの傾向しか示さないと いうことです。

ビジュアライゼーションにトレンドラインを追加する

プロジェクト所有者として、各ビジュアライゼーションにトレンドラインを定義することができま す。

Note

ビジュアライゼーションの各プロパティに、各型のトレンドラインを1つずつ追加すること ができます。

ビジュアライゼーションにトレンドラインを追加するには。

1. 変更する視覚化の [Configuration] (設定) アイコンを選択します。



2. [トレンドラインを追加]を選択します。



- 3. 表示するトレンドラインの種類を次のオプションから選択します。
 - [直線] 直線回帰線。SiteWise Monitorは、[least squares] (最小二乗法) で線形回帰をコン ピューティングします。
- 4. トレンドラインを表示するプロパティを選択します。

トレンドラインは、プロパティデータと同じ色で表示されます。

5. ダッシュボードの編集が終了したら、[Save dashboard] (ダッシュボードを保存) を選択して変 更内容を保存します。ダッシュボードエディタが閉じます。保存されていない変更があるダッ シュボードを閉じようとすると、保存するよう促されます。

ビジュアライゼーションからトレンドラインを削除する

プロジェクト所有者として、不要になったトレンドラインをビジュアライゼーションから削除するこ とができます。

ビジュアライゼーションからトレンドラインを削除するには。

- 1. 変更する視覚化の [設定] アイコンを選択します。
- 2. 削除するトレンドラインの [X] アイコンを選択します。



3. ダッシュボードの編集が終了したら、[Save dashboard] (ダッシュボードを保存) を選択して変 更内容を保存します。ダッシュボードエディタが閉じます。保存されていない変更があるダッ シュボードを閉じようとすると、保存するよう促されます。

ダッシュボードのレイアウトを調整する

SiteWise Monitor アプリケーションを使用すると、ニーズにより適したダッシュボードとビジュアラ イゼーションのレイアウトを調整できます。ダッシュボード上のさまざまなコンポーネントのサイ ズを変更および配置変更して、ユースケースの最も重要な情報を強調表示するカスタマイズされた ビューを作成できます。さらに、レイアウトを変更して、さまざまな画面サイズや解像度に合わせ て最適化できるため、デバイス間で一貫したユーザーフレンドリーなエクスペリエンスを実現できま す。

レイアウトを調整するには。

ビジュアライゼーションを移動するには、左上にあるコントロールアイコンを使用します。ビジュアライゼーションを新しい場所にドラッグします。



- ビジュアライゼーションのサイズを変更するには、右下にあるリサイズコントロールを使用します。コーナーをドラッグして、新しいサイズと形状に変更します。ビジュアライゼーションは、サイズを変更するとグリッドにスナップするので、サイズのコントロールは粗くしかできません。
- ダッシュボードの編集が終了したら、[ダッシュボードを保存] を選択して変更内容を保存します。ダッシュボードエディタが閉じます。保存されていない変更があるダッシュボードを閉じようとすると、保存するよう促されます。

でダッシュボードを削除する AWS IoT SiteWise Monitor

ダッシュボードを削除するには、プロジェクト所有者またはポータル管理者である必要があります。 ダッシュボードの削除は、[ダッシュボード] または特定のプロジェクトのダッシュボード一覧から行 うことができます。

ダッシュボードページでダッシュボードを削除するには。

1. ナビゲーションバーで、[ダッシュボード] アイコンを選択します。



2. [プロジェクト] ドロップダウンリストで、削除するダッシュボードがあるプロジェクトを選択します。

Dash	boards							
Filter	d Farm 1				Open	Delete Create da	nshboard	>
	Name 🔺	Last updated	∇	Project	\bigtriangledown	Date created		▽
	Turbine 1	12/27/2019, 1:54:05 PM		Wind Farm 1		12/27/2019, 1:52:33 PM		
	Turbine 2	12/27/2019, 1:55:09 PM		Wind Farm 1		12/27/2019, 1:54:18 PM		
	Turbine 3	12/27/2019, 1:55:57 PM		Wind Farm 1		12/27/2019, 1:55:12 PM		
	Turbine 4	12/27/2019, 1:56:47 PM		Wind Farm 1		12/27/2019, 1:56:03 PM		
	Wind Farm Dashboard	7/8/2020, 9:43:06 AM		Wind Farm 1		12/27/2019, 1:18:22 PM		

ダッシュボードのリストは、列の見出しを使用して並べ替えることができます。

Note

特定のプロジェクトが見つからない場合は、そのプロジェクトの閲覧に招待されていな い可能性があります。招待状をご希望の方は、プロジェクト所有者にご連絡ください。

- 3. 削除するダッシュボードのチェックボックスを選択し、[削除]を選択します。
- 4. [Delete dashboards] (ダッシュボードの削除) ダイアログボックスで、[Confirm] (確認) を選択します。

▲ Important

ダッシュボードを削除すると、すべての視覚化と設定が削除されます。このアクション は元に戻すことができません。ダッシュボードの削除は、不要になったことが確認でき てから行ってください。

プロジェクトからダッシュボードを削除するには。

1. ナビゲーションバーで、[プロジェクト] アイコンを選択します。



2. [プロジェクト] ページで、ダッシュボードを削除するプロジェクトを選択します。

Proj	ects			
				Delete project View Create project
				< 1 >
	Name 🔺	Last updated ∇	Date created \bigtriangledown	Description
0	Wind Farm 1	12/27/2019, 3:31:28 PM	12/27/2019, 1:16:25 PM	Contains asset data for Wind Farm #1 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 2	12/30/2019, 10:27:55 AM	12/27/2019, 3:31:42 PM	Contains asset data for Wind Farm #2 for the Example Corporation.
0	Wind Farm 3	12/27/2019, 4:11:17 PM	12/27/2019, 3:31:12 PM	Contains asset data for Wind Farm #3 for the Example Corporation.

- [ダッシュボード] セクションで、削除するダッシュボードのチェックボックスを選択し、[削除]
 を選択します。
- 4. [ダッシュボードの削除] ダイアログボックスで、[確認] を選択します。

A Important

ダッシュボードを削除すると、すべての視覚化と設定が削除されます。このアクション は元に戻すことができません。ダッシュボードの削除は、不要になったことが確認でき てから行ってください。

でアラームを使用してモニタリングする AWS IoT SiteWise Monitor

アラームは、機器やプロセスが最適な状態でない場合に、お客様とチームに警告を発します。機器や プロセスの最適なパフォーマンスとは、特定のメトリクスの値が上限と下限の範囲内にあることを指 します。これらのメトリクスが動作範囲外になった場合、装置のオペレータに通知し、問題を解決す る必要があります。アラームを使用すると、問題を迅速に特定し、オペレーターに通知して、機器や プロセスのパフォーマンスを最大限に高めることができます。

(i) Note

アラーム通知機能は、中国(北京)リージョンでは利用できません。

AWS IoT SiteWise Monitor は、次の 2 種類のアラームをサポートしています。

 AWS クラウドで検出するアラーム – これらのアラームのしきい値と通知設定を表示およびカスタ マイズできます。また、これらのアラームを確認したり、スヌーズしたりすることもできます。

A Important

ポータルのアラーム機能を有効にすると、組織のメンバーはポータルに AWS IoT Events アラームのみを作成できます。

外部アラーム – これらのアラームは外部機器を検出し、アラーム状態を AWS クラウドに送信します。これらのアラームをカスタマイズしたり、承認したり、スヌーズしたりすることはできません。これらのアラームには、状態以外の情報はありません。

アラームには次の状態があります。

- [Normal] (通常) アラームは有効ですが、非アクティブです。機器や工程が期待通りに動作して いる。
- [Active] (アクティブ) アラームはアクティブです。機器またはプロセスが動作範囲外であり、注 意が必要です。
- [Acknowledge] (承認) オペレータがアラームの状態を確認しました。

- [Latched] (ラッチ) アラームは正常に戻ったが、アクティブであり、オペレーターはそれを承認 しなかった。アラームを正常な状態に戻すために、装置またはプロセスに注意が必要です。
- [Snoozed] (スヌーズ) オペレータがアラームをスヌーズしたため、アラームは無効になりました。アラームをスヌーズさせる時間をオペレータが定義します。この時間が経過すると、アラームは通常状態に戻ります。
- [Disabled] (無効) アラームは無効で、いかなる変化も検出していません。

アラームに関する次の作業を行うことができます。

タスク	必要なロール	説明
<u>アラーム定義を作成する</u>	ポータル管理者	モデルにアラーム定義を作成 し、モデルに関連するプロパ ティをモニタリングします。
<u>でアラームの詳細を表示する</u> AWS IoT SiteWise Monitor	ポータル管理者、プロジェ クト所有者、プロジェクト ビューワー。	アクセス可能なアラームの詳 細を表示します。
<u>のアラームに応答する AWS</u> <u>IoT SiteWise</u>	ポータル管理者、プロジェ クト所有者、プロジェクト ビューワー。	アクセス可能なアラームを承 認またはスヌーズします。
<u>のアラームを設定する AWS</u> <u>IoT SiteWise</u>	ポータル管理者、プロジェク ト所有者。	アクセスできるアラームの しきい値 [and notification settings] (と通知の設定) をカ スタマイズします。
<u>ダッシュボードでアラームを</u> 視覚化する	ポータル管理者、プロジェク ト所有者。	ダッシュボードにアラームを 追加し、アラームの状態やア ラームをしきい値としてダッ シュボードに視覚化すること ができます。

トピック

• アラーム定義を作成する

- でアラームの詳細を表示する AWS IoT SiteWise Monitor
- のアラームに応答する AWS IoT SiteWise
- のアラームを設定する AWS IoT SiteWise
- ダッシュボードでアラームを視覚化する

アラーム定義を作成する

モデルページで、モデルに AWS IoT Events アラームを作成して、モデルに関連付けられたプロパ ティをモニタリングできます。[The alarms can also send notifications to you and members of your organization] (また、アラームはお客様や組織のメンバーに通知を送ることができます)。

Note

- アラームを作成する前に、IT 管理者がポータルのアラーム機能を有効にする必要があります。
- アラーム通知を送信する場合、IT管理者がポータル認証サービスに IAM Identity Center を 使用する必要があります。

詳細については、[AWS IoT SiteWise User Guide] (ユーザーガイド) の<u>[Enabling alarms for</u> <u>your SiteWise Monitor portals]</u> (SiteWise Monitor ポータルのアラームを有効にする) を参照し てください。

アラーム定義を作成するには。

- 1. ナビゲーションバーで、[Models] (モデル) アイコンを選択します。
- 2. [Models] (モデル) 階層でモデルを選択します。
- 3. モデルの [Alarms] (アラーム) タブを選択します。
- 4. [Create an alarm definition] (アラーム定義の作成) を選択します。
- 5. [Define threshold] (しきい値定義) ページでは、アラームが発生するタイミングとアラームの重 要度を定義します。以下の操作を実行します。
 - a. アラームがモニタリングしているプロパティを選択します。このプロパティが新しい値を受 信するたびに、 は値を AWS IoT SiteWise に送信 AWS IoT Events してアラームの状態を評 価します。

- b. プロパティとしきい値の比較に使用する演算子を選択します。次のオプションから選択しま す。
 - [< 未満]
 - [<= より小さい、または等しい]
 - == 等しい
 - ・!= 等しくない
 - ・ [>= より大きい、または等しい]
 - [> greater than] (より大きい)
- c. しきい値として使用するプロパティまたはカスタム値を選択します。 AWS IoT Events は、 プロパティの値とこの属性の値を比較します。

Note

[カスタム値]を選択した場合は、数値を入力してください。

- d. アラームの[重要度] を入力します。このアラームの重要度を反映させるために、チームが理 解できる整数を使用します。
- e. このしきい値をプレビューするアセットを選択します。
- f. [Next (次へ)] を選択します。

ine threshold	Define thres	hold						
2 ifigure settings	Threshold Specify when to invoke th	e alarm.						
3 - <i>optional</i> igure notification	Model Demo Turbine Asset N	lodel		Curtury of La			4	
							,	
	Preview Choose an asset to previe	w this threshold.	-					
	kNm	4	•					
	750							
	700							
	650							
	600							
	550			No data				500
	450		There's	no data to display fo	or this time range.			500
	400							
	400							
	400							
	400	06-50 06-55	07.6M 07-0E	07:10 0	7:15 07:20	07:25 07	20 07-25	07:40
	400 350 300 250 06:45	06:50 06:55	07 AM 07:05	07:10 0	07:15 07:20	07:25 07:	30 07:35	07:40

- 6. [構成設定] ページで、このアラーム定義の名前を入力し、デフォルトの状態を選択します。以下 の操作を実行します。
 - a. 一意のアラーム名を入力します。
 - b. このアラーム定義の [デフォルトの状態] を指定します。このアラーム定義に基づいて作成 されたすべてのアラームを有効または無効にすることができます。モデルに関連付けられて いる個々のアラームは、後のステップで有効または無効にすることができます。
 - c. [Next (次へ)] を選択します。

alarm-model-test > Create alar Step 1 Define threshold	" Configure settings
Step 2 Configure settings	Settings
Step 3 - optional Configure notification	Name example-alarm The alarm name must have 1-128 characters. Valid characters: a-z, A-Z, 0-9, _ (underscore), and - (hyphen).
	Default state Choose the default state for all alarms created based on this alarm definition. For example, if you choose Enabled, all alarms are turned on by default.
	Enabled Disabled
	Cancel Previous Next

- [通知の設定] ページでは、通知受信者、メッセージプロトコル、およびこのアラームが呼び出されたときに送信されるカスタムメッセージを設定します。以下の操作を実行します。
 - a. [受信者] では、受信者を選択します。

Note

IT 管理者は、このアラームの受信者を追加する前に、現在の AWS リージョンに IAM Identity Center ユーザーを追加する必要があります。

- b. [プロトコル] については、次のオプションから選択してください。
 - ・ E メールとテキスト SMS メッセージと E メールで IAM Identity Center ユーザーに通知 します。
 - Eメール Eメールで IAM Identity Center ユーザーに通知します。
 - テキスト SMS メッセージで IAM Identity Center ユーザーに通知します。
- c. [追加のカスタムメッセージ]では、デフォルトの状態変化メッセージに加えて、送信するカ スタムメッセージを指定します。例えば、このアラームの対処方法をチームが理解するのに 役立つメッセージを指定することができます。
- d. [アラーム定義の作成]を選択します。

alarm-model-test > Create alar Step 1	Configure notification - <i>optional</i>
Define threshold Step 2	Recipients and message
Configure settings	Recipient Protocol
Configure notification	Email The second
	Additional custom message - optional Enter a message to send with the alarm details.
	Max length 128 characters
	Cancel Previous Create alarm definition

でアラームの詳細を表示する AWS IoT SiteWise Monitor

[アセット] ページでは、プロジェクトに関連するあらゆるアセットのアラームを表示し、対応することができます。ポータル管理者は、ポータル内のすべてのアセットにアクセスでき、[アセット] ページを使用して、すべてのアセットのアラームを表示および設定することができます。

アラームの詳細を見るには。

1. ナビゲーションバーで、[Assets] (アセット) アイコンを選択します。



2. (オプション)特定のプロジェクトのアセットのみを表示するには、プロジェクトドロップダウン リストでプロジェクトを選択します。

Assets	
Add asset to project	
Assets Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more 🖸	De
All portal assets	
▼ Demo Wind Farm Asset	
Demo Turbine Asset 1	
Demo Turbine Asset 2	

3. [Assets] (アセット) 階層でアセットを選択します。

🚺 Tip

アセット横の矢印を展開すると、そのアセットのすべての子アセットが表示されます。

- 4. [Assets] (アセット) タブを選択します。
- 5. 表示するアラームを選択します。

アラームの詳細ページが開きます。アラームの設定、状態履歴、通知設定を確認することができ ます。

のアラームに応答する AWS IoT SiteWise

[アセット] ページでは、アラームに対応することで、アラームを見たことをチームに知らせることが できます。アラームが発生したときに、アラームの内容や取った行動をメモとして残すことができま す。アクティブなアラームが非アクティブになる前に確認しないと、アラームはラッチされた状態に なります。ラッチされた状態は、アラームがアクティブになり、確認されなかったことを示します。 機器やプロセスを確認し、ラッチされたアラームを確認する必要があるかもしれません。

アラームに対応するために、次のことができます。

アラームを確認することで、問題に対処していることを示すことができます。

• アラームをスヌーズして、一時的に無効にします。

トピック

- アラームを承認する
- アラームをスヌーズする

アラームを承認する

アラームがアクティブまたはラッチされている場合、それを承認することで、チームに問題を処理し ていることを示すことができます。アラームを認識したときに、そのアラームに関するメモを残すこ とができます。

次の状態を持つアラームを確認できます。

- ・アクティブ
- [Latched] (ラッチ済み)
 - Note

お客様のチームは、確認応答オプションに対応していないアラームを設定することができ ます。これらのアラームを承認することはできず、これらのアラームは [承認済み] または [ラッチされた] 状態を持つことはできません。

アラームを確認するには。

1. ナビゲーションバーで、[Assets] (アセット) アイコンを選択します。



 (オプション) 特定のプロジェクトのアセットのみを表示するには、プロジェクトドロップダウン リストでプロジェクトを選択します。
Assets	
Add asset to project	
Assets Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more 🔀	De
All portal assets	
▼ Demo Wind Farm Asset	
Demo Turbine Asset 1	
Demo Turbine Asset 2	

3. [Assets] (アセット) 階層でアセットを選択します。

Tip アセットの横にある矢印を選択すると、そのアセットのすべての子アセットが表示されます。

- 4. [Assets] (アセット) タブを選択します。
- 5. 承認するアラームを選択します。
- 6. [Acknowledge] (承認)を選択します。

コメントを入力するモーダルが表示されます。

- 7. (オプション) アラームに関する [コメント]、またはアラームを確認するためのアクションを入力 します。
- 8. [承認]を選択します。

アラームの状態が [承認済み] に変化します。

アラームをスヌーズする

アラームをスヌーズして、一時的に無効にすることができます。スヌーズしている間は、アラームの 変更を感知しません。機器やプロセスが壊れたり誤動作していることを認識している場合、アラーム を鳴らす必要がないため、このような方法をとることがあります。スヌーズした時にアラームに関す るメモを残すことができます。

次の状態にあるアラームをスヌーズすることができます。

- •[普通]
- ・[アクティブ]
- ・ [承認済み]
- [ラッチ済み]
- ・[スヌーズ済み]

アラームをスヌーズするには。

- 1. ナビゲーションバーで、[Assets] (アセット) アイコンを選択します。
 - ÷
- 2. (オプション)特定のプロジェクトのアセットのみを表示するには、プロジェクトドロップダウン リストでプロジェクトを選択します。

Assets	
Add asset to project	
Assets Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more All portal assets	
▼ Demo Wind Farm Asset	
Demo Turbine Asset 1	
Demo Turbine Asset 2	

3. [Assets] (アセット) 階層でアセットを選択します。

Tip アセットの横にある矢印を選択すると、そのアセットのすべての子アセットが表示されます。

- 4. [Assets] (アセット) タブを選択します。
- 5. スヌーズするアラームを選択します。
- 6. [Snooze] (スヌーズ) を選択します。

スヌーズ時間を指定したり、コメントを入力したりできるモーダルが開きます。

- 7. [スヌーズ時間]を入力すると、アラームをスヌーズすることができます。
- 8. (オプション) アラームに関する [コメント] を入力します。
- 9. [スヌーズ]を選択します。

アラームの状態が [スヌーズ済み] に切り替わります。指定した時間だけ [スヌーズ済み] された ままになります。

のアラームを設定する AWS IoT SiteWise

[アセット] ページでは、プロジェクト所有者が各アラームを設定し、機器やプロセスに合わせて設定 することができます。アラームのしきい値や通知設定を更新することができます。

🚺 メモ

- クラウドで検出するようにチームが設定したアラームのみを設定できます AWS。外部ア ラームは設定できません。
- カスタマイズできるのは、チームが設定したアラームのプロパティのみです。たとえば、 AWS 管理者がしきい値または通知受信者を、変更できない静的値として定義する場合が あります。

アラームの設定するには。

1. ナビゲーションバーで、[Assets] (アセット) アイコンを選択します。



 (オプション) 特定のプロジェクトのアセットのみを表示するには、プロジェクトドロップダウン リストでプロジェクトを選択します。

Assets	
Add asset to project	
Assets Your devices, equipment, and processes are each represented as assets. Learn more 🔀	De
All portal assets	
▼ Demo Wind Farm Asset	
Demo Turbine Asset 1	
Demo Turbine Asset 7	

3. [Assets] (アセット) 階層でアセットを選択します。

🚺 Tip

アセットの横にある矢印を選択すると、そのアセットのすべての子アセットが表示され ます。

- 4. [アセット] タブを選択します。
- 5. 設定するアラームを選択します。
- 6. [設定]を選択します。
- 7. [アラーム設定] ページで、次のいずれかを実行します。
 - a. アラームのしきい値を編集します。アラームがモニタリングしているプロパティの最近の データで、しきい値をプレビューすることができます。

1

if max_temp_c > 10 =
16

- b. アラーム通知の新しい [通知受信者] を選択します。組織内の AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center) ユーザーを選択できます。
- c. アラーム通知のメッセージ [プロトコル] を変更します。
- d. 通知に含める [カスタムメッセージ] を変更します。通知メッセージには、このメッセージ とアラーム状態変化に関する情報が含まれます。
- 8. [Save] を選択します。

ダッシュボードでアラームを視覚化する

プロジェクト所有者は、ダッシュボードにアラームを追加して、アラームの状態をデータとして、ア ラームを他のプロパティのしきい値として視覚化することができます。

- アラームを持つプロパティを視覚化に追加して、そのプロパティのデータ上にアラームをしきい値として表示します。
- [status] (状態) ウィジェットや [table] (テーブル) ウィジェットにアラームを追加し、ダッシュボードにアラームの状態を表示することができます。

Note

アラームを持つプロパティを視覚化に追加すると、視覚化には自動的にアラームがしきい値 として含まれます。

詳細については、以下の各トピックを参照してください。

- AWS IoT SiteWise Monitor プロジェクトでダッシュボードを作成する
- AWS IoT SiteWise Monitor でビジュアライゼーションを追加する
- ビジュアライゼーションをカスタマイズする

キーボードとマウスのショートカット。

AWS IoT SiteWise Monitorでは、次のショートカットを使って、特定の作業を素早く行うことができます。

ショートカットリファレンス。

ショートカット。	説明
マウスをダブルクリックします。	選択したポイントで視覚化を拡大表示します。
Shift キーを押しながらマウスをダブルクリッ クします。	選択したポイントの視覚化を縮小表示します。
マウスをドラッグします。	選択した時間範囲で視覚化を拡大表示します。
Shift キーを押しながらマウスをドラッグする 。	視覚化の時間範囲を左右にシフトします。

のドキュメント履歴 AWS IoT SiteWise Monitor

次の表に、このリリースのドキュメントを示します AWS IoT SiteWise。

変更	説明	日付
<u>アラームの一般提供</u>	アラーム機能は一般公開され ています。ポータル管理者 は、SiteWise Monitor のポー タルでアラーム定義を作成す ることができます。	2021 年 5 月 27 日
<u>リージョンへの参入</u>	中国 (北京) AWS IoT SiteWise で開始されました。	2021 年 2 月 3 日
<u>アラーム</u>	SiteWise Monitor のアラーム のサポートに関する情報を追 加しました。機器やプロセス をモニタリングするためのア ラームを視覚化し、設定し、 対応することができます。	2020 年 12 月 15 日
[<u>Table visualization types]</u> (テーブル視覚化型)。	テーブルの表示型に関する情 報を追加しました。テーブル ウィジェットを使用すると、 複数のプロパティの情報をコ ンパクトに視覚化して表示す ることができます。	2020 年 11 月 24 日
[<u>Status property value labels]</u> (状態プロパティ値ラベル)。	状態ウィジェットのアセット プロパティの単位と値のラベ ルを切り替える方法について の情報を追加しました。	2020 年 11 月 5 日
[<u>Status visualization types]</u> (状 態視覚化の型)。	状態視覚化の型に関する情報 を追加しました。状態ウィ ジェットを使用して、プロパ	2020 年 10 月 16 日

ティの現在または過去の状態 を表示することができます。 視覚化のトレンドラインの設 2020年8月20日 [Visualization trend lines] (視覚 化トレンドライン)。 定方法に関する情報を追加 しました。データの線形回帰 を表示して、トレンドを視覚 化し、識別することができま す。 [Scatter visualization type] (散 散布図の表示型に関する情報 2020年7月21日 布図の表示型)。 を追加しました。散布図で は、個々のデータポイントを 線なしで表示することができ ます。 [Visualization thresholds] (視覚 データが正常な動作範囲外に 2020年7月1日 化のしきい値)。 ある場合に、視覚化にしきい 値を設定する方法について情 報を追加しました。 2020年1月31日 [Keyboard and mouse AWS IoT SiteWise Monitorで shortcuts] (キーボードとマウ 特定の作業を素早く行うた スのショートカット)。 めのキーボードとマウスの ショートカットの使用方法に 関する情報を追加しました。

<u>ダッシュボードページ、プロ</u> <u>ジェクト別アセット、KPIチ</u> <u>ャートの更新</u>	[Dashboards page] (ダッシュ ボードページ) で、すべての ダッシュボードを一度に見る ことができるようになりまし た。プロジェクトの所有者や ビューワーであれば、[Assets page] (アセットページ) でプ ロジェクトのアセットデータ を探索できるようになりまし た。プロジェクト所有者であ れば、[KPI chart] (KPI チャー ト) に複数のアセットプロパ ティを追加できるようになり ました。	2019年12月20日
<u>AWS IoT SiteWise Monitor リ</u> リース	AWS IoT SiteWiseのバージョ ン 2 の機能として、SiteWise Monitor をリリースしました 。SiteWise Monitor を使用 すると、AWS 管理者は、 組織のメンバーが AWS IoT SiteWiseに保存されている運 用データを視覚化し、モニタ リングするためのウェブポー タルを作成することができま す。	2019年12月2日

翻訳は機械翻訳により提供されています。提供された翻訳内容と英語版の間で齟齬、不一致または矛 盾がある場合、英語版が優先します。