

4-2 CPUE (kg/隻、kg/人) の推計

4-2-1 アンケート調査データによる CPUE (kg/隻、kg/人)

(1) 北海道

アンケート調査データによる北海道の月別案内日数・人数及び魚種別採捕量を表 4-2-1、図 4-2-1 に示す。この月別案内日数・人数は、アンケート調査対象の遊漁船が北海道の遊漁船全体の中でどの階層に位置する遊漁船であるかを判定するのに活用する。そしてアンケートデータ及び標本船登録データから求める CPUE (kg/隻、kg/人) を、北海道全体の遊漁船隻数に拡張するときの補正係数を求める時に利用する。

表 4-2-1 一隻当たりの月別案内日数・案内人数及び一隻一日当たり魚種別平均採捕量（尾数、平均重量）

項目 (北海道一隻当たり)	2020 年				2021 年								年間 平均
	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	
案内日数平均 (日)	9.5	10.5	1.6	3.2	3.6	4.0	4.3	3.7	2.6	2.1	4.6	7.0	4.7
案内人数平均 (人)	51.7	57.1	7.9	6.8	9.5	11.5	14.0	10.5	2.7	10.7	25.8	38.9	20.6
ブリ類 尾数 (尾)	41.8	42.4	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	8.6	29.0	10.6
ブリ類平均重量 (kg/尾)	5.0	6.2	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	4.0	3.8	3.9	3.0
マダイ 尾数 (尾)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
マダイ平均重量 (kg/尾)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カレイ類 尾数 (尾)	0.0	0.0	2.9	2.3	45.5	63.6	545.5	727.3	0.0	13.6	20.0	12.7	119.4
カレイ類平均重量 (kg/尾)	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.3	0.2	0.3	0.2
ヒラメ 尾数 (尾)	5.7	8.5	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	9.2	3.5	3.2
ヒラメ平均重量 (kg/尾)	0.8	1.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.8	0.8	0.4

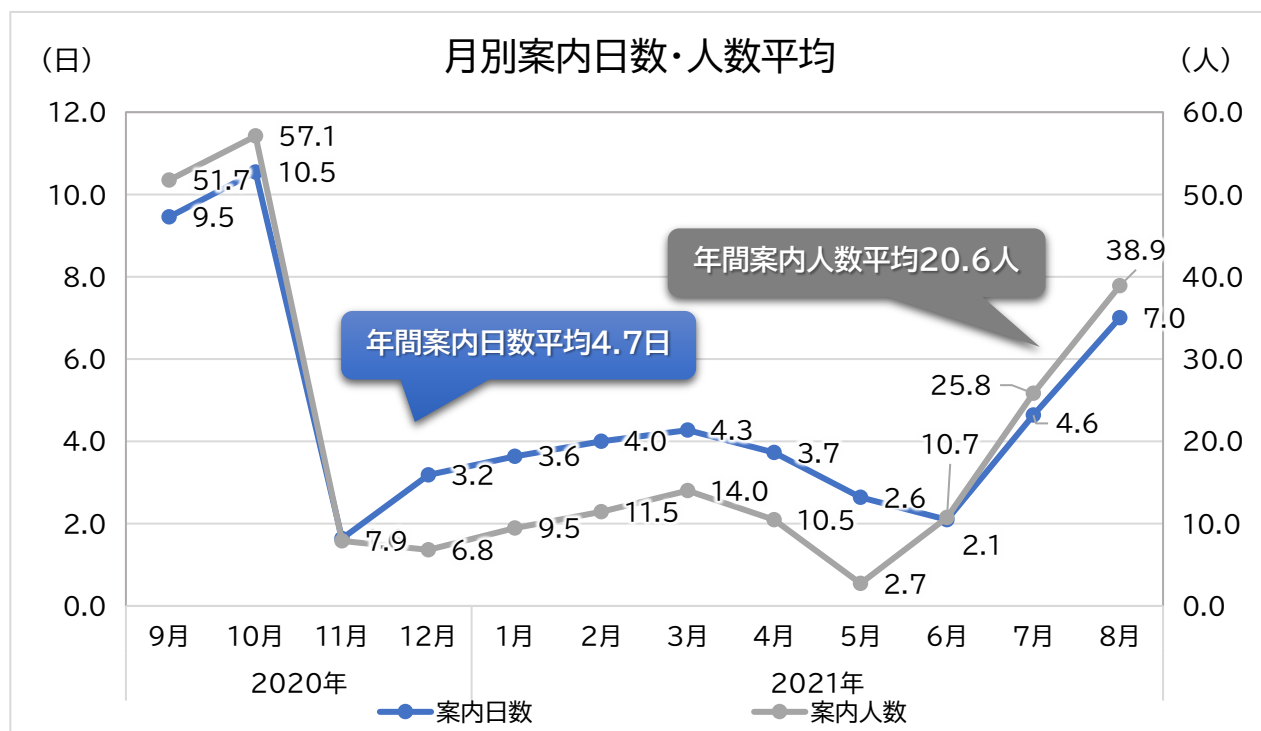


図 4-2-1 月別案内日数・人数平均(北海道)

北海道の月別魚種別 CPUE(kg/隻)を表 4-2-2、図 4-2-2「月別一隻一日当たり採捕量(kg/隻)」に示す。また、月別魚種別 CPUE(kg/人)を表 4-2-3、図 4-2-3 に示す。

表及び図において月別魚種別一隻当たり及び一人当たり採捕量を求めているが、これは表 4-2-1「月別遊漁案内日数、案内人数及び魚種別採捕量」から次のように求めている。

- 月別一隻一日当たり採捕量(kg/隻)
 $\text{月別一隻一日当たり平均尾数(尾)} \times \text{月別一隻一日当たり平均重量(kg/尾)}$
- 月別一人当たり採捕量(kg/人)
 $\text{月別一隻一日当たり平均尾数(尾)} \times \text{月別一隻一日当たり平均重量(kg/尾)} \div \text{案内人数平均}$

表 4-2-2 月別一隻一日当たり採捕量 (kg/隻) (北海道)

月別一隻一日当たり採捕量 (kg/隻)	2020 年				2021 年								年間 平均
	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	
ブリ類 (kg/隻)	209.1	263.6	38.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	3.6	32.4	112.4	55.2
マダイ (kg/隻)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カレイ類 (kg/隻)	0.0	0.0	0.6	0.5	9.1	12.7	109.1	145.5	0.0	3.4	4.7	3.2	24.1
ヒラメ (kg/隻)	4.3	9.8	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	6.9	2.7	2.7

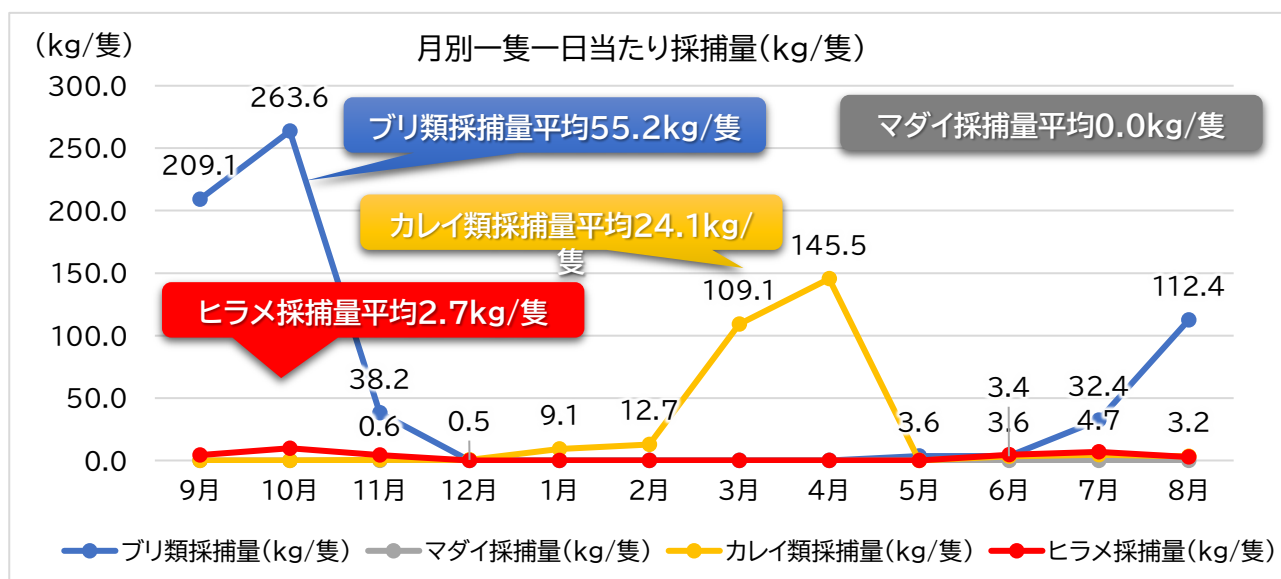


図 4-2-2 月別魚種別 CPUE(kg/隻)(北海道)

表 4-2-3 月別一人当たり採捕量 (kg/人) (北海道)

月別一人当たり採捕量(kg/人)	2020 年				2021 年								年間平均
	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	
ブリ類 (kg/隻)	4.04	4.62	4.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.34	1.25	2.89	1.61
マダイ (kg/隻)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
カレイ類 (kg/隻)	0.00	0.00	0.07	0.07	0.96	1.11	7.79	13.91	0.00	0.32	0.18	0.08	2.04
ヒラメ (kg/隻)	0.08	0.17	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.27	0.07	0.13

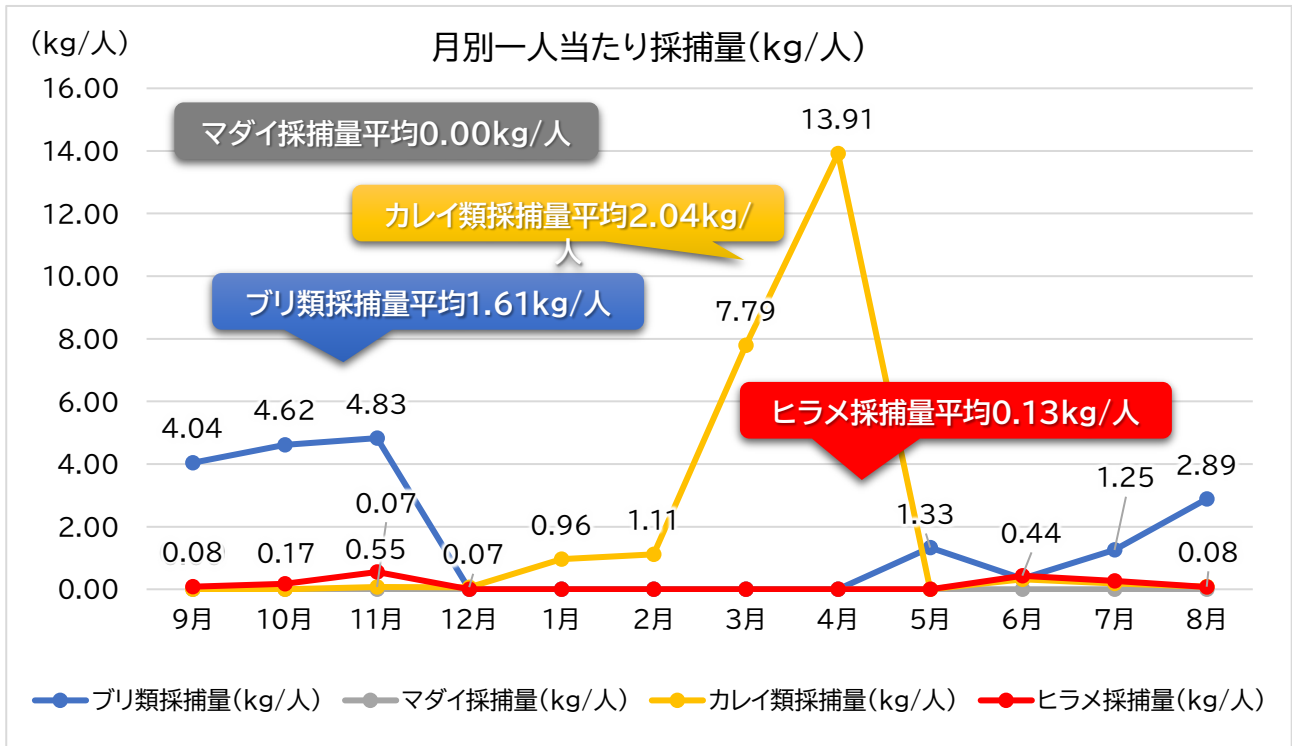


図 4-2-3 月別魚種別 CPUE(kg/人) (北海道)

(2) 神奈川県

北海道と同様の手順を経て、アンケート調査データによる神奈川県の月別案内日数・人数の表を表 4-2-4 にグラフを図 4-2-4 に示す。この月別案内日数・人数は、アンケート調査対象の遊漁船が神奈川県の遊漁船全体の中でどの階層に位置する遊漁船であるかを判定するのに活用する。そしてアンケートデータ及び標本船登録データから求める CPUE(kg/隻、kg/人)を、神奈川県全体の遊漁船隻数に拡張するときの補正係数を求める時に利用する。

神奈川県の月別魚種別 CPUE(kg/隻)を表 4-2-5、図 4-2-5 に示す。また、月別魚種別 CPUE(kg/人)を表 4-2-6、図 4-2-6 に示す。

表 4-2-4 一隻当たりの月別案内日数・案内人数及び一隻一日当たり魚種別平均採捕量（尾数、平均重量）

項目 (神奈川県一隻当たり)	2020 年				2021 年								年間 平均
	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	
案内日数平均 (日)	16.1	19.8	20.0	19.0	13.8	14.3	15.2	17.1	17.5	18.1	14.5	14.8	16.7
案内人数平均 (人)	162.4	197.7	189.5	181.9	152.6	157.9	157.3	174.4	173.9	176.4	170.3	162.9	171.4
ブリ類 尾数 (尾)	2.8	31.9	35.3	3.2	2.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	6.6
ブリ類平均重量 (kg/尾)	0.7	0.7	0.8	2.4	7.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.7
マダイ 尾数 (尾)	0.0	0.6	1.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.9	0.3	0.0	0.0	0.8	0.3
マダイ平均重量 (kg/尾)	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.2	0.0	1.0	1.5	0.0	0.0	1.5	0.8
カレイ類 尾数 (尾)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カレイ類平均重量 (kg/尾)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒラメ 尾数 (尾)	0.0	0.0	0.0	0.6	2.7	3.5	13.1	8.3	5.0	4.4	0.0	0.1	3.1
ヒラメ平均重量 (kg/尾)	0.0	0.0	0.0	1.5	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.9	0.0	1.5	0.7

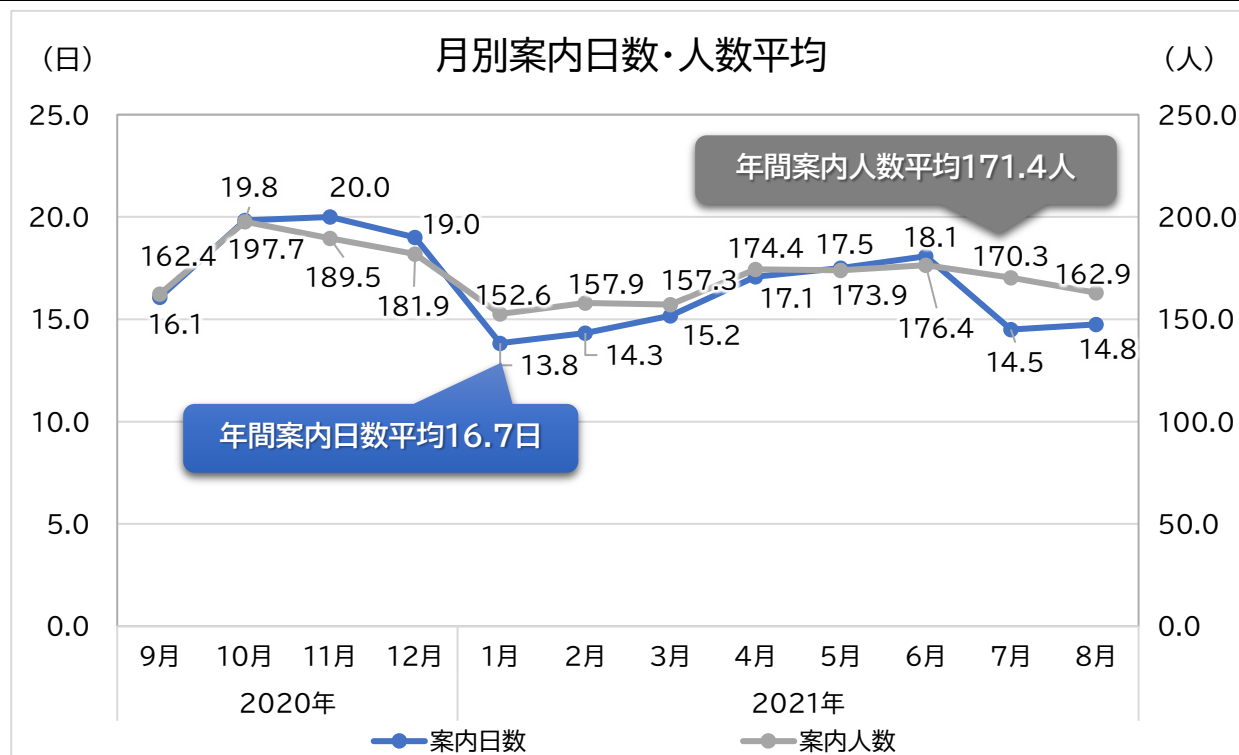


図 4-2-4 月別案内日数・人数(神奈川県)

神奈川県の日別魚種別 CPUE(kg/隻)を表 4-2-5、図 4-2-5「月別一隻一日当たり採捕量(kg/隻)」に示す。また、月別魚種別 CPUE(kg/人)を表 4-2-6、図 4-2-6 に示す。

表及び図において月別魚種別一隻当たり及び一人当たり採捕量を求めているが、これは表 4-2-4「月別遊漁案内日数、案内人数及び魚種別採捕量」から次のように求めている。

- 月別一隻一日当たり採捕量(kg/隻)
 $\text{月別一隻一日当たり平均尾数(尾)} \times \text{月別一隻一日当たり平均重量(kg/尾)}$
- 月別一人当たり採捕量(kg/人)
 $\text{月別一隻一日当たり平均尾数(尾)} \times \text{月別一隻一日当たり平均重量(kg/尾)} \div \text{案内人数平均}$

表 4-2-5 月別一隻一日当たり採捕量 (kg/隻) (神奈川県)

月別一隻一日当たり採捕量 (kg/隻)	2020 年				2021 年								年間 平均
	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	
ブリ類 (kg/隻)	1.8	22.3	29.4	7.6	17.5	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	7.4
マダイ (kg/隻)	0.0	0.6	1.3	0.2	0.0	0.1	0.0	0.9	0.4	0.0	0.0	1.1	0.4
カレイ類 (kg/隻)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒラメ (kg/隻)	0.0	0.0	0.0	0.9	2.3	3.2	11.8	5.8	3.5	3.8	0.0	0.1	2.6

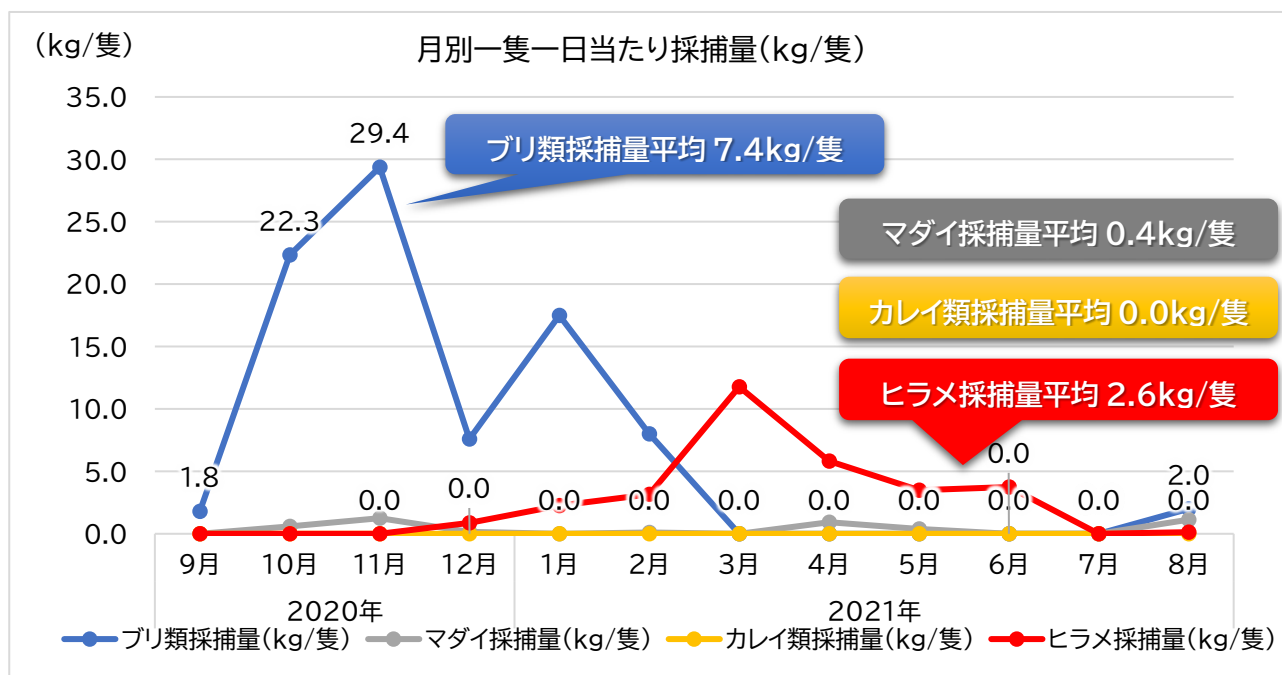


図 4-2-5 月別魚種別 CPUE(kg/隻) (神奈川県)

表 4-2-6 月別一人当たり採捕量(kg/人)(神奈川県)

月別一人当たり採捕量(kg/人)	2020 年				2021 年								年間平均
	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	
ブリ類 (kg/隻)	0.011	0.113	0.155	0.042	0.115	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.042
マダイ (kg/隻)	0.000	0.003	0.007	0.001	0.000	0.001	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.007	0.002
カレイ類 (kg/隻)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒラメ (kg/隻)	0.000	0.000	0.000	0.005	0.015	0.020	0.075	0.033	0.020	0.021	0.000	0.001	0.016

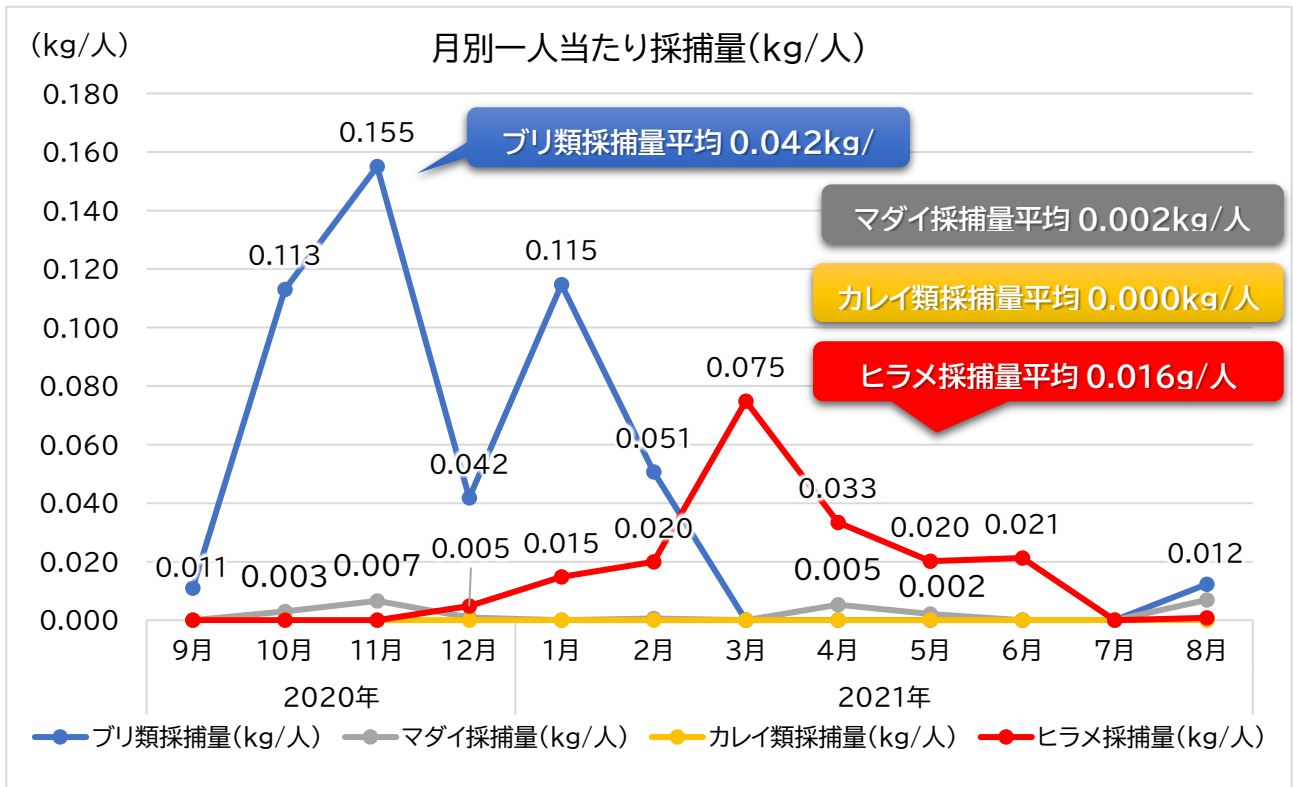


図 4-2-6 月別魚種別 CPUE(kg/人)(神奈川県)

(3) 長崎県

北海道と同様の手順を経て、アンケート調査データによる長崎県の月別案内日数・人数の表を表 4-2-7 にグラフを図 4-2-7 に示す。この月別案内日数・人数は、アンケート調査対象の遊漁船が長崎県の遊漁船全体の中でどの階層に位置する遊漁船であるかを判定するのに活用する。そしてアンケートデータ及び標本船登録データから求める CPUE(kg/隻、kg/人)を、長崎県全体の遊漁船隻数に拡張するときの補正係数を求める時に利用する。

表 4-2-7 一隻当たりの月別案内日数・案内人数及び一隻一日当たり魚種別平均採捕量（尾数、平均重量）

項目 (長崎県一隻当たり)	2020 年				2021 年								年間 平均
	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	
案内日数平均（日）	6.7	11.7	11.4	8.8	5.9	5.9	7.8	9.5	7.1	9.1	7.5	5.5	8.1
案内人数平均（人）	27.7	50.0	52.2	44.8	32.9	31.4	37.6	44.8	34.3	38.9	31.9	22.4	37.4
ブリ類 尾数（尾）	56.6	79.0	90.7	76.3	34.6	35.3	46.5	57.8	37.8	19.8	26.1	22.9	48.6
ブリ類平均重量（kg/尾）	3.3	3.5	3.7	3.9	4.4	4.5	4.3	3.9	4.0	3.9	3.8	3.8	3.9
マダイ 尾数（尾）	4.2	10.3	9.4	4.3	3.3	4.8	7.6	18.2	12.3	7.0	6.3	5.9	7.8
マダイ平均重量（kg/尾）	1.8	2.1	1.8	2.3	1.7	2.3	2.4	2.7	2.2	3.1	2.4	2.4	2.3
カレイ類 尾数（尾）	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3
カレイ類平均重量（kg/尾）	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.4
ヒラメ 尾数（尾）	0.6	1.0	1.7	3.9	1.0	1.3	4.8	7.3	3.1	2.2	0.5	0.2	2.3
ヒラメ平均重量（kg/尾）	2.3	2.5	1.9	2.1	2.7	2.6	2.6	2.6	2.4	2.3	2.3	2.5	2.4

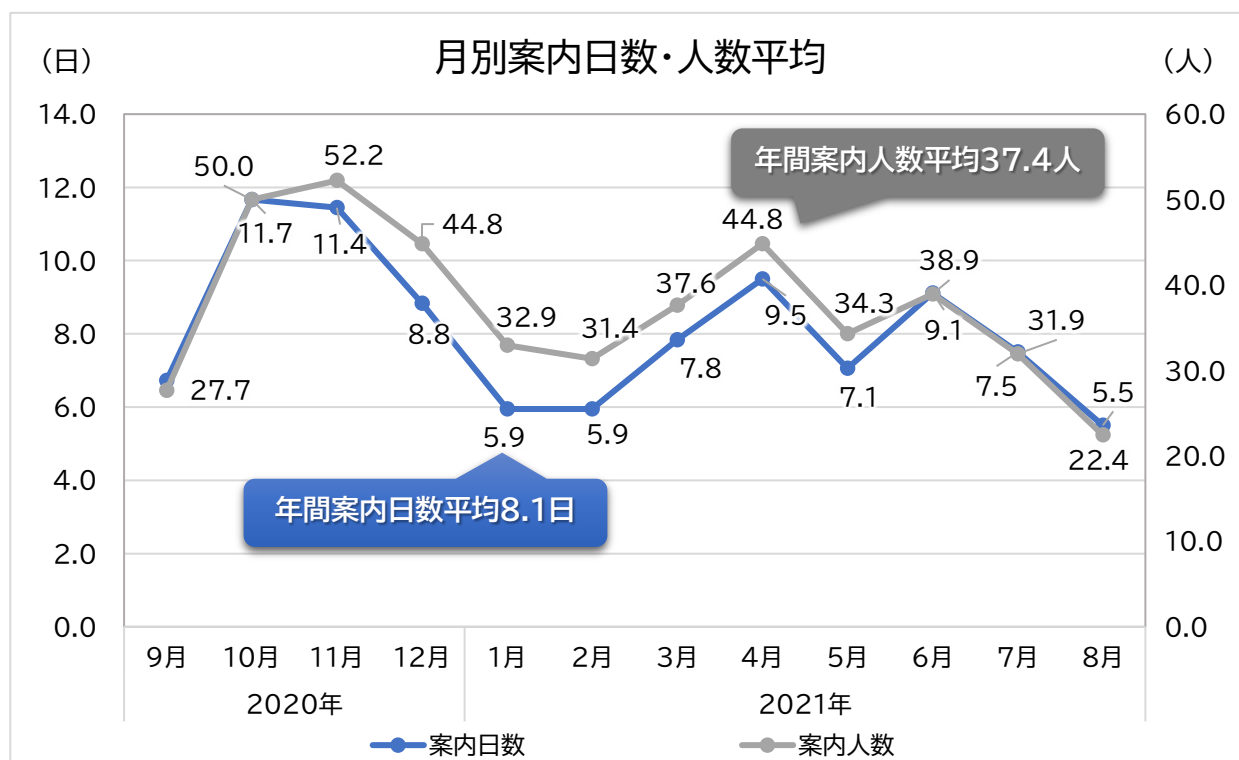


図 4-2-7 月別案内日数・人数(長崎県)

長崎県の月別魚種別 CPUE(kg/隻)を表 4-2-8、図 4-2-8「月別一隻一日当たり採捕量(kg/隻)」に示す。また、月別魚種別 CPUE(kg/人)を表 4-2-9、図 4-2-9に示す。

表及び図において月別魚種別一隻当たり及び一人当たり採捕量を求めているが、これは表 4-2-1「月別遊漁案内日数、案内人数及び魚種別採捕量」から次のように求めている。

- 月別一隻一日当たり採捕量(kg/隻)
 $\text{= 月別一隻一日当たり平均尾数(尾)} \times \text{月別一隻一日当たり平均重量(kg/尾)}$
- 月別一人当たり採捕量(kg/人)
 $\text{= 月別一隻一日当たり平均尾数(尾)} \times \text{月別一隻一日当たり平均重量(kg/尾)} \div \text{案内人数平均}$

表 4-2-8 月別一隻一日当たり採捕量(kg/隻)(長崎県)

月別一隻一日当たり採捕量 (kg/隻)	2020 年				2021 年								年間 平均
	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	
ブリ類 (kg/隻)	185.4	277.3	334.7	294.0	152.6	157.4	198.6	224.0	151.3	77.5	99.4	86.5	186.6
マダイ (kg/隻)	7.4	21.5	16.7	9.8	5.6	11.2	18.4	48.3	26.6	21.9	15.4	14.2	18.1
カレイ類 (kg/隻)	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3
ヒラメ (kg/隻)	1.4	2.5	3.3	8.2	2.7	3.4	12.3	18.6	7.4	5.0	1.2	0.4	5.5

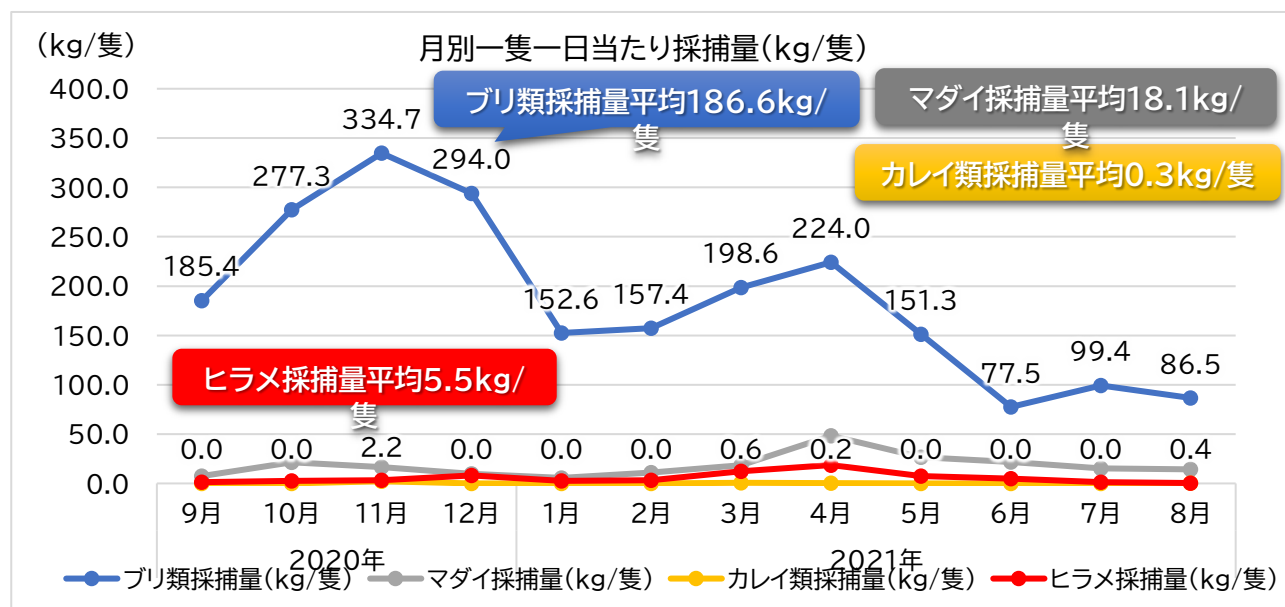


図 4-2-8 月別魚種別 CPUE(kg/隻)(長崎県)

表 4-2-9 月別一人当たり採捕量(kg/人)(長崎県)

月別一人当たり採捕量(kg/人)	2020 年				2021 年								年間平均
	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	
ブリ類 (kg/隻)	6.70	5.55	6.41	6.56	4.63	5.01	5.28	5.00	4.41	1.99	3.11	3.85	4.88
マダイ (kg/隻)	0.27	0.43	0.32	0.22	0.17	0.36	0.49	1.08	0.78	0.56	0.48	0.63	0.48
カレイ類 (kg/隻)	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
ヒラメ (kg/隻)	0.05	0.05	0.06	0.18	0.08	0.11	0.33	0.42	0.22	0.13	0.04	0.02	0.14

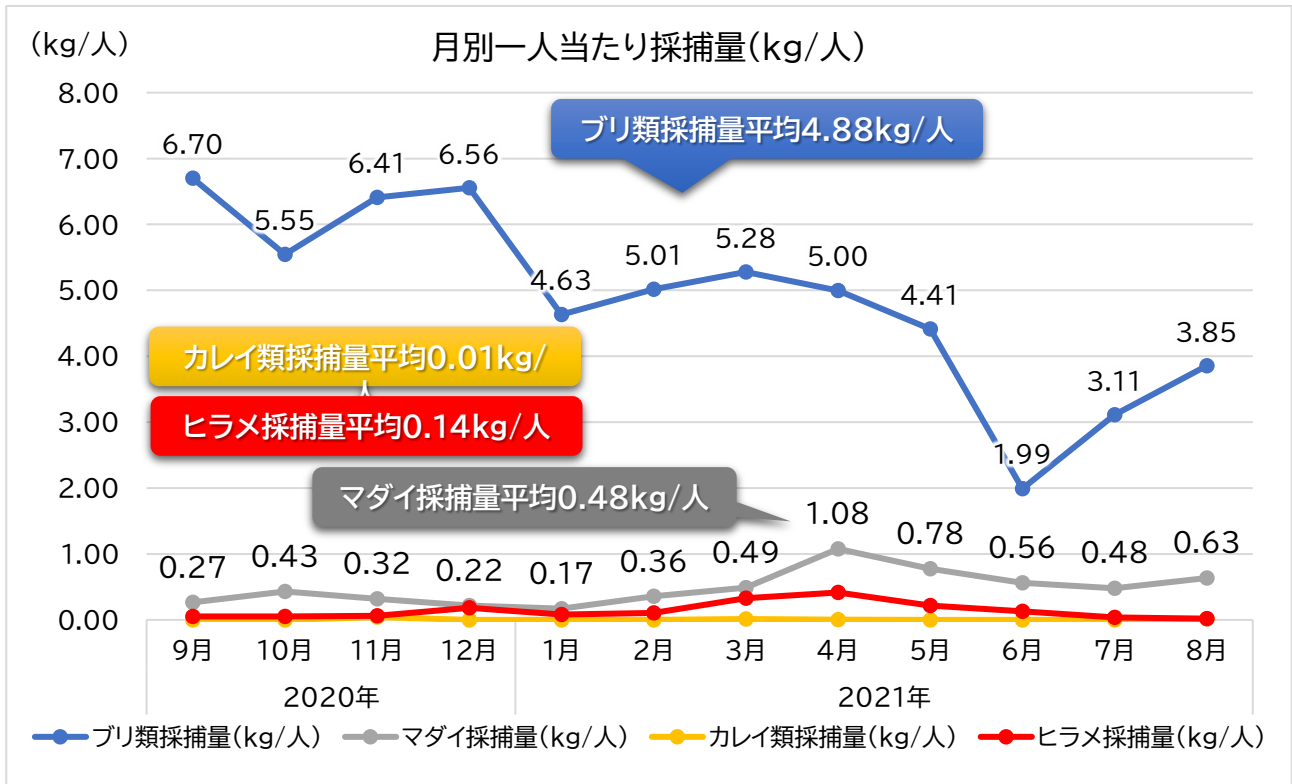


図 4-2-9 月別魚種別 CPUE(kg/人)(長崎県)