

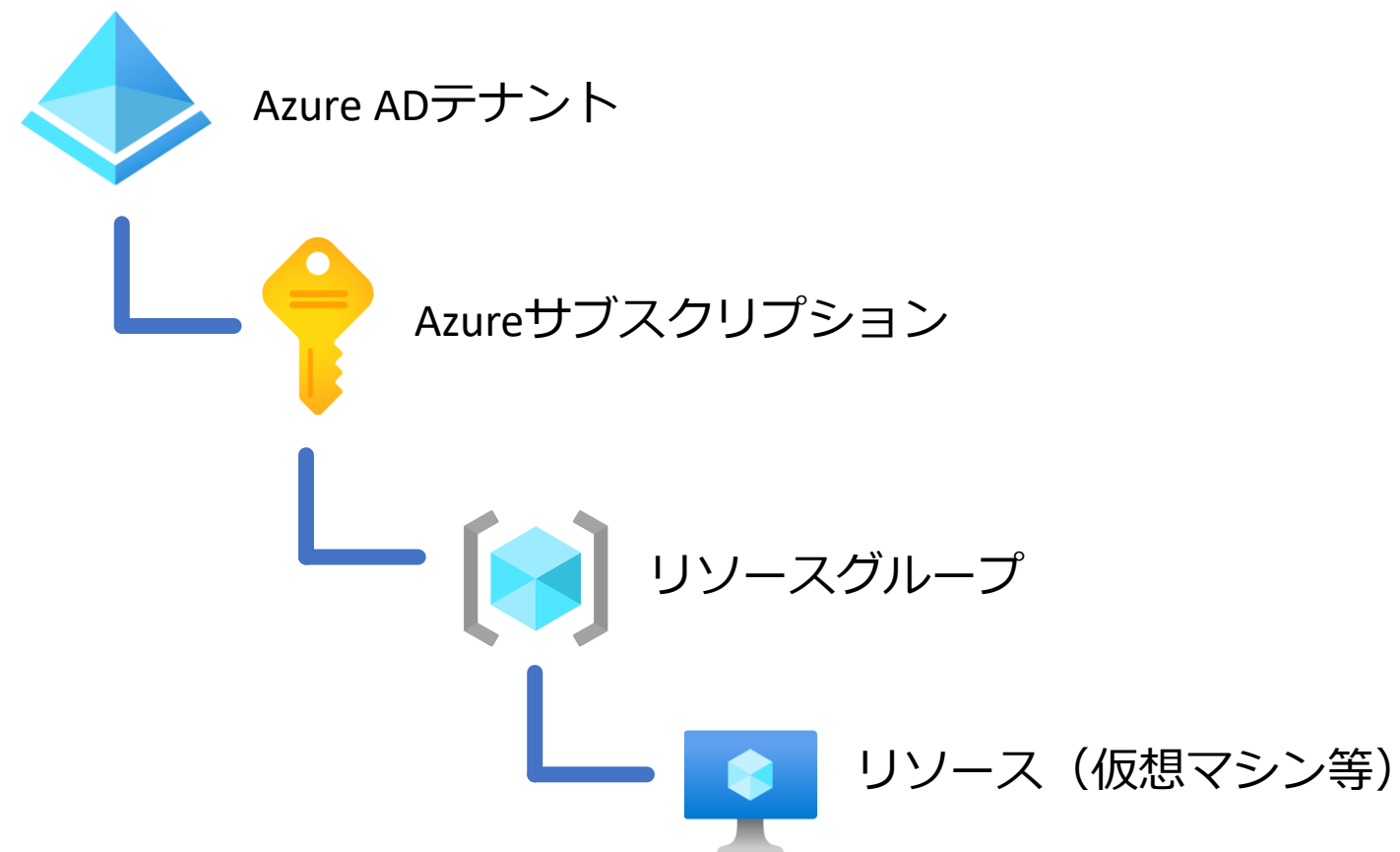
Azureのリソース管理

2023/7/31

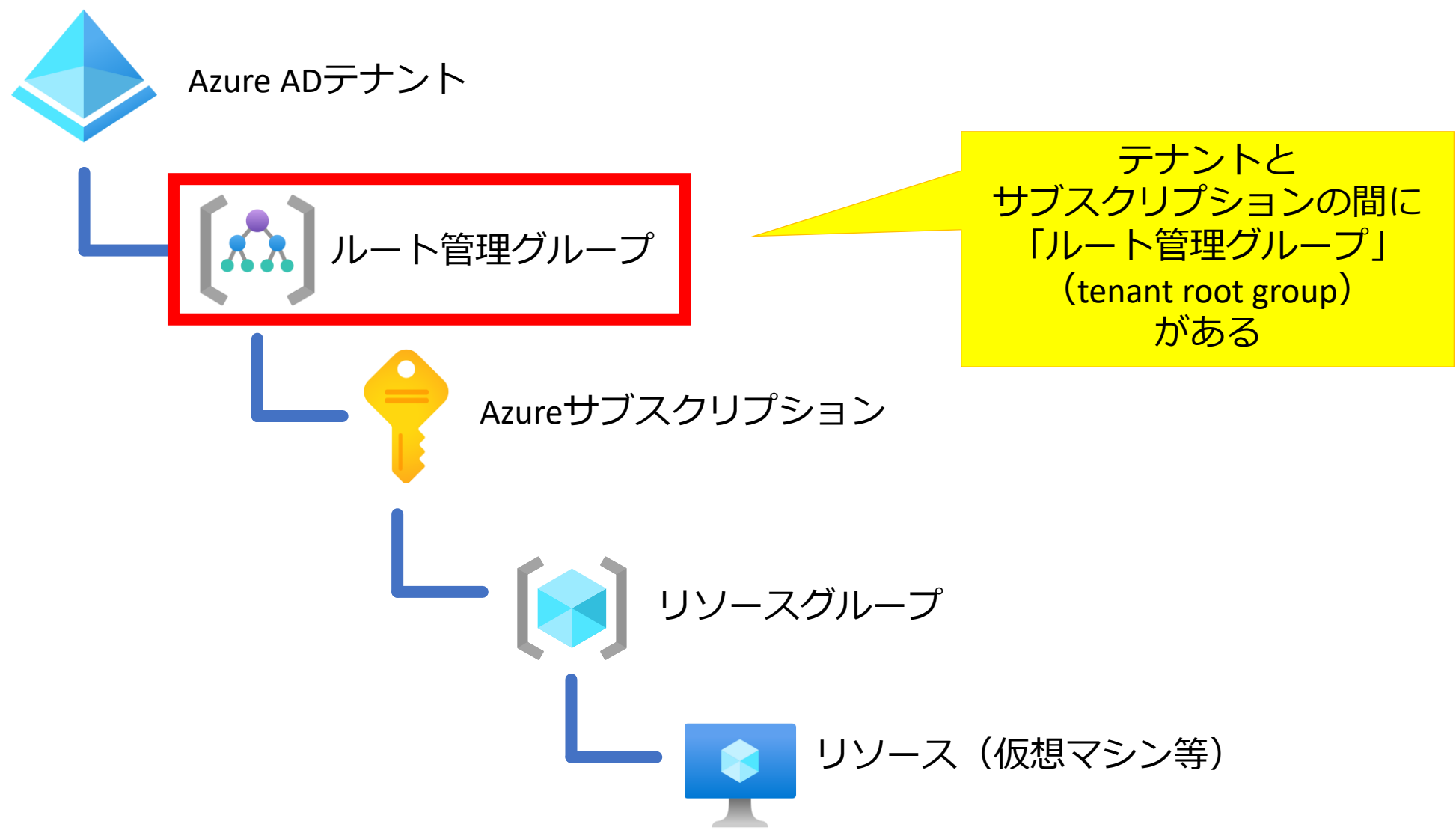
Azureリソースの階層

管理グループ> サブスクリプション> リソースグループ> リソース

2018/7/30までのAzureの構造。まだ「管理グループ」はなかった。



2018/7/31、「管理グループ」が登場。サブスクリプションをグループ化できるようになった。

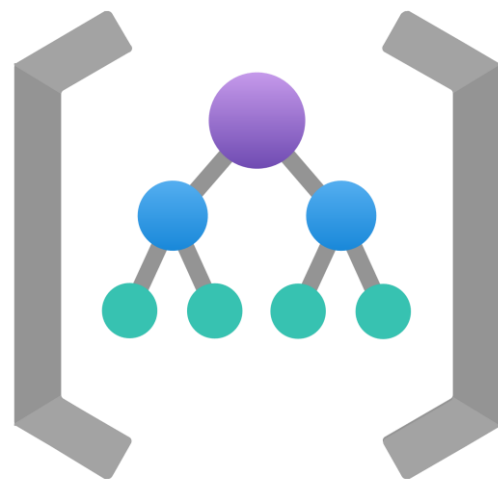


この資料では、これ以降、Azure ADテナントの記載は省略する。
(テナントはAzureのリソース管理の「スコープ」ではなく、ルールが異なるため)



Azureのリソースは、管理グループ>サブスクリプション>リソースグループ>リソースという階層構造で管理されている。この4つをまとめて「**スコープ**」という。



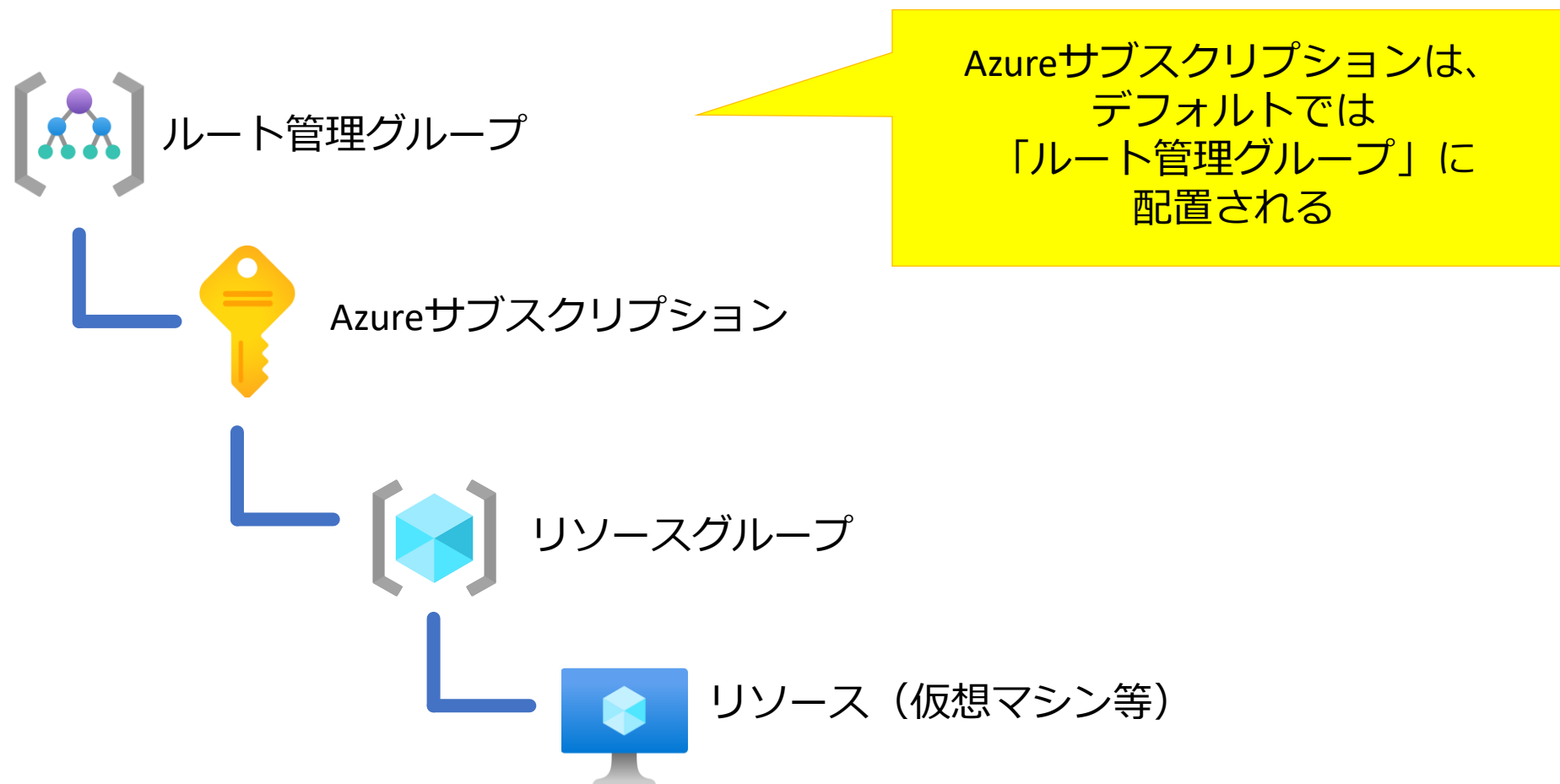


管理グループ

サブスクリプションをグループ化するしくみ

2018/7/31～

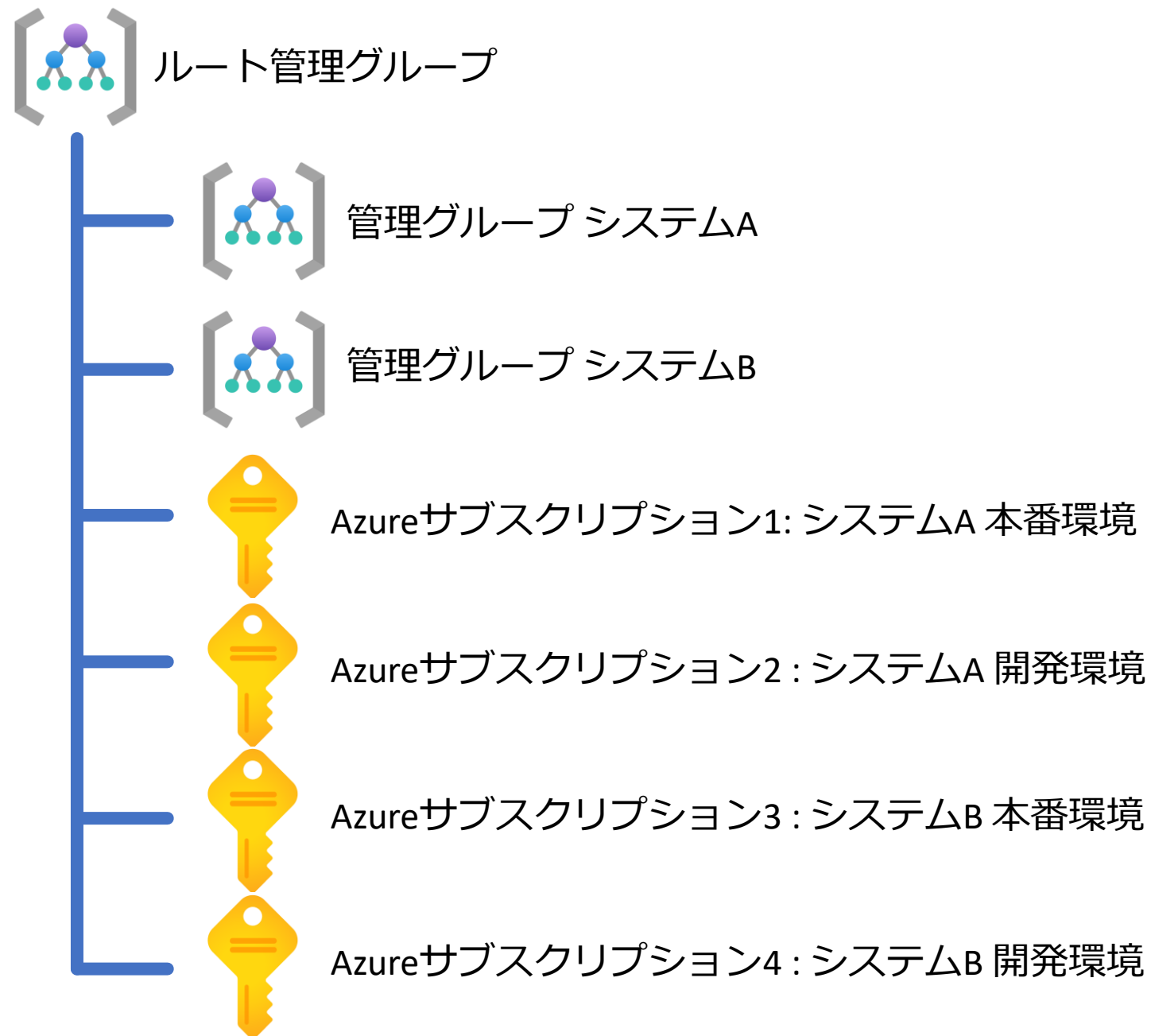
管理グループは、サブスクリプションをグループ化するしくみ。



たとえば、以下のように、サブスクリプションが多くなってきた場合



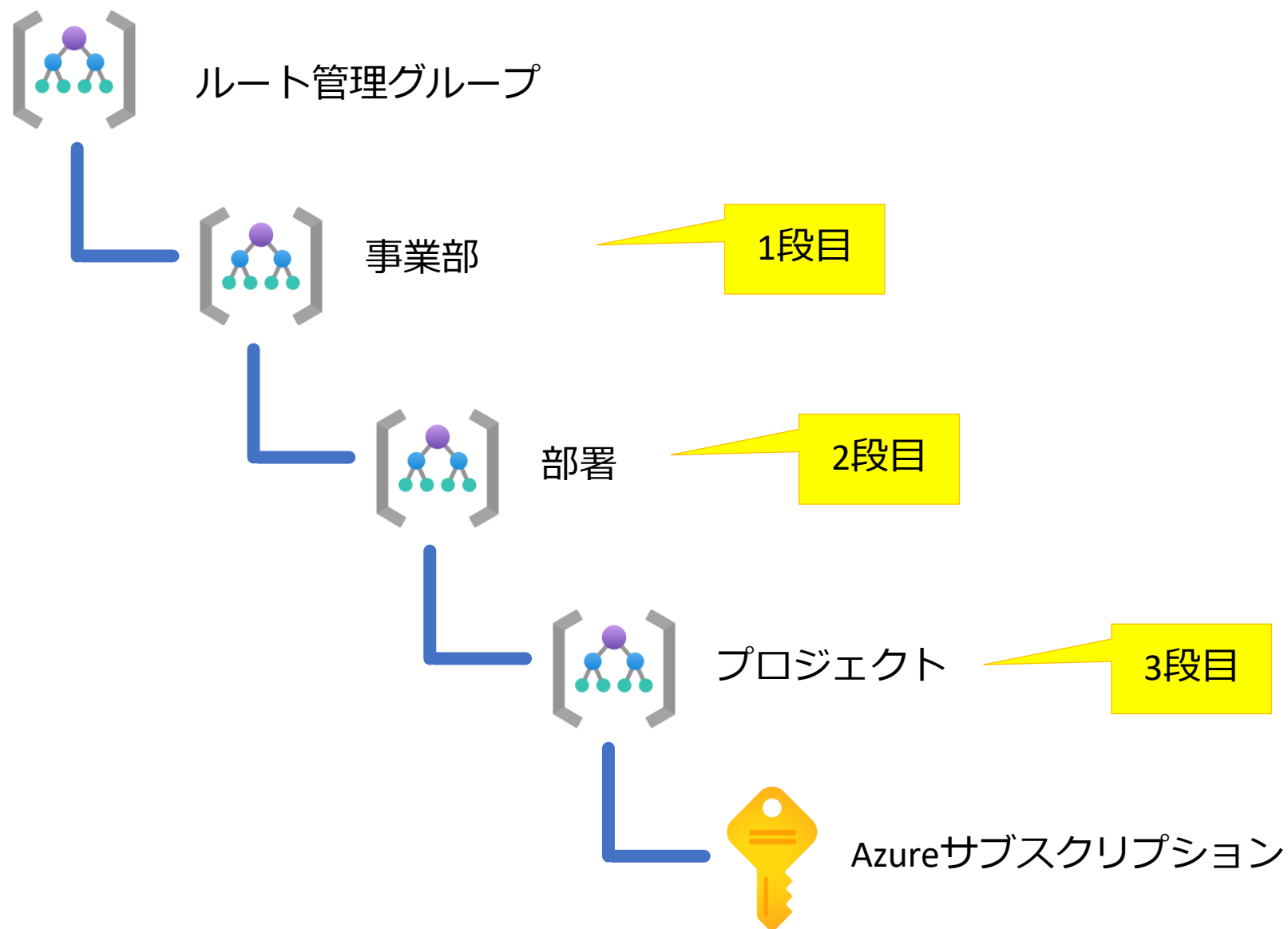
ルート管理グループ以下に、各システム用の、新しい管理グループを作る。



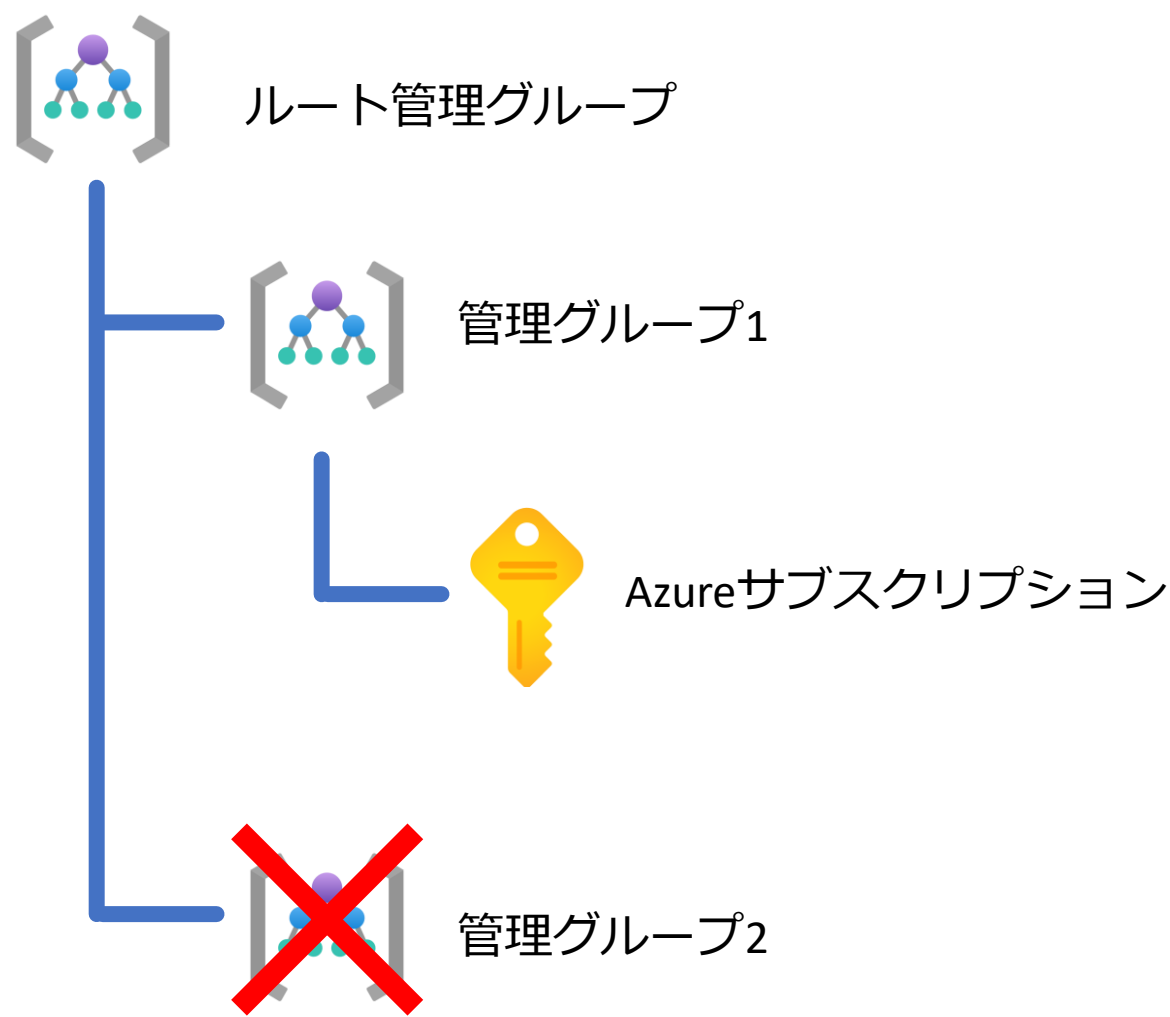
そして、管理グループの下に、サブスクリプションを移動する。これで管理しやすくなった。



管理グループは、6段まで階層構造にすることができ、組織の構造などを表現できる。



空の管理グループは、削除が可能。



「管理グループ」は画面左上のポータルメニューには含まれていないので、画面上の検索から表示する。

Microsoft Azure

管理グループ

ホーム > contoso | ユーザー >

Hiromichi Ya

ユーザー

検索

概要

監査ログ

すべて サービス (1) リソース (0) リソース グループ (0)

Azure Active Directory

サービス

管理グループ

すべてのサブスクリプションを検索しています。

管理グループの作成

ホーム >

 **管理グループ**  ...

contoso

<<

概要

作業の開始

設定

作成

サブスクリプションの追加

更新

すべてを展開または折りたたむ

CSV にエクスポート

管理グループを使用してサブスクリプションをグループ化します。既存のグループをクリックして、ドリルイン、詳細の表示、リスの管理を行います。 任意のサブスクリプションまたは管理グループを右クリックして、クイック操作を起動します。詳細については、[はじめに] タブをクリックしてください。

名前または ID で検索します

3 グループの 1 サブスクリプションを表示しています

↑↓ 名前	種類	ID	↑↓ 合計
<div><div>▼</div><div> Tenant Root Group</div></div>	管理グループ	d4b7e722-3a5c-42d1-9252-f0751571321c	1
<div><div></div><div> mg1</div></div>	管理グループ	mg1	0
<div><div>▼</div><div> mg2</div></div>	管理グループ	mg2	1
<div><div> 無料試用版</div></div>	サブスクリプション	e3caff01-2ee6-4bac-9acd-c46b4453a277	

管理グループの作成

以下の子になる新しい管理グループを作成 'Tenant Root Group'

管理グループ ID (作成後に更新することはできません) *

mg3



管理グループの表示名

mg3

Submit

キャンセル

新しい管理グループが作成された。サブスクリプションをここに移動して管理できる。

[+](#) 作成 [+](#) サブスクリプションの追加 [🔄](#) 更新 [☰](#) すべてを展開または折りたたむ [↓](#) CSV

i 管理グループを使用してサブスクリプションをグループ化します。既存のグループをクリックして、ドリルイン、の管理を行います。 任意のサブスクリプションまたは管理グループを右クリックして、クイック操作を起動しまは、[はじめに] タブをクリックしてください。

4 グループの 1 サブスクリプションを表示しています

↑↓ 名前	種類	ID
▼  Tenant Root Group	管理グループ	d4b7e722-3a5c-42d1-9252-f075157132
 mg1	管理グループ	mg1
▼  mg2	管理グループ	mg2
 無料試用版	サブスクリプション	e3caff01-2ee6-4bac-9acd-c46b4453a27
<div> mg3</div>	管理グループ	mg3



サブスクリプション

リソースの管理・課金の管理のしくみ

Azureのリソースを作成するには、サブスクリプションが必要。
サブスクリプションの中にリソースグループを作り、その中にリソースを作成する。
Azureの料金はサブスクリプションで集計され、サブスクリプションに設定された支払い方法で課金される。



Azureのリソースを作成するには、サブスクリプションが必要。
サブスクリプションの中にリソースグループを作り、その中にリソースを作成する。
Azureの料金はサブスクリプションで集計され、サブスクリプションに設定された支払い方法で課金される。



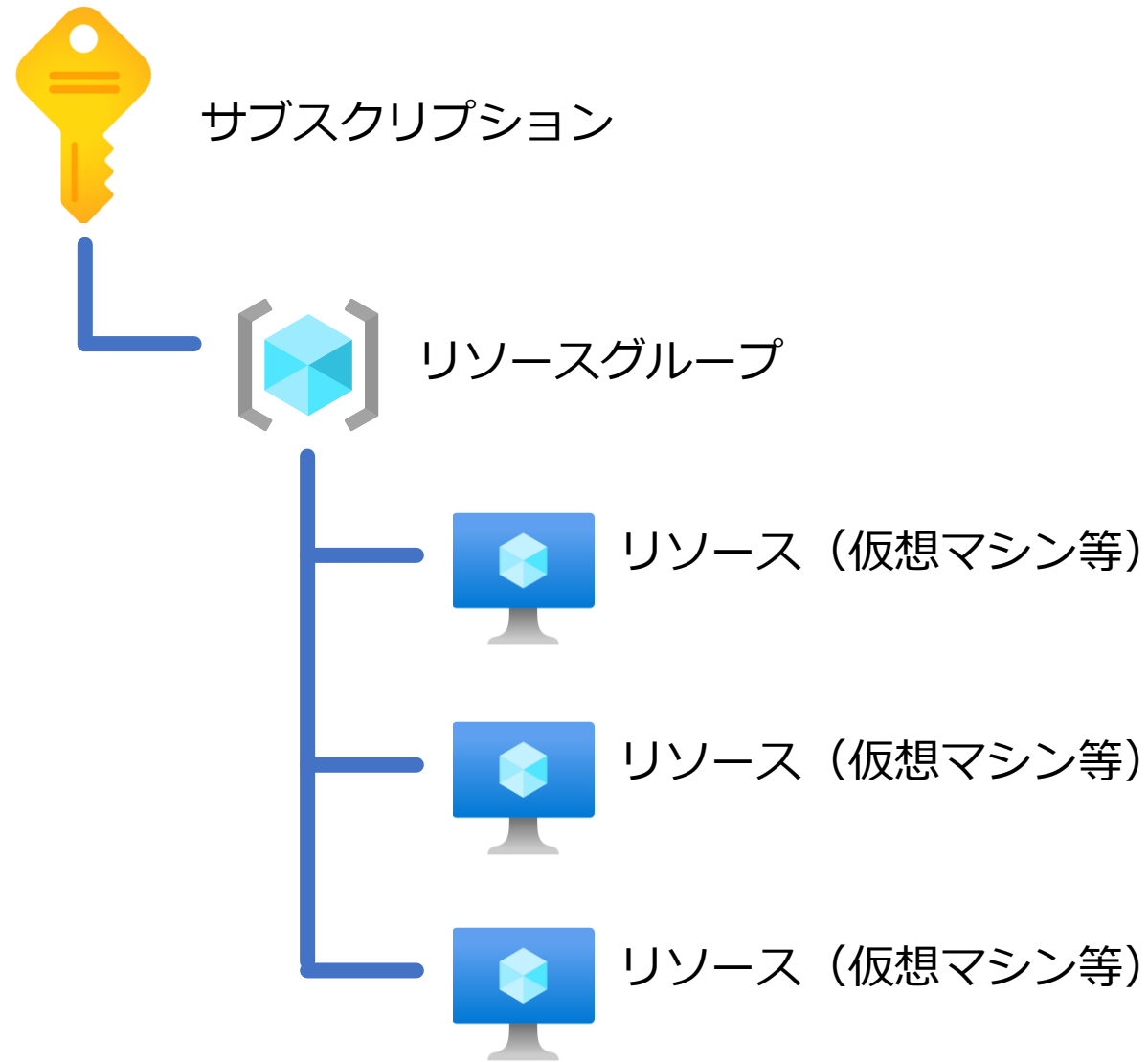
不要となったサブスクリプションは「キャンセル」（解約、取り消し）することも可能。



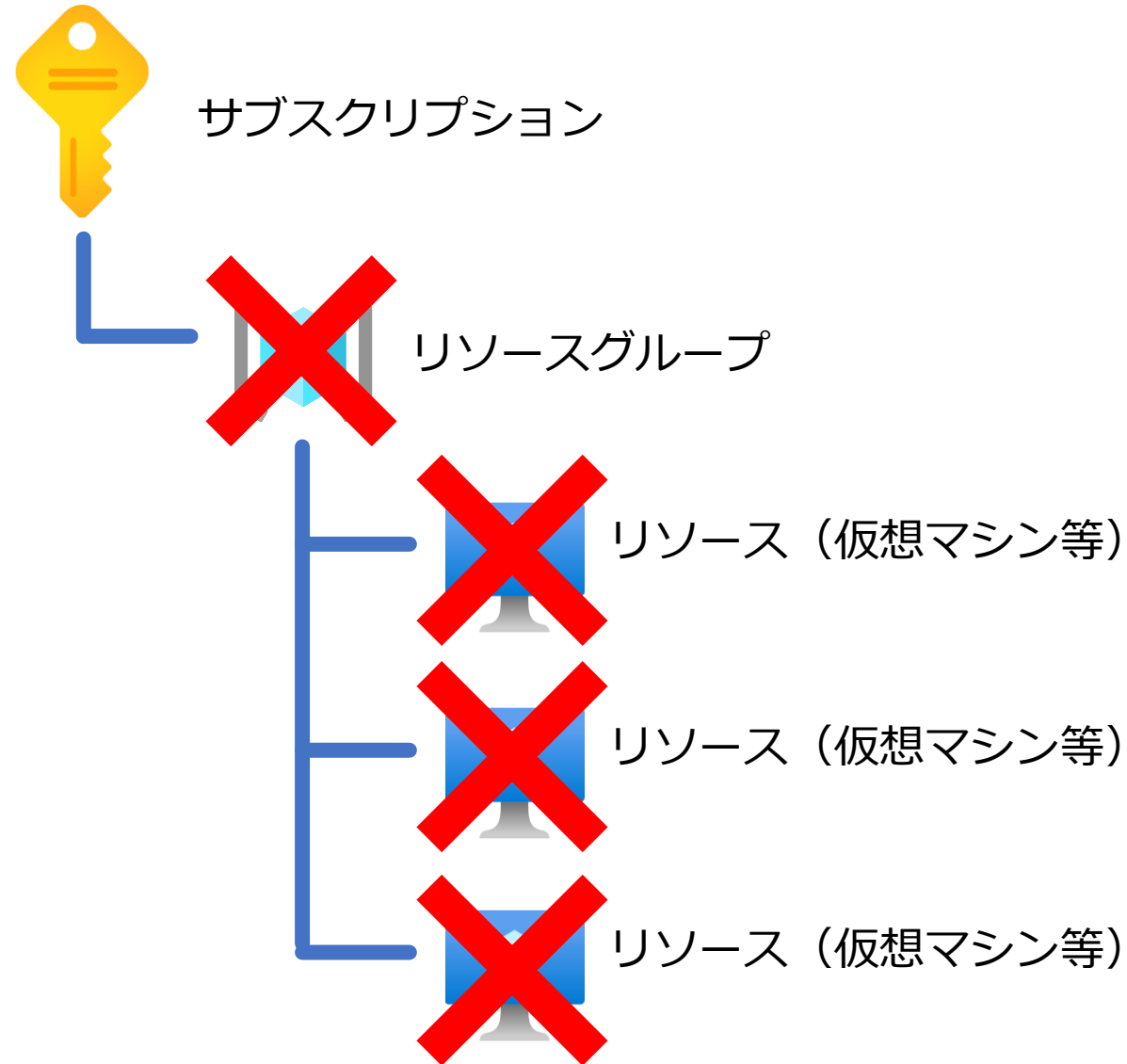
リソースグループ

リソースを束ねるしくみ

Azureのリソースは、リソースグループの中に作られる。
リソースを作る際に、そのリソースを含めるリソースグループを作成する必要がある。



リソースグループを削除すると、その中のリソースもまとめて削除される。
まとめて削除する必要があるリソースがある場合、それらを1つのリソースグループに入れておくとよい。



ロック

誤った削除や変更を防止するしくみ。

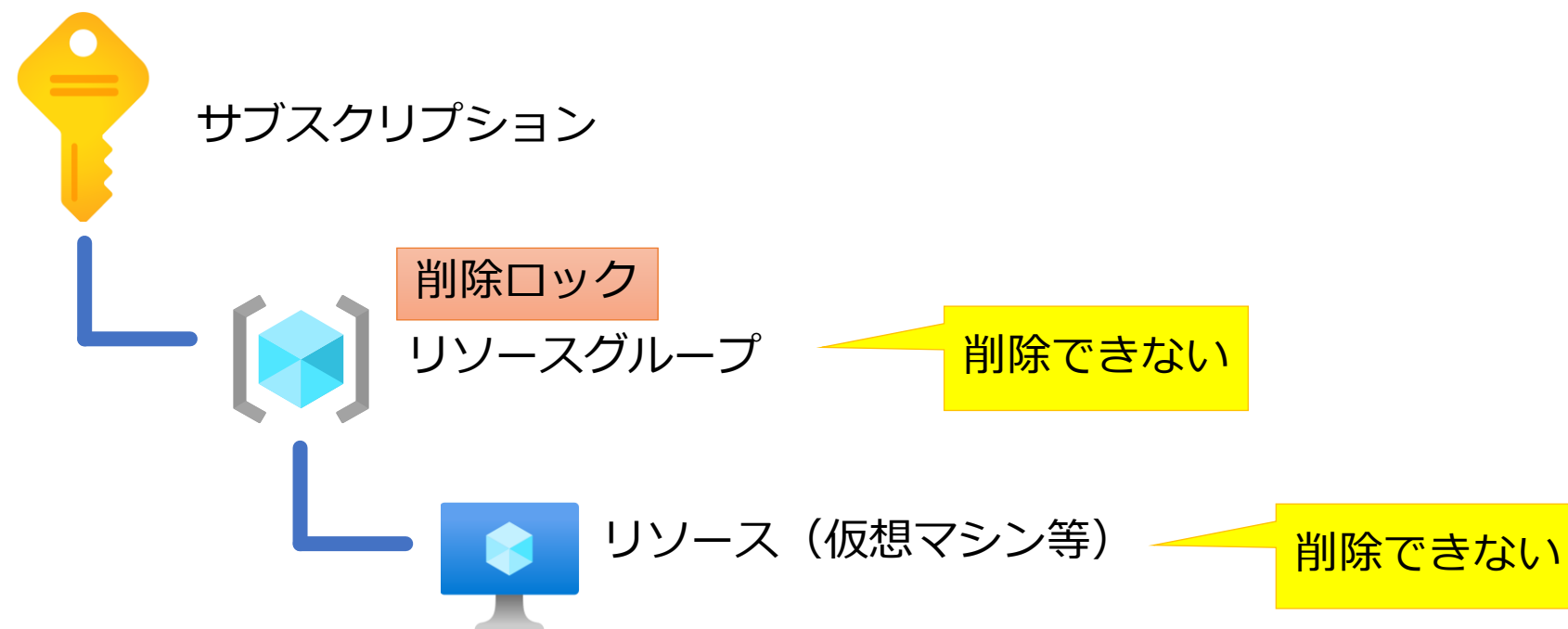
削除ロックと、読み取り専用ロックがある。

削除ロック: リソースの**削除**を防止する。

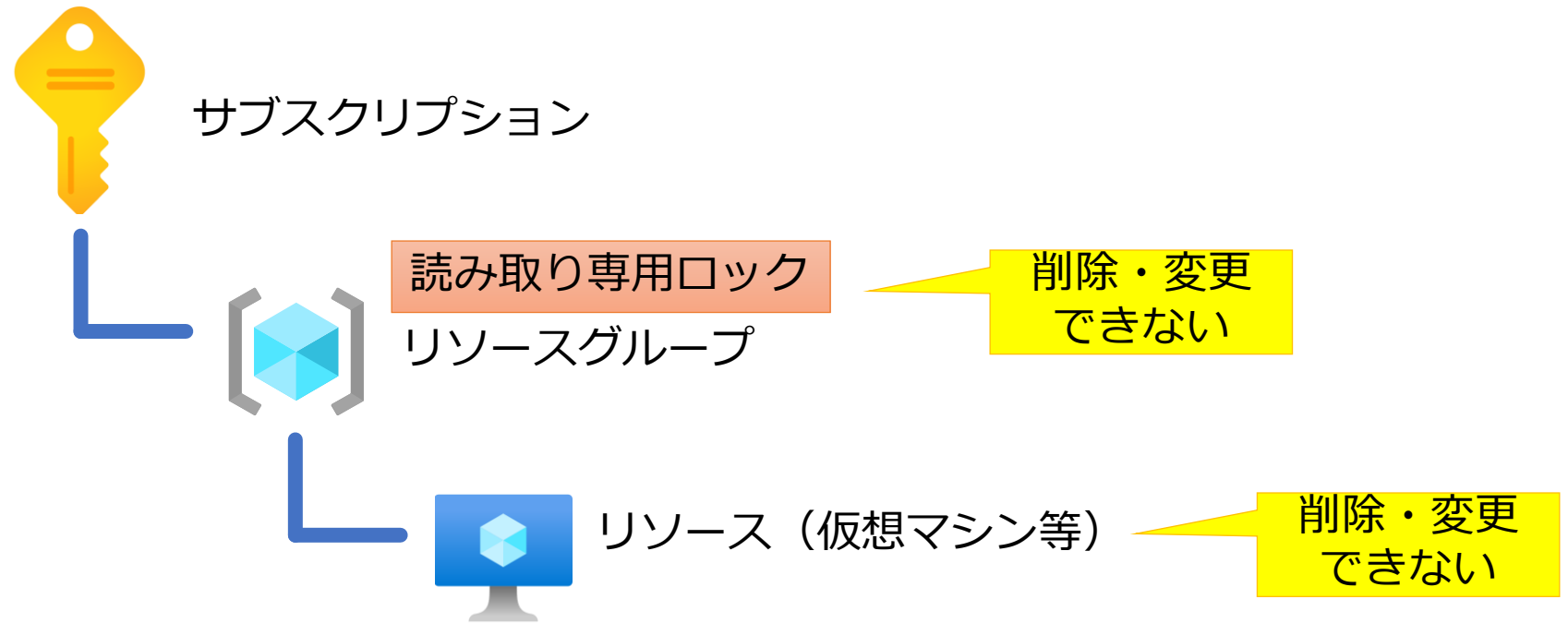
なお、削除ロックが設定されていても、リソースの設定の**変更は可能**。

サブスクリプション、リソースグループ、リソースに設定が可能。

削除ロックが設定されると、**ユーザーにリソースを削除する権限があったとしても**、削除ができなくなる。



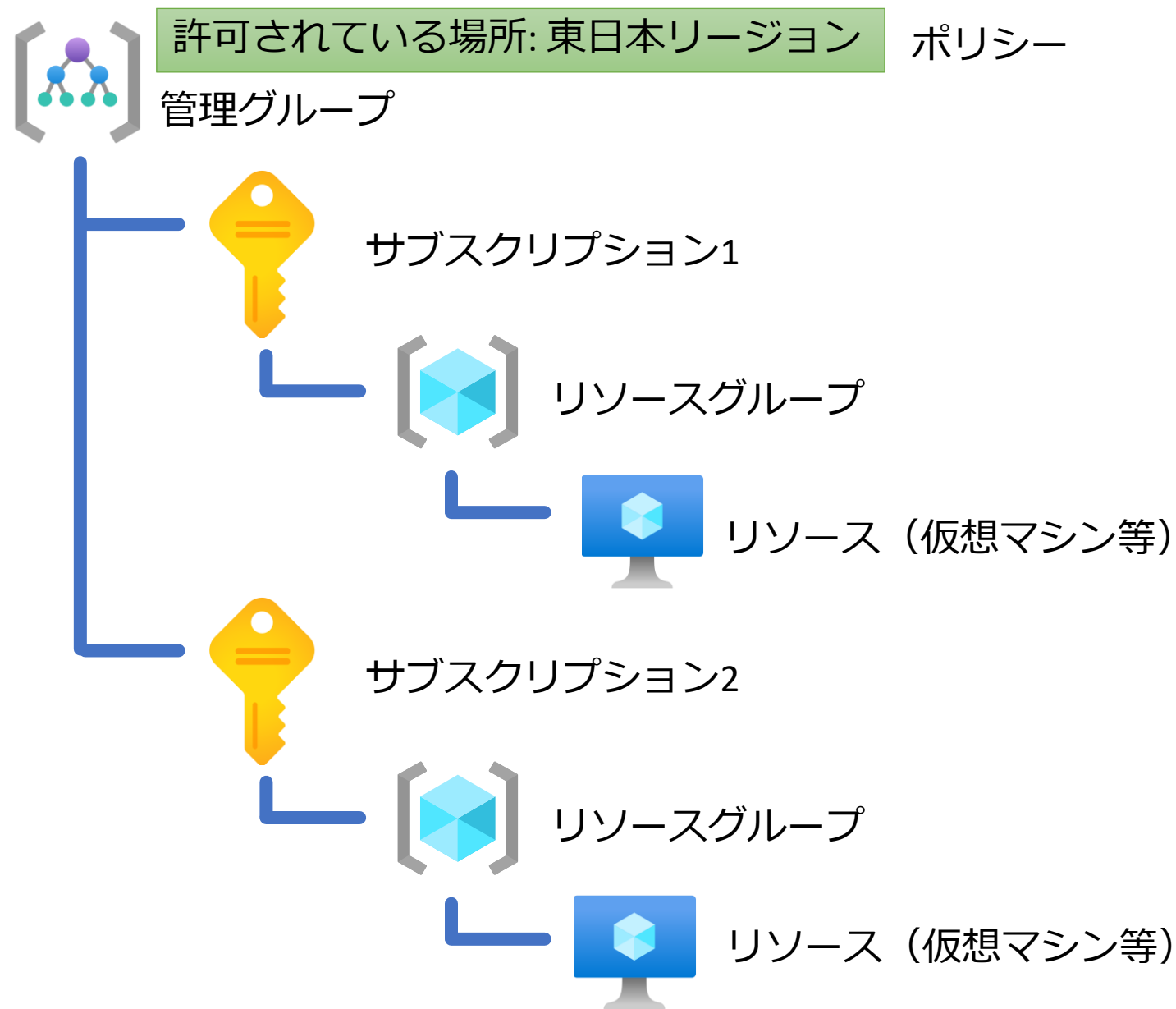
読み取り専用ロック: リソースの**削除と変更**を防止する。
サブスクリプション、リソースグループ、リソースに設定が可能。
読み取り専用ロックが設定されると、**ユーザーにリソースを削除・変更する権限があったとしても**、削除・変更ができなくなる。



ポリシー

リソースに、組織の標準ルールを設定するしくみ

ポリシーを設定して、組織の標準ルールを適用できる。
管理グループ・サブスクリプション・リソースグループ・リソースに設定可能。



ポリシーを設定して、組織の標準ルールを適用できる。
管理グループ・サブスクリプション・リソースグループ・リソースに設定可能。

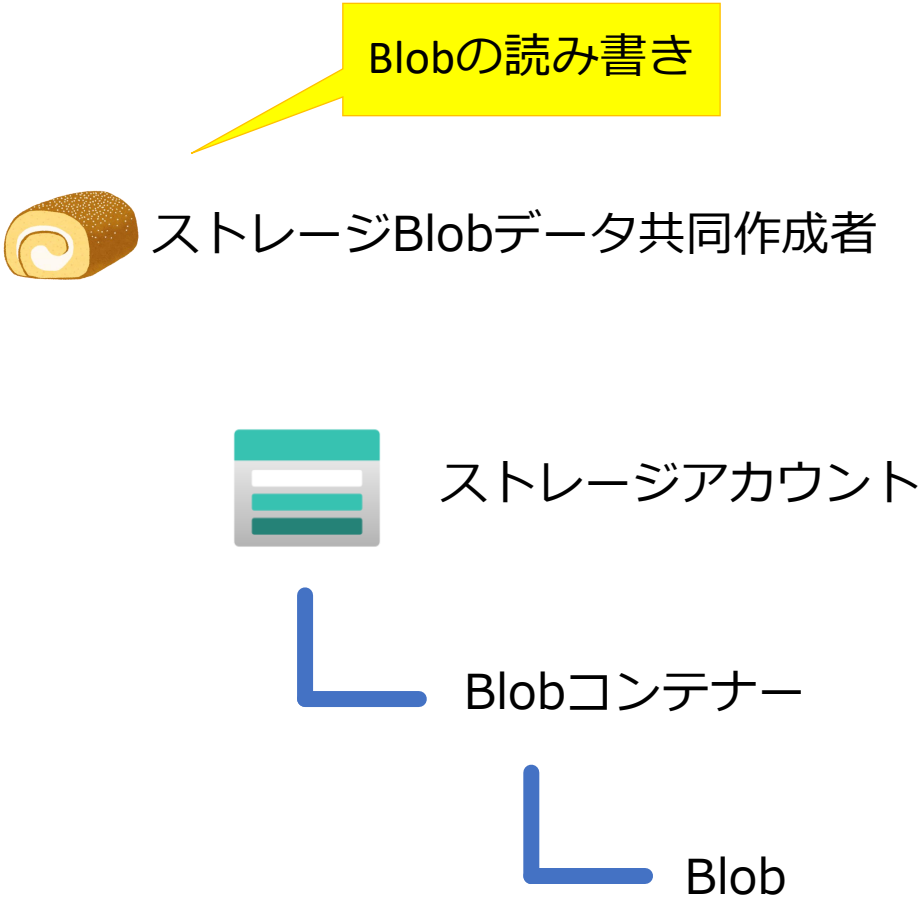




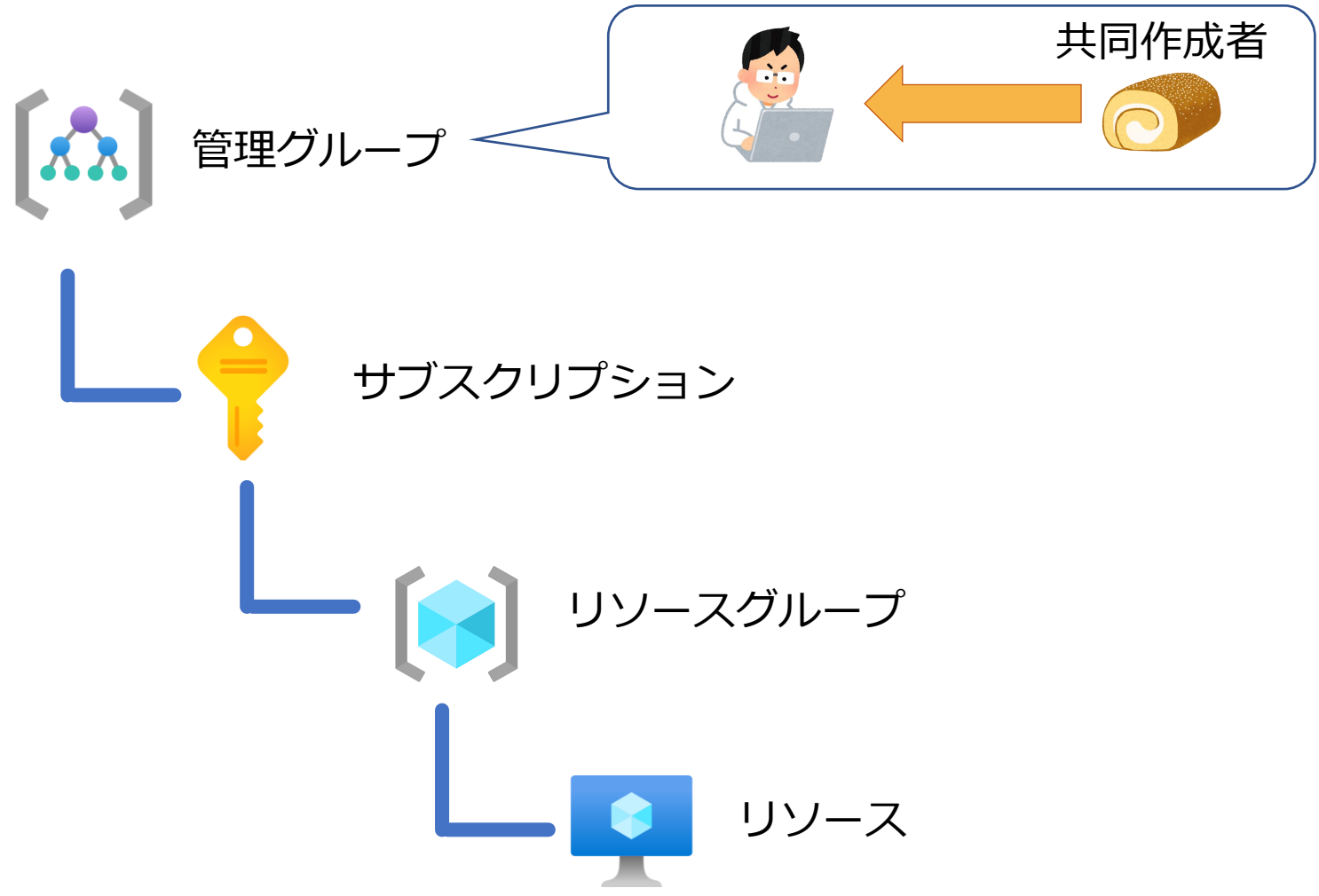
ロール

ユーザーに操作の許可を与えるしくみ

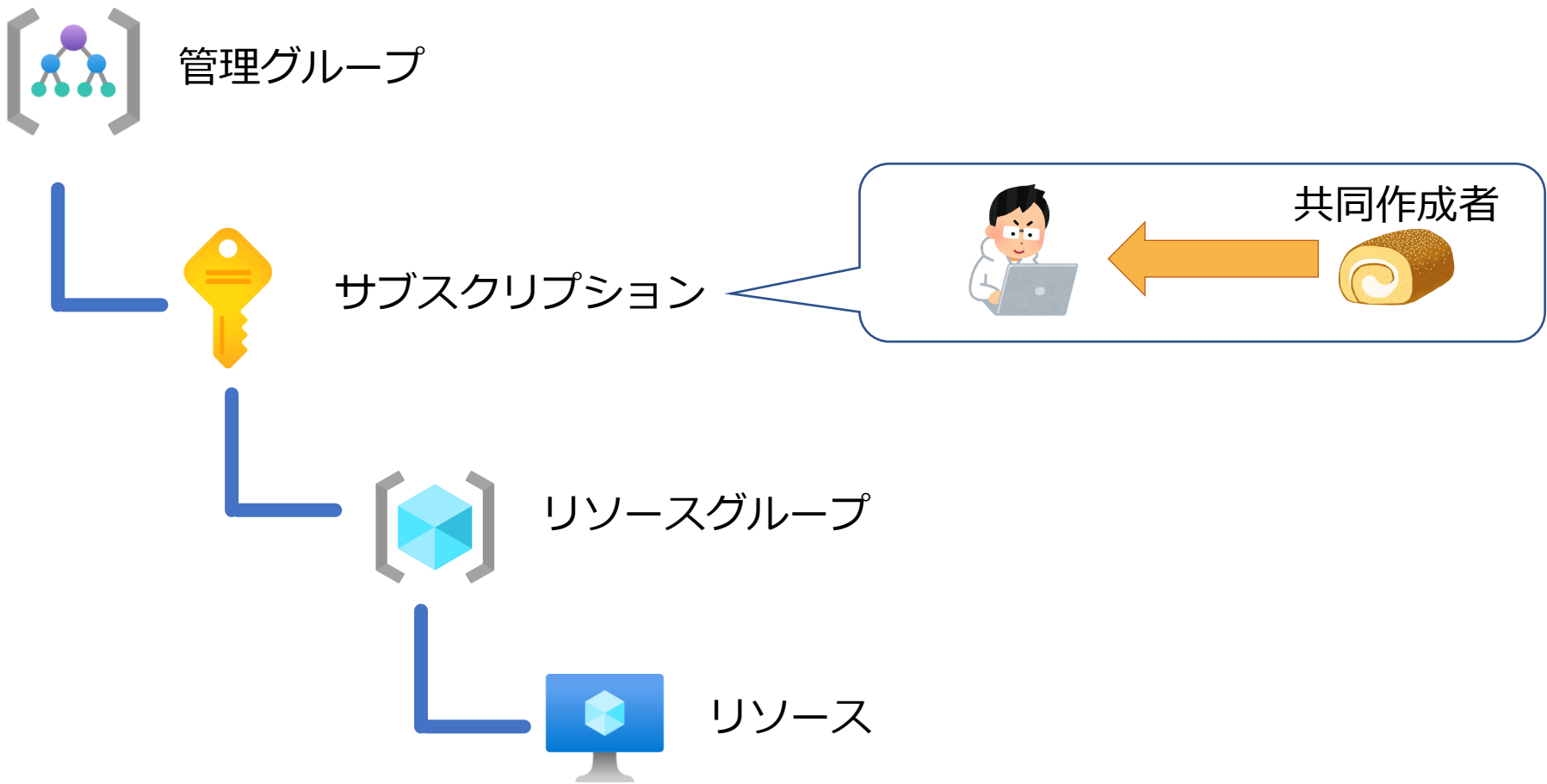
Azureのロール（一部）



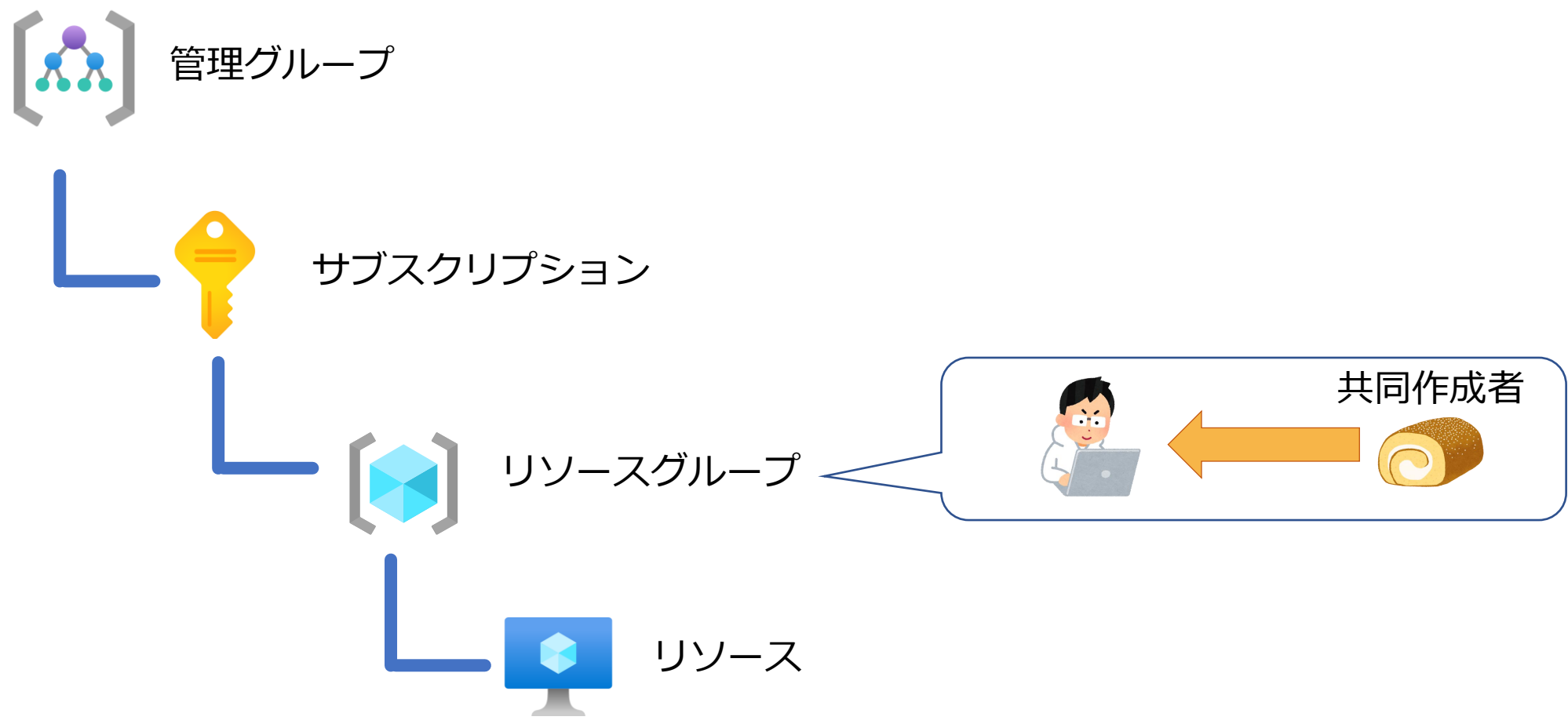
■ ロールの割り当て



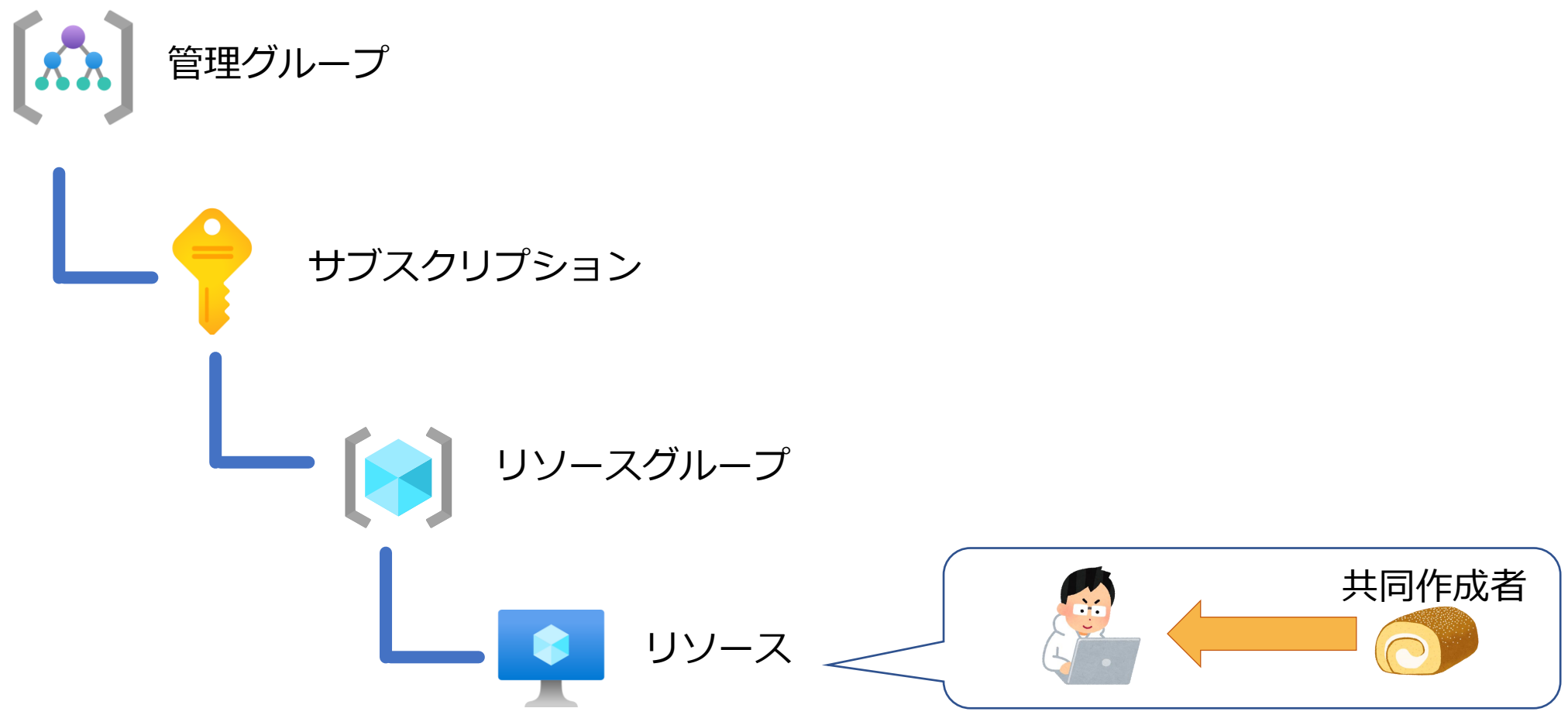
■ ロールの割り当て



■ ロールの割り当て



■ ロールの割り当て



カスタムロール

必要なアクションを含む、独自のロールを定義できる

■カスタムロールの定義と作成

【定義】 : customRoleDef.json

```
{
  "Name": "Support Request Contributor (Custom)",
  "IsCustom": true,
  "Description": "Allows to create support requests",
  "Actions": [
    "Microsoft.Resources/subscriptions/resourceGroups/read",
    "Microsoft.Support/*"
  ],
  "NotActions": [
  ],
  "AssignableScopes": [
    "/providers/Microsoft.Management/managementGroups/az104-02-mg1",
    "/subscriptions/SUBSCRIPTION_ID"
  ]
}
```

カスタムロールの名前

説明

このカスタムロールに含める
アクション

このカスタムロールを
割り当てできるスコープ

【作成】 : New-AzRoleDefinition -InputFile customRoleDef.json

タグ

サブスクリプション/リソースグループ/リソースに、管理のためのメタデータを付与。

■ タグの作成

Microsoft Azure

リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+ /)

ホーム > リソース グループ > rg1

rg1 | タグ

リソース グループ

検索

すべて削除

概要

アクティビティ ログ

アクセス制御 (IAM)

タグ

リソース ビジュアライザー

イベント

設定

デプロイ

セキュリティ

デプロイ スタック

ポリシー

プロパティ

タグは名前と値のペアで、同じタグを複数のリソースやリソース グループに適用することでリソースを分類したり、統合した請求を小文字と大文字で区別されませんが、タグ値は大文字と小文字が区別されます。[タグに関する詳細情報](#)

タグ データはグローバルにレプリケートされるため、リソースの安全性を低下させたり、個人情報や機密情報が含まれたりする可能性があります。

名前 ⓘ	値 ⓘ
owner	: yamada
project	: x
environment	: production
costcenter	: 1234
	:

適用

変更の破棄

■ タグの確認

Microsoft Azure

リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

📧

📄

🔔3

⚙️

❓

👤

ホーム > リソース グループ > rg1 >

🇬🇧

st9283749287342

☆ ☆ ...

ストレージ アカウント

🔍 検索

⏪

🇬🇧 概要

📅 アクティビティ ログ

🏷️ タグ

🔧 問題の診断と解決

👤 アクセス制御 (IAM)

🔄 データ移行

⚡ イベント

📁 ストレージ ブラウザー

🗣️ Storage Mover

データ ストレージ

🇬🇧 コンテナー

📁 ファイル共有

📶 アップロード

📁 Explorer で開く

🗑️ 削除

➡️ 移動

🔄 最新の情報に更新

📱 モバイルで開く

📄 CLI / PS

...

📄 要点

JSON ビュー

リソース グループ (移動)

: rg1

パフォーマンス

: Standard

場所

: Japan East

レプリケーション

: 読み取りアクセス geo 冗長ストレージ (RA-)

プライマリまたはセカンダリ ロケーション

: プライマリ: Japan East、セ; アカウントの種類

: StorageV2 (汎用 v2)

サブスクリプション (移動)

: Azure Pass - スポンサー プ

プロビジョニングの状態

: 成功

サブスクリプション ID

: 845d9d47-3673-4aa8-af38-l

作成日

: 2023/7/31 14:43:39

ディスクの状態

: プライマリ: 利用可能、セカ

タグ (編集)

: owner : yamada

project : x

environment : production

costcenter : 1234

プロパティ

監視

機能 (7)

推奨事項 (0)

チュートリアル

ツールおよび SDK

🇬🇧 Blob service

階層構造の名前空間

無効

🔒 セキュリティ

REST API 操作の安全な転送を必須にする



有効

■ 「タグ」画面でのタグの一覧表示


Microsoft Azure


リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+ /)

ホーム >

 タグ  ...

dev20 (dev20923874.onmicrosoft.com)


 更新


タグは名前と値のペアで、同じタグを複数のリソースやリソース グループに適用することでリソースを分類したり、統合した請求を表示したりできる。が区別されます。[タグに関する詳細情報](#) 


サブスクリプション: Azure Pass - スポンサー プラン


フィルター項目...

タグ ↑↓

 costcenter : 1234

 environment : production

 owner : yamada

 project : x

■特定のタグが付いたリソースの検索

Microsoft Azure

リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+)

3

ホーム > タグ >

タグ project : x のリソース

dev20 (dev20923874.onmicrosoft.com)

ビューの管理

更新

CSV にエクスポート

クエリを開く

タグの割り当て

任意のフィールドのフィルター...

サブスクリプション 次の値と等しい すべて

種類 次の値と等しい すべて

フィルターの追加

0 推奨

0 セキュリティで保護されていないリソース

グループ化なし

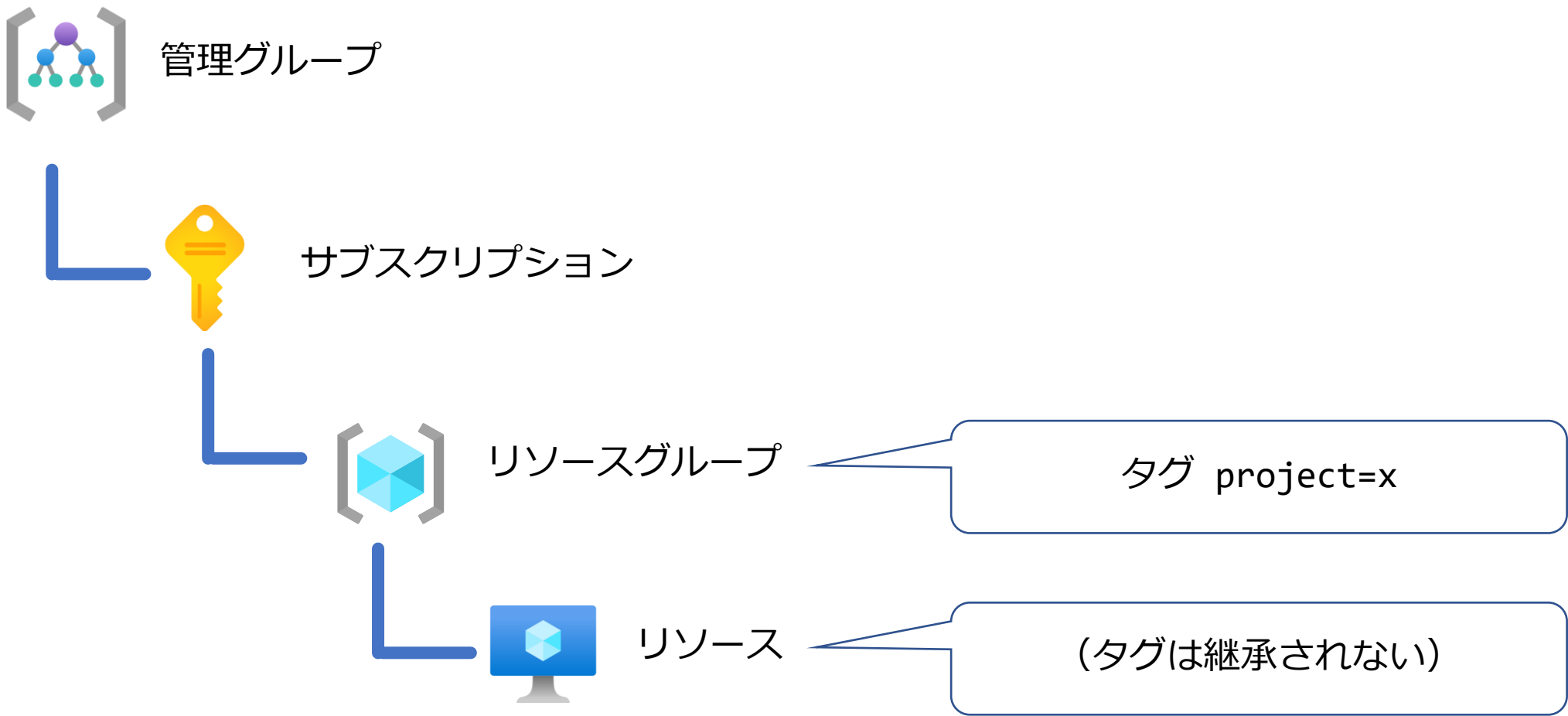
<input type="checkbox"/> 名前 ↑↓	種類 ↑↓	リソース グループ ↑↓	場所 ↑↓
<input type="checkbox"/> rg1	リソース グループ	rg1	Japan East
<input type="checkbox"/> st9283749287342	ストレージ アカウント	rg1	Japan East

リソースビューを

タグの継承

デフォルトでは、タグは、下位のスコープに継承されない

■デフォルトでは、タグの継承は「されない」



■ タグの継承を行うポリシーを追加すると、継承が行われる。

