

プロジェクト代表者 各位

データ活用社会創成プラットフォーム協働事業体
 ※2023年1月より、データ活用社会創成プラットフォーム共同研究基盤から改称

mdxのサービス内容変更のお知らせ

日頃より「データ活用社会創成プラットフォームmdx」をご利用頂きまして、ありがとうございます。さて、このたびデータ活用社会創成プラットフォームmdxでは、下記のとおりサービス内容を変更させて頂くこととなりましたので、ご案内申し上げます。

1. 変更内容

①仮想マシン種別の新設

mdxが提供している資源のうち、各プロジェクトに割り当てられている資源の未使用分を有効活用するために、使用されていない資源を一時的に利用して立ち上げることができる「スポット仮想マシン」を新設します。

②運用者による自動資源回収・再配分機能の追加

各プロジェクトの要求資源量の総計が、起動保証仮想マシン用に提供しているmdxの資源量を超えた場合に、既存のプロジェクトに割り当てられている起動保証仮想マシン用の資源を一定のアルゴリズムに則り回収し、新規のプロジェクト等に配分します。

内容	2023年1月30日（月） 09：00まで	2023年1月31日（火） 13：00以降
①仮想マシン種別	一種類 ・仮想マシン ※変更後の起動保証仮想マシンと同仕様	二種類 ・起動保証仮想マシン ・スポット仮想マシン（新）
②運用者による資源回収	なし	あり

2. 変更理由

現在、mdxでは、プロジェクト申請ポータルまたはユーザポータルで申請のあった資源量をプロジェクトごとに割り当てており、ユーザには割り当てられた資源量の範囲で仮想マシンを作成頂いています。ここでプロジェクトに割当済みとなった資源は、他のプロジェクトに流用することはできません。

しかしながら、割り当てられた資源のうち、未使用となっている資源（以下、「休眠資源」

といいます。) が一定数あり、この休眠資源をユーザが一時的に利用し、仮想マシンをフレキシブルに立ち上げることを可能にするため、「スポット仮想マシン」を新設しました。

また、プロジェクト数の増加によりmdx全体の資源量が逼迫し、新規プロジェクトおよび追加の資源を必要とする既存プロジェクトへの資源の割当ができない事態を避けるため、既存のプロジェクトに割り当てられている「起動保証仮想マシン」の資源を、運用者側が自動で回収し、再配分する機能を追加することとなりました。

3. 概要

<仮想マシンの種別>

- 起動保証仮想マシン
 - 起動保証仮想マシン用の資源はプロジェクト毎に割り当てられ、割当範囲内で仮想マシンを作成します。従来の仮想マシンと同様の機能であり、サービス変更後はユーザポータル上で「起動保証仮想マシン」と表記されます。
 - 起動保証仮想マシンはプロジェクトで確保した資源を使用するため、必ず仮想マシンを2時間以内に起動することができますが、休眠資源についてはスポット仮想マシン用に利用される場合があります。
 - 電源投入状態の起動保証仮想マシンは、スポット仮想マシンに変更できます。
- スポット仮想マシン (新設)
 - プロジェクトに割り当てられている資源量に関係なく、mdxの資源に空きや休眠資源があれば、ユーザポータルでCPUパック数、GPUパック数を指定し、仮想マシンを作成できるようになります。この機能により作成された仮想マシンは、ユーザポータル上で「スポット仮想マシン」と表記されます。
 - スポット仮想マシンは、mdxの資源に空きや休眠資源がある場合のみ作成が可能であり、資源が逼迫している場合や、起動保証仮想マシンの起動要求があった場合には、強制的に停止することがあります。
 - 強制停止する場合には、停止時刻の1時間前までに、メールおよびユーザポータル上で通知します。
 - 電源投入状態のスポット仮想マシンは、起動保証仮想マシンへの変更はできません。

<資源の回収および再配分>

- mdx全体の資源量が逼迫している状況で、新規のプロジェクト申請や追加の資源申請があった際、既存のプロジェクトに割り当てられている「起動保証仮想マシン」の資源を回収し、再配分が行われます。
- 起動保証仮想マシンで利用中の資源が回収対象となったプロジェクトについては、回収される資源量を1ヵ月前までにメールおよびユーザポータル上で通知します。

4. 変更実施日

2023年1月31日 (火) 13:00

5. サービス開始に伴うシステムの一時停止

サービス内容変更に伴い、以下の日時に mdxのシステムを停止します。利用者の皆様には、**1月30日（月）午前8時まで**に仮想マシンのシャットダウンをお願いいたします。操作方法は、シャットダウンについては以下の①②いずれかとなります。起動に関しては、ユーザポータルからのみ起動可能です。

- ①ユーザポータル>仮想マシン>ACTIONボタン>電源>シャットダウン
- ②ご自身の仮想マシンから直接シャットダウン

※システム停止時刻までに停止していない仮想マシンについては、強制的に停止する処理を行いますので、予めご了承ください。

【システム停止予定期間】

2023年1月30日（月）09：00から

2023年1月31日（火）13：00まで

ご不便・ご迷惑をおかけいたしますが、ご理解・ご協力のほど、よろしくお願い申し上げます。

【本件に関するお問い合わせ先】

データ活用社会創成プラットフォーム mdx お問い合わせ窓口
mdx-help [AT] mdx.jp