

3 か月予報 F A X 配信資料の仕様

～アンサンブル平均図など～

引用：配信資料に関する技術情報(気象編)第 124 号

－ 3 か月予報資料の解説について－

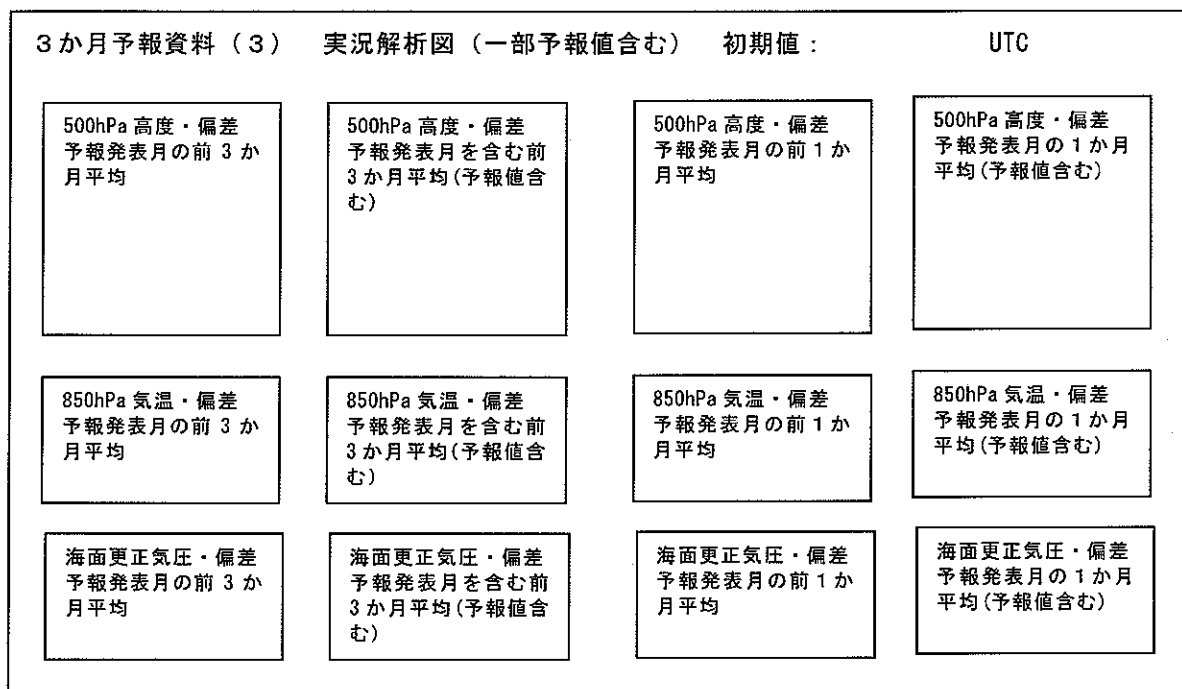
編集：気象庁 発行：(財)気象業務支援センター

第 3.2.1 表 3 か月予報資料(3)～(6)の分布図（北半球天気図など）の等値線間隔等の詳細

資料名	対象期間	要素	線種	等 値 線 間 隔	陰影
3 か月予報資料(3) 実況解析図	予報発表月の前 3 か月平均、予報発表月を含む前 3 か月平均（一部数値予報含む）、予報発表月の前 1 か月平均、予報発表月の 1 か月平均（一部数値予報含む）	実況 500hPa 高度 同偏差	実線 破線	60m 30m	負偏差
		実況 850hPa 気温 同偏差	実線 破線	3℃ 1℃	負偏差
		実況海面更正気圧 同偏差	実線 破線	4hPa 1hPa	負偏差
3 か月予報資料(4) 熱帯・中緯度予想図 (アンサンブル平均)	予報発表月の翌月からの 3 か月平均	海面水温偏差	実線	0.5℃	負偏差
		降水量偏差	実線	2mm/日	負偏差
		200hPa 速度ポテンシャル	正実線、負破線	$3 \times 10^6 \text{m}^2/\text{s}$	
		200hPa 流線関数	正実線、負破線	$2 \times 10^7 \text{m}^2/\text{s}$	
		850hPa 流線関数	正実線、負破線	$0.5 \times 10^7 \text{m}^2/\text{s}$	
	予報発表月の翌月からの 3 か月平均と各月	200hPa 速度ポテンシャル偏差	実線	$1 \times 10^6 \text{m}^2/\text{s}$	負偏差
		200hPa 流線関数偏差	実線	$1 \times 10^6 \text{m}^2/\text{s}$	負偏差
		850hPa 流線関数偏差	実線	$0.5 \times 10^6 \text{m}^2/\text{s}$	負偏差
3 か月予報資料(5) 北半球予想図 (アンサンブル平均)	予報発表月の翌月からの 3 か月平均と各月	500hPa 高度 同偏差	実線 破線	60m 30m	負偏差
		850hPa 気温 同偏差	実線 破線	3℃ 1℃	負偏差
		海面更正気圧 同偏差	実線 破線	4hPa 1hPa	負偏差
3 か月予報資料(6) 高偏差確率	予報発表月の翌月からの 3 か月平均と各月	高偏差確率	実線	0.25	0.5 以上の正の高偏差に＋、負の高偏差に－の影
		500hPa 高度（アンサンブル平均）	実線	60m	

第 3.2.2 表 各種指数類の定義

第 3.2.22 図中の番 号	資料中の表示	定義	掲載する資料名
1	T 850 偏差 北日 本	140° E~145° E、37.5° N~45N の領 域平均 850hPa 気温平年偏差	3 か月予報資料(7)の上2段:30日移動平均時系列
2	T 850 偏差 東日 本	1 と同じ、ただし 135° E~140° E、 35° N~37.5° N	
3	T 850 偏差 西日 本	1 と同じ、ただし 130° E~135° E、 30° N~35° N	
4	T 850 偏差 南西 諸島	1 と同じ、ただし 122.5° E~130° E、 25° N~27.5° N	
5	東西指数	帯状平均した 40° N の 500hPa 高度偏 差と 60° N の高度偏差の差	3 か月予報資料(6)の下段:3 か月平均のヒストグラム
6	東西指数(極東域)	5 と同じ、ただし 90° E~170° E	3 か月予報資料(6)の下段:3 か月平均のヒストグラム 3 か月予報資料(7)の上2段:30日移動平均時系列 3 か月予報資料(7)の下2段:3 か月平均時系列
7	東方海上高度	140° E~170° E で平均した 40° N の 500hPa 高度偏差	3 か月予報資料(6)の下段:3 か月平均のヒストグラム 3 か月予報資料(7)の上2段:30日移動平均時系列 3 か月予報資料(7)の下2段:3 か月平均時系列
8	オホーツク高気圧 指数	7 と同じ、ただし、130° E~150° E、 50° N~60° N、	3 か月予報資料(6)の下段:3 か月平均のヒストグラム 3 か月予報資料(7)の上2段:30日移動平均時系列 3 か月予報資料(7)の下2段:3 か月平均時系列
9	沖縄高度	7 と同じ、ただし、120° E~140° E、 30° N	3 か月予報資料(6)の下段:3 か月平均のヒストグラム 3 か月予報資料(7)の上2段:30日移動平均時系列 3 か月予報資料(7)の下2段:3 か月平均時系列
10	極渦指数	7 と同じ、ただし、帯状平均、70° N ~80° N	3 か月予報資料(6)の下段:3 か月平均のヒストグラム
11	極渦指数(極東域)	7 と同じ、ただし、90° E~170° E、 70° N~80° N	3 か月予報資料(6)の下段:3 か月平均のヒストグラム
12	40 度西谷指数	5 と同じ、ただし、40° N における 100° E~130° E と 140° E~170° E の 差(東谷が正)	3 か月予報資料(6)の下段:3 か月平均のヒストグラム
13	極東中緯度高度	7 と同じ、ただし、90° E~170° E、 30° N~40° N	3 か月予報資料(6)の下段:3 か月平均のヒストグラム
14	小笠原高度	7 と同じ、ただし、90° E~170° E、 20° N~30° N	3 か月予報資料(6)の下段:3 か月平均のヒストグラム
15	500hPa 高度第 1 主 成分	季節平均 30° N 以北 500hPa 高度偏差 の共分散行列の第 1 主成分スコア。 ただし、予報対象の中央の月が該当 する主成分パターンを用いたもの。	3 か月予報資料(6)の下段:3 か月平均のヒストグラム 3 か月予報資料(7)の下2段:3 か月平均時系列
16	500hPa 高度第 2 主 成分	15 と同じ、ただし、第 2 主成分	3 か月予報資料(6)の下段:3 か月平均のヒストグラム 3 か月予報資料(7)の下2段:3 か月平均時系列
17	500hPa 高度第 3 主 成分	15 と同じ、ただし、第 3 主成分	3 か月予報資料(6)の下段:3 か月平均のヒストグラム



第 3.2.5 図 3 か月予報資料(3) の配置



第 3.2.6 図 3 か月予報資料(4) の配置

3 か月予報資料（5） 北半球予想図		初期値： UTC	
500hPa 高度・偏差 (アンサンブル平均) 予報 3 か月平均	500hPa 高度・偏差 (アンサンブル平均) 予報 1 か月目	500hPa 高度・偏差 (アンサンブル平均) 予報 2 か月目	500hPa 高度・偏差 (アンサンブル平均) 予報 3 か月目
850hPa 気温・偏差 (アンサンブル平均) 予報 3 か月平均	850hPa 気温・偏差 (アンサンブル平均) 予報 1 か月目	850hPa 気温・偏差 (アンサンブル平均) 予報 2 か月目	850hPa 気温・偏差 (アンサンブル平均) 予報 3 か月目
海面更正気圧・偏差 (アンサンブル平均) 予報 3 か月平均	海面更正気圧・偏差 (アンサンブル平均) 予報 1 か月目	海面更正気圧・偏差 (アンサンブル平均) 予報 2 か月目	海面更正気圧・偏差 (アンサンブル平均) 予報 3 か月目

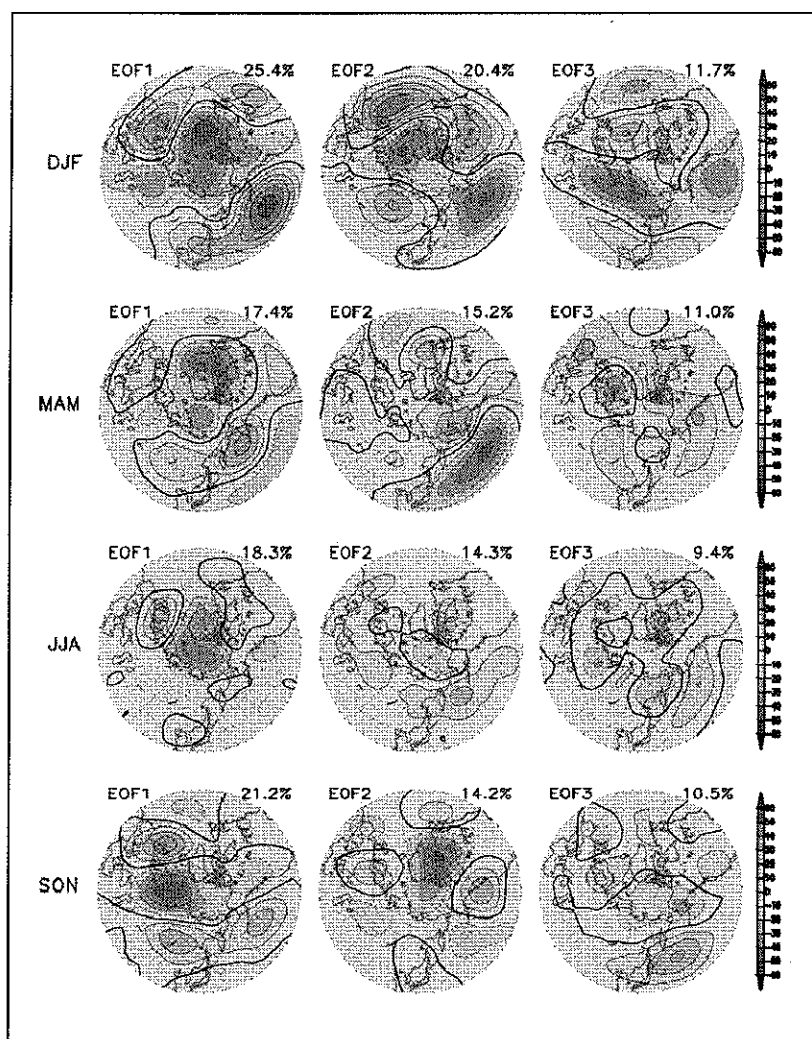
第 3.2.7 図 3 か月予報資料（5）の配置

3 か月予報資料（6） 高偏差確率・ヒストグラム				初期値： UTC	
500hPa 高度 (アンサンブル平均)・高偏差確率 予報 3 か月平均	500hPa 高度 (アンサンブル平均)・高偏差確率 予報 1 か月目	500hPa 高度 (アンサンブル平均)・高偏差確率 予報 2 か月目	500hPa 高度 (アンサンブル平均)・高偏差確率 予報 3 か月目		
ヒストグラム 東西指数 予報 3 か月平均	ヒストグラム 東西指数 (極東域) 予報 3 か月平均	ヒストグラム 東方海上 高度 予報 3 か月平均	ヒストグラム オホーツク高 気圧指数 予報 3 か月平均	ヒストグラム 沖縄高度 予報 3 か月平均	ヒストグラム 極渦指数 予報 3 か月平均
ヒストグラム 40 度西谷 指数 予報 3 か月平均	ヒストグラム 極東中緯 度高度 予報 3 か月平均	ヒストグラム 小笠原高 度 予報 3 か月平均	ヒストグラム 500hPa 高度第 1 主 成分 予報 3 か月平均	ヒストグラム 500hPa 高度第 2 主 成分 予報 3 か月平均	ヒストグラム 500hPa 高度第 3 主 成分 予報 3 か月平均
				ヒストグラム 正規分布 (平均 0、 分散 1)	

第 3.2.8 図 3 か月予報資料（6）の配置

3 か月予報資料 (7)		各種指数類時系列図	初期値 :	UTC
30 日移動平均時系列 850hPa 気温偏差 北日本	30 日移動平均時系列 850hPa 気温偏差 東日本	30 日移動平均時系列 850hPa 気温偏差 西日本	30 日移動平均時系列 850hPa 気温偏差 南西諸島	
30 日移動平均時系列 東西指数 (極東域)	30 日移動平均時系列 東方海上高度	30 日移動平均時系列 オホーツク高気圧指数	30 日移動平均時系列 沖縄高度	
3 か月平均時系列 東西指数 (極東域)	3 か月平均時系列 東方海上高度	3 か月平均時系列 オホーツク高気圧指数	月平均時系列 北半球層厚換算温度偏差	
3 か月平均時系列 沖縄高度	3 か月平均時系列 500hPa 高度第 1 主成分	3 か月平均時系列 500hPa 高度第 2 主成分	月平均時系列 中緯度層厚換算温度偏差	

第 3.2.9 図 3 か月予報資料 (7) の配置



第 3.2.10 図 3 か月予報資料で用いる主成分の空間パターン

主成分を求めた 500hPa 高度偏差の共分散行列の固有ベクトルに固有値の平方根をかけたもので、単位はm。左から第 1 主成分、第 2 主成分、第 3 主成分。上から冬 (12~2 月)、春 (3~5 月)、夏 (6~8 月)、秋 (9~11 月)。等値線間隔は 10m で、破線が負。各図の右肩に寄与率 (%) を表示。