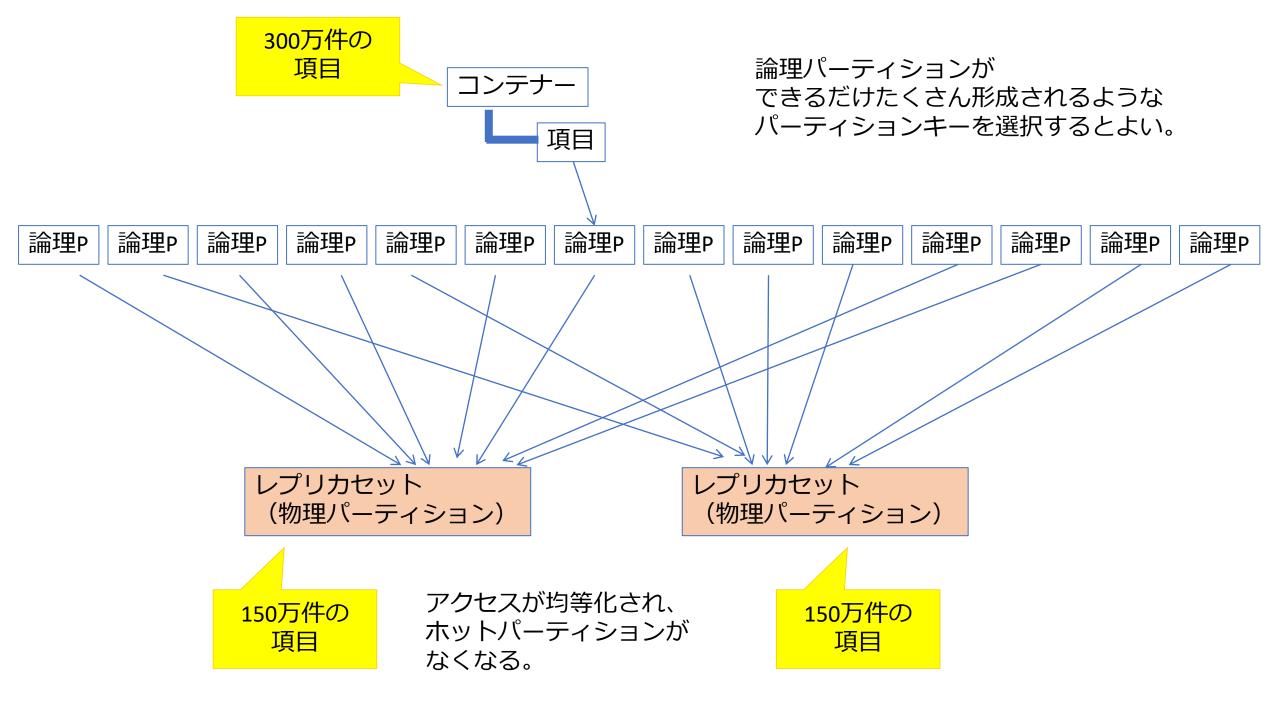


10000のRUを割り当てているのに、最悪、 5000程度で性能が頭打ちになる!というケースも。



## カーディナリティ (値の種類)

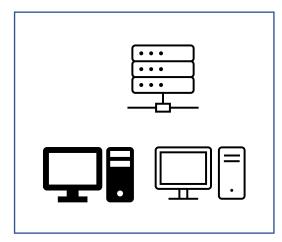
ID	氏名	性別	会員種別	利用施設
1	ヤマダ	男	一般会員	上野
2	スズキ	女	プレミアム会員	品川
3	ヨシダ	男	一般会員	東京
4	サトウ	女	一般会員	上野
5	ササキ	男	プレミアム会員	品川

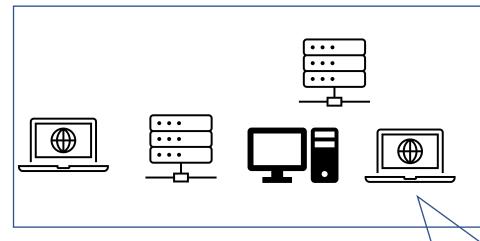


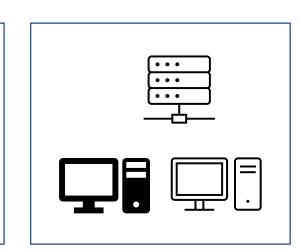
基本的には、**ホットパーティション**の発生を避けるため、**カーディナリティ**が高いプロパティ(列)をパー ティションキーとして選択する。

ただし、上記のデータ例で「利用施設」をパーティションキーに選択した場合、

「利用施設を指定して該当するデータを取り出す」といった「**インパーティション クエリ**」が利用できるので、 必ずしも、最もカーディナリティが高い列をパーティションキーに選択するとは限らない。 例:たくさんのデバイスの温度データをセンサーで測定する







様々なデバイスの 温度データを 短い間隔で測定し Cosmos DBに蓄積

デバイスID: 1

場所: サーバールーム1

温度: 45℃

日時: 2021-01-25 12:34:56

状況:「場所」をパーティションキーにすることを検討している。

問題:「場所」の値はそれほど多くないので、データがうまく分散しない。 (特定の物理パーティションにアクセスが集中してしまう)

```
パーティションキーを
「作成」する
```

※もとのデータに ないプロパティを プログラムで作って データに付与し、 それをパーティション キーとして活用する

```
"location-device-id": "server-room-1.1",
                                                合成
"device-id: 1,
"location": "server-room-1",
"temperature": 45,
"created-at": "2021-01-25 12:34:56"
"location-rand": "server-room-1.372",
                                            乱数
"device-id: 1,
"location": "server-room-1",
"temperature": 45,
"created-at": "2021-01-25 12:34:56"
                                             他の値の
                                         何らかの計算結果
"location-code": "server-room-1.202101010001",
"device-id: 1,
"location": "server-room-1",
"temperature": 45,
"created-at": "2021-01-25 12:34:56"
```

※ここでは「id」については考慮しない。