

## 令和 4（2022）年度マダラ本州太平洋北部系群の資源評価 における補足資料の追加

令和 4（2022）年度マダラ本州太平洋北部系群の資源評価報告書（FRA-SA2022-SC06-02）における補足資料 4「漁獲管理規則案に対応した将来予測」のうち、下記の表を追加する。追加する資料は調整係数  $\beta$  を 0.7～1.0 の範囲において 0.05 間隔で予測した際の「将来の親魚量が（a）目標管理基準値案および（b）限界管理基準値案を上回る確率」と「将来の（a）親魚量および（b）漁獲量の平均値の推移」である。なお、今回追加資料に関し、計算方法等に関する変更はない。

補足表 4-2 追加. 将来の親魚量が目標・限界管理基準値案を上回る確率

### (a) 目標管理基準値案を上回る確率 (%)

$\beta$	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053
1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	19	20	<b>21</b>	48	47
0.95	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	25	27	<b>28</b>	55	54
0.90	0	0	0	0	0	0	0	0	2	19	31	34	<b>34</b>	60	60
0.85	0	0	0	0	0	1	0	0	4	25	37	41	<b>41</b>	64	65
0.80	0	0	0	0	0	2	1	2	7	31	44	48	<b>48</b>	67	69
0.75	0	0	0	0	1	5	5	7	14	40	53	56	<b>58</b>	70	73
0.70	0	0	0	0	2	12	14	16	26	53	64	67	<b>67</b>	73	75
F2018-2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	<b>3</b>	19	19

### (b) 限界管理基準値案を上回る確率 (%)

$\beta$	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053
1.00	100	100	89	67	91	97	97	94	94	98	98	98	<b>98</b>	99	99
0.95	100	100	89	72	93	99	98	97	97	99	99	99	<b>99</b>	100	100
0.90	100	100	89	76	95	99	99	99	99	100	100	100	<b>100</b>	100	100
0.85	100	100	89	80	97	100	100	100	100	100	100	100	<b>100</b>	100	100
0.80	100	100	89	84	98	100	100	100	100	100	100	100	<b>100</b>	100	100
0.75	100	100	89	86	99	100	100	100	100	100	100	100	<b>100</b>	100	100
0.70	100	100	89	89	100	100	100	100	100	100	100	100	<b>100</b>	100	100
F2018-2020	100	100	89	46	69	77	64	52	62	73	74	72	<b>72</b>	92	94

太字は漁獲管理規則案に基づく管理開始から 10 年目となる目標年の値を示す。

補足表 4-3 追加. 将来の親魚量および漁獲量の平均値の推移

## (a) 親魚量の平均値の推移 (千トン)

$\beta$	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	<b>2033</b>	2043	2053
1.00	5.6	6.5	3.8	3.7	5.0	5.5	5.2	5.0	5.5	7.0	7.7	7.8	<b>7.9</b>	10.6	10.6
0.95	5.6	6.5	3.8	3.9	5.2	5.9	5.6	5.4	6.0	7.6	8.5	8.7	<b>8.7</b>	11.4	11.4
0.90	5.6	6.5	3.8	4.0	5.5	6.4	6.1	6.0	6.5	8.3	9.4	9.7	<b>9.7</b>	12.3	12.2
0.85	5.6	6.5	3.8	4.1	5.8	6.9	6.7	6.6	7.1	9.1	10.3	10.7	<b>10.8</b>	13.2	13.1
0.80	5.6	6.5	3.8	4.3	6.1	7.4	7.4	7.3	7.8	9.9	11.4	11.9	<b>12.0</b>	14.1	14.1
0.75	5.6	6.5	3.8	4.5	6.5	8.0	8.1	8.1	8.6	10.9	12.6	13.2	<b>13.3</b>	15.1	15.0
0.70	5.6	6.5	3.8	4.6	6.9	8.7	8.9	9.0	9.5	11.9	13.8	14.6	<b>14.7</b>	16.2	16.1
F2018-2020	5.6	6.5	3.8	3.2	3.8	4.0	3.6	3.4	3.8	4.7	4.9	4.9	<b>5.1</b>	7.8	8.0

## (b) 漁獲量の平均値の推移 (千トン)

$\beta$	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	<b>2033</b>	2043	2053
1.00	7.3	7.9	6.8	7.4	7.9	8.0	8.4	10.6	12.0	13.1	13.6	14.4	<b>16.3</b>	20.0	20.1
0.95	7.3	7.9	6.6	7.4	7.9	8.1	8.6	10.9	12.4	13.6	14.2	14.8	<b>16.7</b>	20.1	20.1
0.90	7.3	7.9	6.4	7.3	8.0	8.2	8.8	11.2	12.8	14.1	14.7	15.3	<b>17.0</b>	20.0	20.0
0.85	7.3	7.9	6.1	7.2	7.9	8.4	9.0	11.4	13.1	14.5	15.2	15.7	<b>17.2</b>	19.8	19.8
0.80	7.3	7.9	5.9	7.1	7.9	8.5	9.2	11.6	13.4	14.8	15.6	16.0	<b>17.3</b>	19.5	19.4
0.75	7.3	7.9	5.6	7.0	7.9	8.6	9.4	11.7	13.5	15.1	16.0	16.2	<b>17.3</b>	19.1	19.0
0.70	7.3	7.9	5.3	6.9	7.8	8.7	9.5	11.8	13.6	15.2	16.1	16.3	<b>17.1</b>	18.6	18.6
F2018-2020	7.3	7.9	7.7	7.9	7.5	7.0	7.2	9.1	9.9	10.4	11.0	11.9	<b>13.9</b>	18.9	19.2

太字は漁獲管理規則案に基づく管理開始から10年目となる目標年の値を示す。