

## 配信資料に関する技術情報第 589 号

～予報時間延長部分のメソ数値予報システムの予測特性について～  
(配信資料に関する仕様 No.12601、No.12602、  
配信資料に関する技術情報 No.575 関連)

### 概要

00,12UTC 初期値のメソモデル (MSM) の予報時間を現在の 51 時間から 78 時間に延長します。予報時間延長部分の MSM では、同じ予報時間の全球モデル (GSM) と比較して降水予測精度が向上します。

なお、配信資料に関する技術情報 No.575 にてお知らせしているとおり、今回の変更に伴い、メソ数値予報モデル GPV 及び MSM ガイダンス (地点形式、格子形式) の仕様が変更になります。

### 1 開始日時

令和 4 年 6 月 16 日 00UTC 初期値の資料から予報時間の延長を実施します。

### 2 予報時間延長部分の予報特性

図 1 に、24 時間 100mm 以上の強雨を対象とした降水の予報時間別の検証結果として、降水の予測頻度を示すバイアスコア<sup>1</sup> (BI) と降水予測が適中した割合を示すエクイタブルスレットスコア<sup>2</sup> (ETS) を示します。BI、ETS とともに予報時間延長部分 (52 時間から 78 時間まで) と従前予報時間部分 (51 時間まで) で大きな変化はありません。

GSM との比較では、MSM はその予報時間を通して強い降水の予測頻度がより実況に近くなっているとともに、ETS は 3 日目予測においても GSM を有意に上回っています。今回の予報時間延長により、MSM による精度の高い降水量予測が 3 日先まで利用可能となります。

---

<sup>1</sup> 1 のとき予測頻度と実況頻度が一致、1 より小さいとき予測頻度が実況頻度より過小、1 より大きいとき予測頻度が実況頻度より過大であることを表す。

<sup>2</sup> 最大値の 1 に近くなるほど予測精度が高いことを表す。

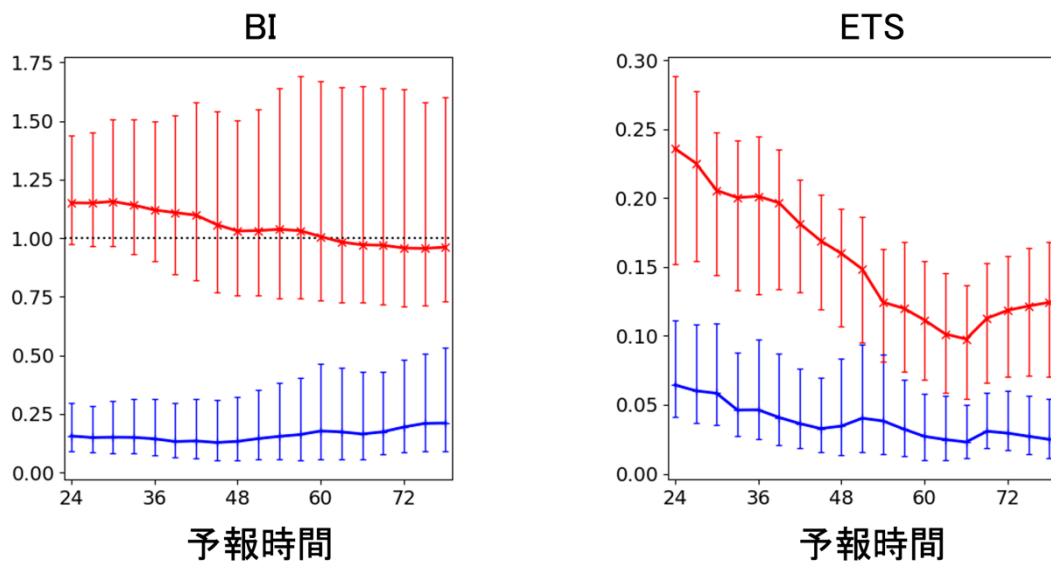


図1 夏季（2020年7月1日～9月15日）における24時間積算降水量（閾値：100mm/24h）の予報時間別の（左）バイアススコアと（右）エクイタブルスレットスコア。エラーバーは95%信頼区間を表す。青線がGSM、赤線がMSMを示す。