

令和 3 年度

養殖魚の輸出拡大を見据えた
ミールの確保と副産物の
有効活用プロジェクト

報告書

令和 4 年 3 月

(代表) 一般社団法人マリノフォーラム 21

インテムコンサルティング株式会社

三洋テクノマリン株式会社

目 次

1. 業務概要	1
1-1. 業務名称	1
1-2. 業務目的	1
1-3. 履行期間	1
1-4. 業務実施者	1
2. 調査方法	2
2-1. 情報収集調査（国内）	2
2-1-1. 国内文献収集調査	2
2-1-2. ヒアリング調査	3
2-2. 情報収集調査（海外）	4
2-2-1. 海外文献収集調査	4
2-3. クリル漁船動向把握調査	6
2-3-1. Global Fishing Watch データベース	6
2-3-2. CCAMLR データベース	7
2-3-3. 対象区画	8
2-3-4. 対象クリル漁船	9
2-4. クリル国産ミール検討委員会	10
3. 調査結果	11
3-1. 情報収集調査（国内）	11
3-1-1. クリルの南極海における生理生態	11
3-1-2. 国内文献収集調査	18
3-1-3. ヒアリング調査	28
3-2. 情報収集調査（海外）	37
3-2-1. 海外文献収集調査	37
3-3. クリル漁船動向把握調査	75
3-3-1. 国ごとのクリル漁獲状況	75
3-3-2. クリル漁船の状況	76
3-3-3. 対象海域の操業時間	78
3-3-4. 漁船と輸送船の出会い位置一覧	83
3-3-5. 漁船ごとの操業形態の特徴	86
3-3-6. 年および国ごとの操業形態の特徴	149
4. 考察	151
4-1. 世界のクリルビジネス及びクリルのポテンシャル	151
4-1-1. 世界のクリルビジネスの潮流	151

4-1-2. クリルオイルのポテンシャル.....	153
4-1-3. クリルミールのポテンシャル.....	153
4-1-4. クリル操業船の方向性.....	155
4-2. 国内のクリルの現状と将来.....	155
4-2-1. クリル製品について.....	155
4-2-2. クリル製品の競合となるミール及び健康食品の市場について.....	159
4-2-3. 養殖・畜産生産について.....	160
4-3. クリルビジネスの将来性と課題.....	162
4-3-1. クリルビジネスの将来性.....	162
4-3-2. クリルビジネスの課題.....	165
5. 提言.....	166
5-1. クリルビジネス.....	166
5-2. クリル漁業.....	169