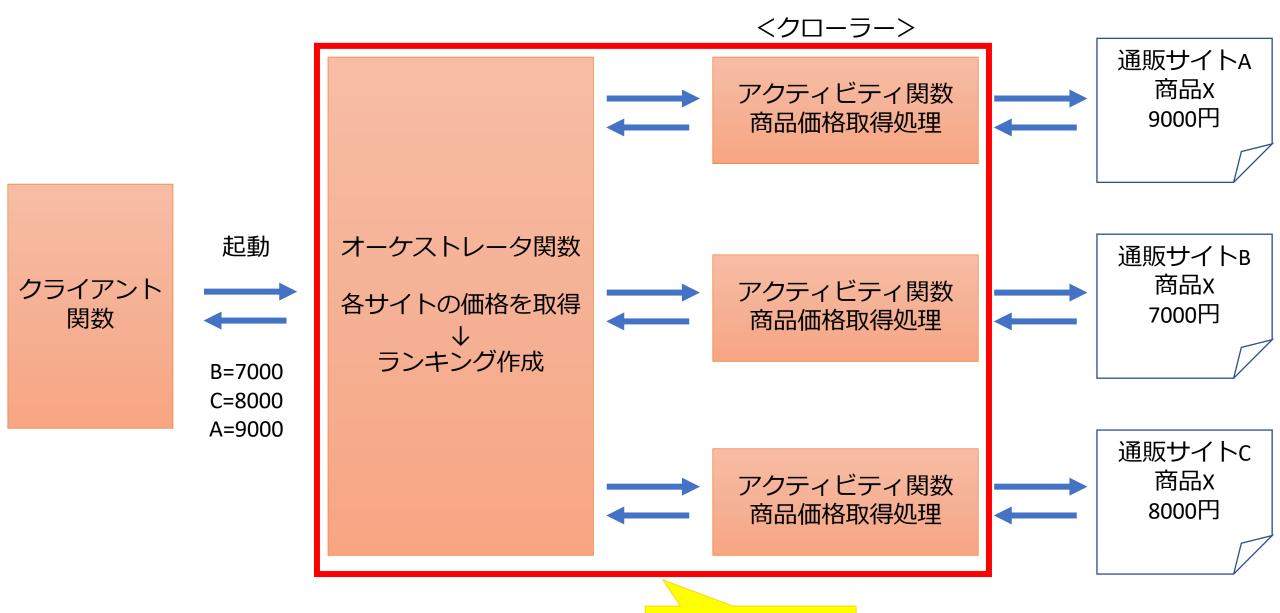
Durable Functionとは

- Azure Functions の拡張機能
- ・ステートフル
- 長時間に渡って実行される典型的なワークフローを簡単に実装できる
 - 関数チェーン
 - ファンアウト/ファンイン
 - 非同期HTTP API
 - モニター(状態が変わるまで待機)
 - ・人による操作(Human Interaction、承認など)

Durableではない普通のAzure Functionの場合は、実行時間が最長10分(従量課金プランの場合)、ステートレス

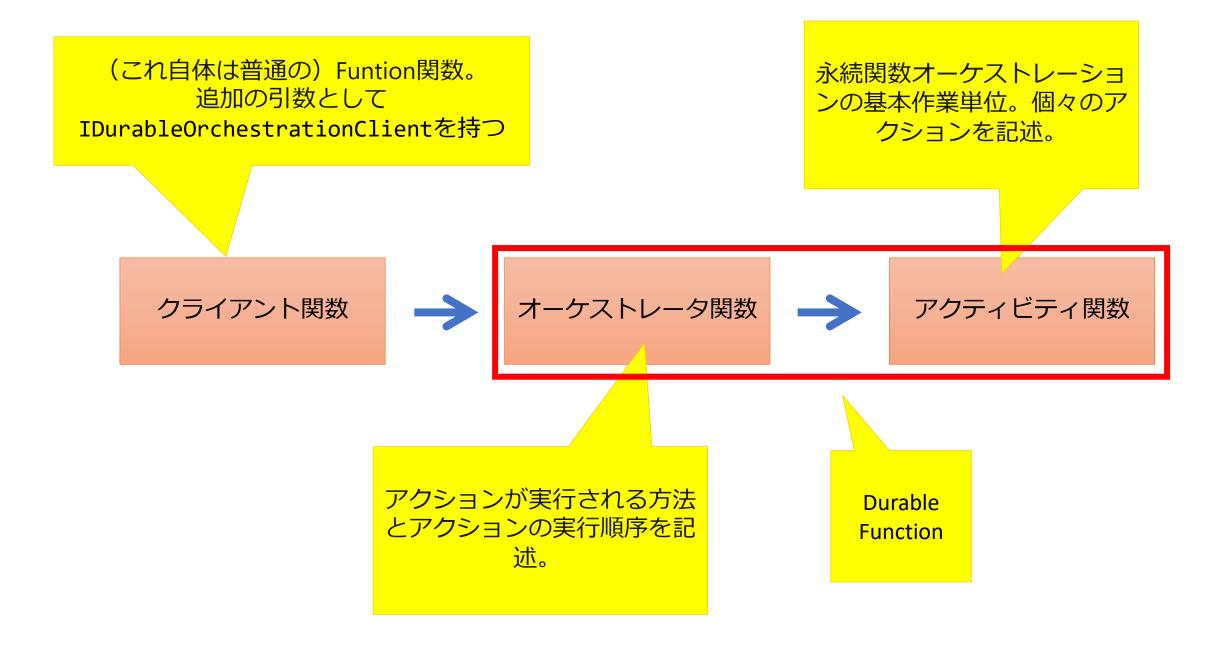
「ファンアウト」の例



Durable Function

サポートされる言語

- C#/C#スクリプト
- JavaScript
- Python
- F#
- PowerShell



```
[FunctionName("Durable1 HttpStart")]
                                                                     [FunctionName("Durable1 Hello")]
public static async Task<HttpResponseMessage> Run(
                                                                     public static string Run(
    [HttpTrigger(...) ] HttpRequestMessage req,
                                                                       [ActivityTrigger] string name,
   [DurableClient] IDurableOrchestrationClient starter,
                                                                       ILogger log)
   string functionName,
   ILogger log)
                                                                       return $"Hello ${name}";
   await starter.StartNewAsync("Durable1", null);
            クライアント関数
                                                                           アクティビティ関数
                  [FunctionName("Durable1")]
   ふつうの
                  public static async Task<List<string>> RunOrchestrator(
    Azure
                     [OrchestrationTrigger] IDurableOrchestrationContext context
   Function
     関数
                      var outputs = new List<string>();
                      outputs.Add( await context.CallFunctionAsync<string>("Durable1_Hello", "Tokyo"
                      outputs.Add( await context.CallFunctionAsync<string>("Durable1_Hello", "Osaka"
                      outputs.Add( await context.CallFunctionAsync<string>("Durable1 Hello", "Nagoya"
```