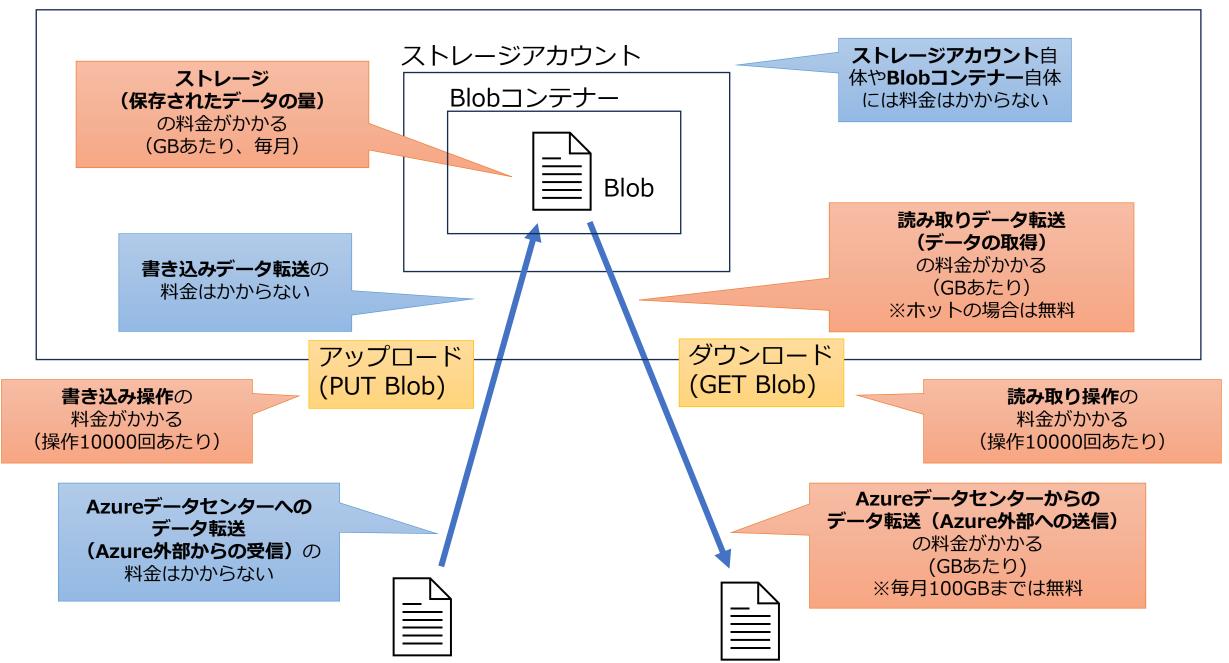


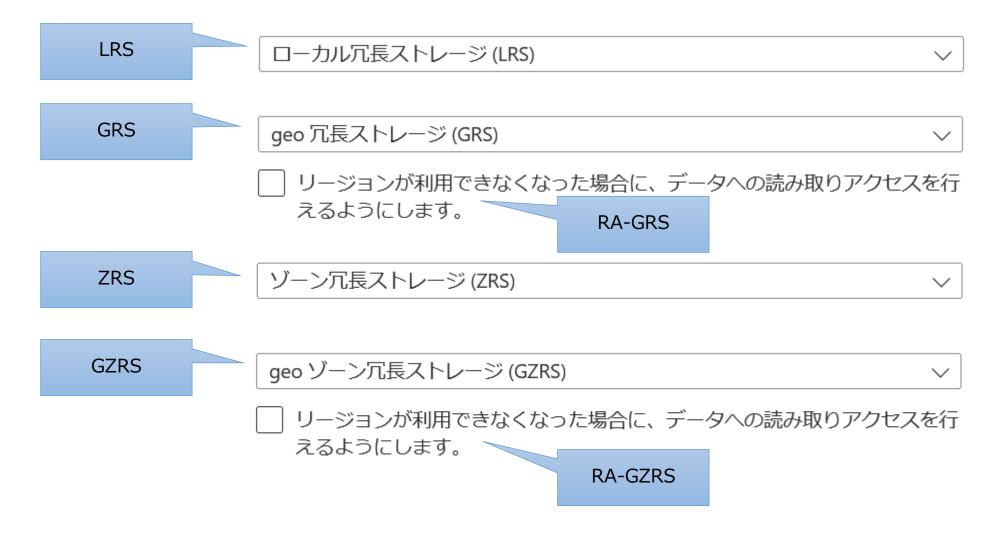
Azure Blob Storageの料金

2023/5/20 ※基本的なパターンのみ解説。 ■Blobの料金

Azure

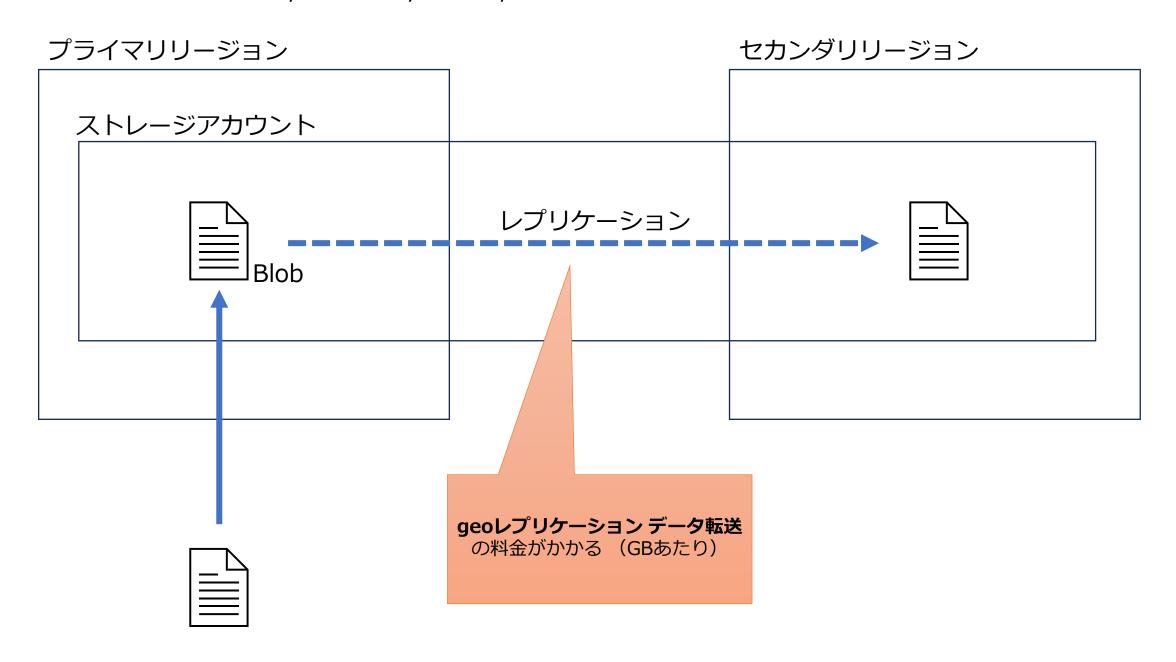


■ストレージアカウントの冗長性: ストレージアカウント作成時または作成後に指定。 LRS, GRS, ZRS, GZRS, RA-GRS, RA-GZRS の6種類。



※RA: Read Access (読み取りアクセス)。
セカンダリエンドポイントを使用して、
ペアのリージョンにレプリケーションされたデータの読み取りが可能となる。

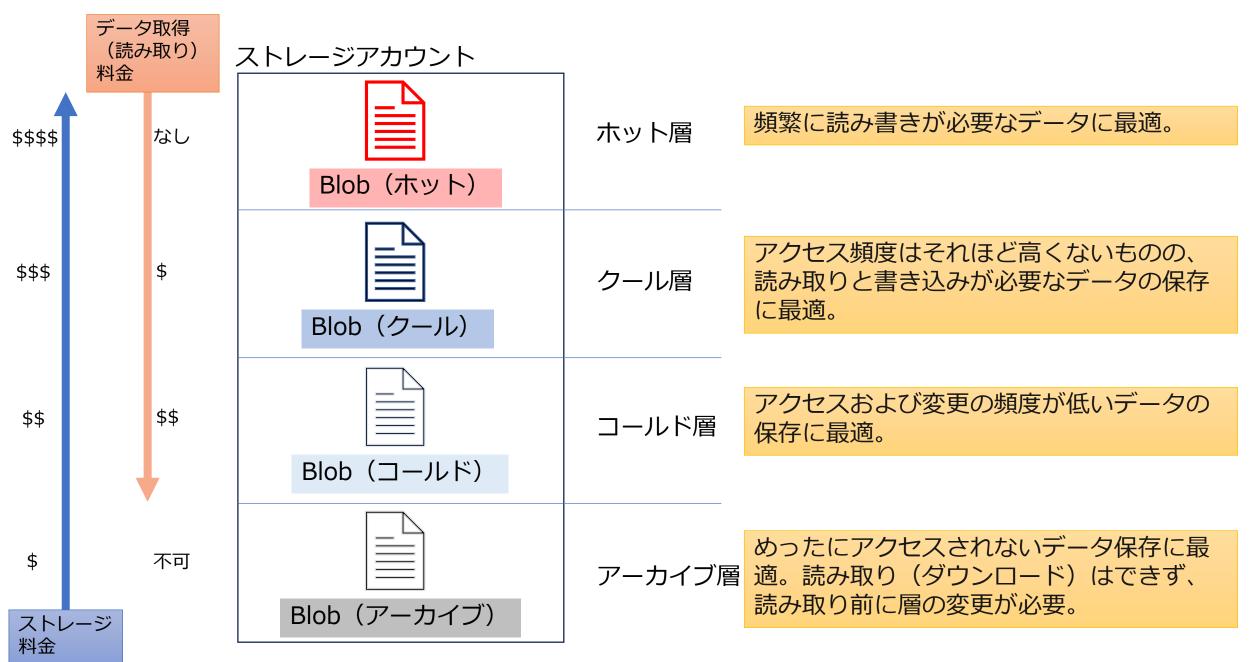
■冗長性オプションで GRS / RA-GRS / GZRS / RA-GZRS を選択した場合



■ストレージアカウントの冗長性による料金の違い



※東日本リージョンのデータストレージ料金、1ヶ月あたり、GBあたり、ホットの場合。 データストレージ料金以外の料金も冗長性によって異なる。 ■Blobの「アクセス層」 ※個々のBlobに対し、アクセス層の指定が可能。層の変更(移動)も可能。



■Blobの「アクセス層」の決まり方

Blobアップロード時の アクセス層の指定	ストレージアカウントの アクセス層の設定	Blobのアクセス層
ホットに指定	_	ホット
クールに指定	_	クール
コールドに指定	-	コールド
アーカイブに指定	-	アーカイブ
指定しない	ホット	ホット(推定)
	クール	クール(推定)

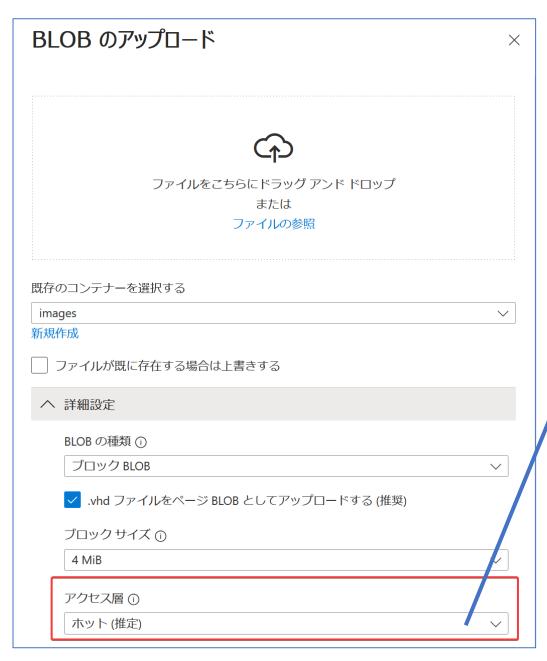
※「ホット(推定)」と「ホット」は同料金。「クール(推定)」と「クール」も同様。

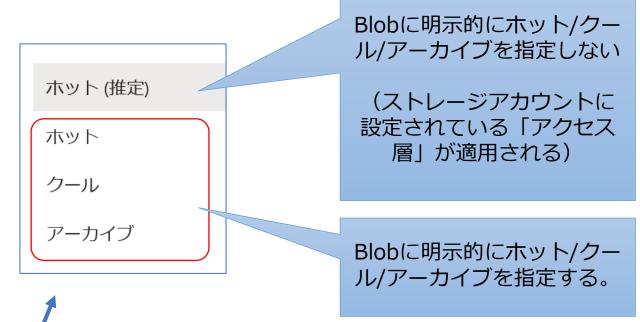
■ストレージアカウントレベルの「アクセス層」の設定



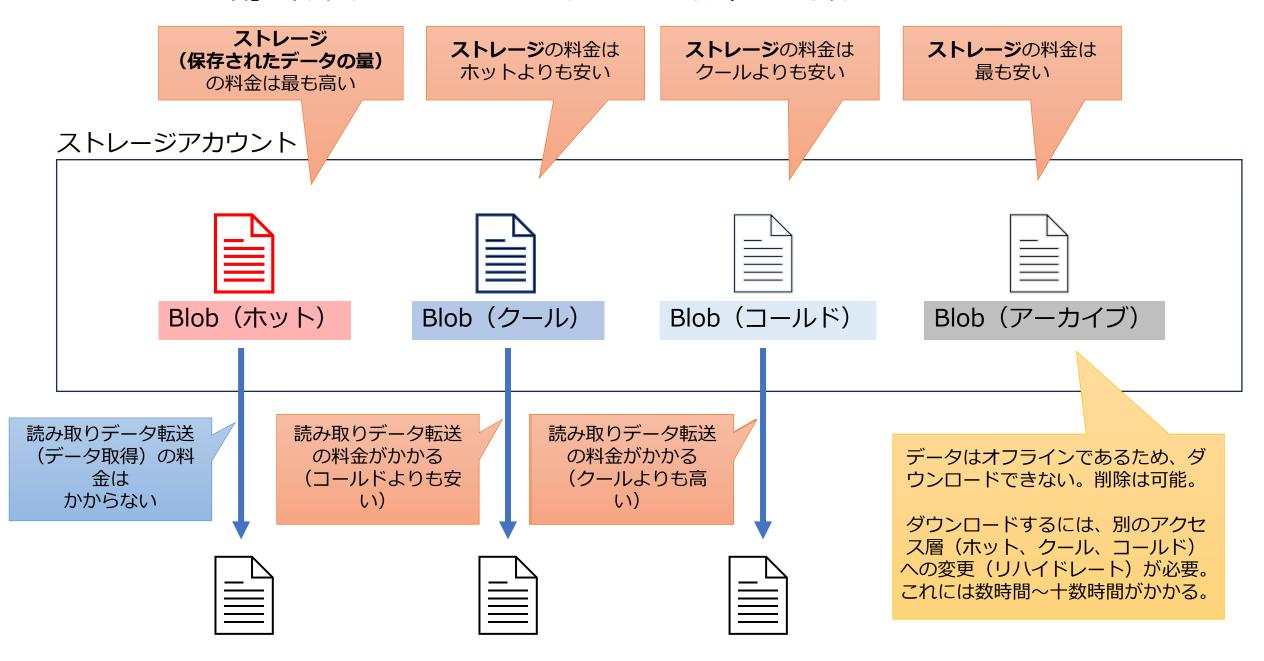
※コールドとアーカイブはストレージアカウントレベルのアクセス層としては指定できない。

■Blobアップロード時の「アクセス層」の指定





※2023/5現在「コールド層」はプレビューである ため、使用には申請が必要。一般提供が開始され ると、この画面で「コールド」も選択できるよう になると思われる。 ■Blobの「アクセス層」(ホット、クール、コールド、アーカイブ)による料金の違い

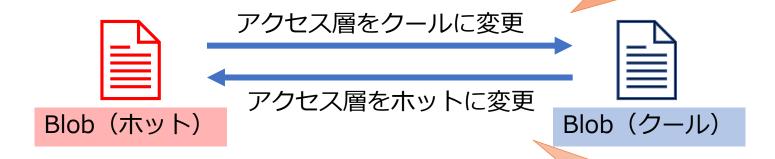


- ■アクセス層の変更に関する料金 ※層の変更(change) は「**移動**」(move)とも呼ばれる
 - ※ここではホットとクールの例で説明する。他の層の間での移動も、同様の考え方となる。
 - ※データ書き込みは無料

BLOB をよりクールな層に移動する場合は、 移動先の層への書き込みとして課金される。 クール層の

- ·書き込み操作料金(10000操作あたり)
- · データ書き込み料金(GBあたり)

が発生



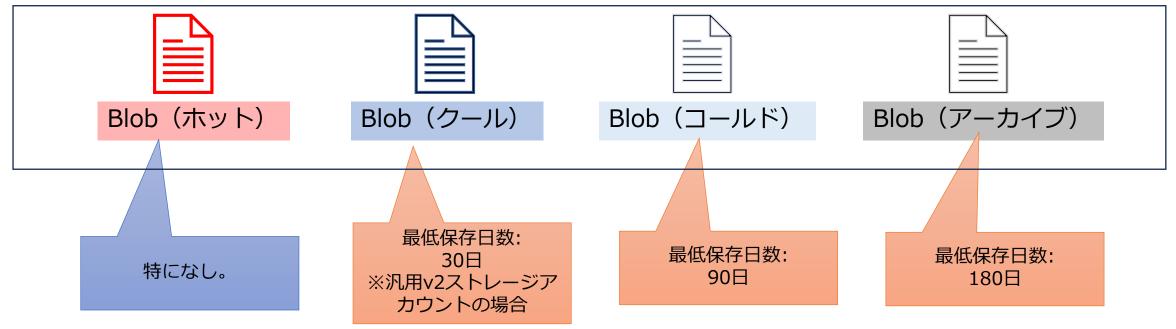
BLOB を**よりホットな層**に移動する場合は、 移動元の層からの読み取りとして課金される。 クール層の

- ·読み込み操作料金(10000操作あたり)
- データ取得料金(GBあたり)

が発生

■ Blobの「最低保存日数」と「早期削除料金」

ストレージアカウント



最低保存日数が経過する前に、Blobを削除するか、別の層へ移動すると、削除ペナルティが適用される(早期削除料金が発生する)。最低保存日数以上が経過した場合は削除ペナルティはない。

早期削除料金の例:

BLOB をクール アクセス層としてアップロードし、21 日後に削除した場合、BLOB をクール アクセス層に 9 日間 (30 – 21日) 保存する料金に相当する**早期削除料金**(ストレージ料金)が発生。

■まとめ: Blobの料金(本資料で説明した範囲)

■基本的な料金の種別

- ・保存されたデータの量に比例したストレージ料金がかかる。
- ・アップロード、ダウンロードなどの操作の回数に比例した料金がかかる。
- ・データ取得(読み取りデータ転送)の量に比例した料金がかかる。
- ・Azureデータセンターからの転送量に比例した料金がかかる。

■冗長性

- ・ストレージアカウントの冗長性によって料金が変わる。 LRS < GRS < ZRS < GRS < RA-GRS < RA-GZRS
- ・GRS / RA-GRS / GZRS / RA-GZRSの場合はペアリージョン間でデータを転送するため **geoレプリケーション データ転送**の料金がかかる。

■アクセス層

- ・個々のBlobのアクセス層によって料金が変わる。 ストレージ料金: ホット > クール > コールド > アーカイブ 読み取りデータ料金: ホットは無料。クール < コールド。アーカイブは読み取りできない。
- ・よりクールな層への移動の場合は、移動先の層への書き込みとして料金がかかる。
- ・よりホットな層への移動の場合は、移動元の層からの読み込みとして料金がかかる。

■削除ペナルティ

・最低保存日数が経過する前にBlobを削除・別の層へ移動すると**早期削除料金**がかかる。 ホット: なし、クール: 30日、コールド: 90日、アーカイブ: 180日