

ABCIサービス諸元

1. 計算ノードの利用

ジョブ割り当りリソース

資源タイプ	資源タイプ名	説明	割り当て物理CPUコア数	割り当てGPU数	メモリ(GiB)	ローカルストレージ(GB)	資源タイプ課金係数	割り当て可能な個数
Full	rt_F	ノード占有	40	4	360	1440	1.00	1-512 (1-32)*
G.large	rt_G.large	ノード共有 GPU利用	20	4	240	720	0.90	1
G.small	rt_G.small	ノード共有 GPU利用	5	1	60	180	0.30	1
C.large	rt_C.large	ノード共有 CPUのみ利用	20	0	120	720	0.60	1
C.small	rt_C.small	ノード共有 CPUのみ利用	5	0	30	180	0.20	1
New!	M.large	ノード共有 CPUのみ利用	8	0	800	480	0.40	1
	M.small	ノード共有 CPUのみ利用	4	0	400	240	0.20	1

* バッチジョブは最大512個、インタラクティブジョブは最大32個

資源タイプ名と数量で資源量を指定

例) 資源タイプ(Full)を1個指定: `-l rt_F=1`

2. 計算リソース 制限事項

hour:minute:second
時間：分：秒

	インタラクティブ ジョブ (上限/デフォルト)	バッチジョブ (上限/デフォルト)	予約
rt_F	12:00:00/1:00:00	72:00:00/1:00:00	1日単位 最大30日間
rt_G.large rt_C.large			NA
rt_M.large rt_M.small		168:00:00/1:00:00	
rt_G.small rt_C.small			
ノード時間積	12	2,304	

New! {

- 72時間(3日間)以上必要な学習は、「予約」を利用する。
- 小さなジョブは、一度に多数投入できる(分散処理向き)。

3. 計算ノードの予約利用

項目	説明
最小予約日数	1日
最大予約日数	30日
システムあたりの最大同時予約可能ノード数	442ノード
1予約あたりの最大予約ノード数	32
1予約あたりの最大予約ノード時間積	12,288ノード時間積
予約受付開始時刻	30日前の午前10時
予約受付締切時刻	予約開始前日の午後9時
予約取消受付期間	予約開始前日の午後9時
予約開始時刻	予約開始日の午前10時
予約終了時刻	予約終了日の午前9時30分

予約ノードを利用する際は、qsubコマンド又はqrshコマンドにて、「-ar ar_id」オプションを使う。

4. ABCI料金表： 2019/2020年度

		インタラクティブ ジョブ	バッチジョブ	予約
計算資源	rt_F	1.0 ポイント/時間		36ポイント/日 (1.5ポイント/時間)
	rt_G.large	0.9ポイント/時間		NA
	rt_C.large	0.6ポイント/時間		
	rt_G.small	0.3ポイント/時間		
	rt_C.small	0.2ポイント/時間		
	New! { rt_M.large	0.4ポイント/時間		
	rt_M.small	0.2ポイント/時間		
ストレージ	グループ領域 (共有ディスク)	5 ポイント/TB・月 (ABCIアカウント毎に割当られる200GBのホーム領域は無償)		
	New! { ABCIクラウド ストレージ	0.0001ポイント/GB・日 (従量制)		

5. ジョブ実行上の特長

大規模演算を必要とする場合、有効

- バッチジョブ(Spot)では、**最大512ノード**までを利用可能
- インタラクティブジョブ(On-demand)でも、**最大32ノード**まで利用可能
- ジョブ投入数（ユーザあたり）
 - 1) アレイジョブあたりの最大投入可能タスク数：**75,000**
 - 2) 同時投入可能ジョブ数：**1,000**
 - 3) 同時実行ジョブ数：**200**