

石垣島モズク養殖場の養殖網測定について

石垣島モズク養殖場の養殖網測定について

■概要

- ・本プロジェクトではヤーノマエ、ユクサンビシ、カヤマの 3箇所の支所でオキナワモズク養殖を実施している。
- ・3月上旬に3養殖場に全養殖網を設置するため、2025年3月21日(ヤーノマエ、ユクサンビシ)、22日(カヤマ)にて測量用ドローンで測量撮影を実施。撮影された数千枚の航空写真から、測量ソフトでオルソ画像を作成し、養殖網の枚数を測定した。
- ・本プロジェクトでは1枚あたり30㎡(1.5m×20m)の養殖網を使用している。

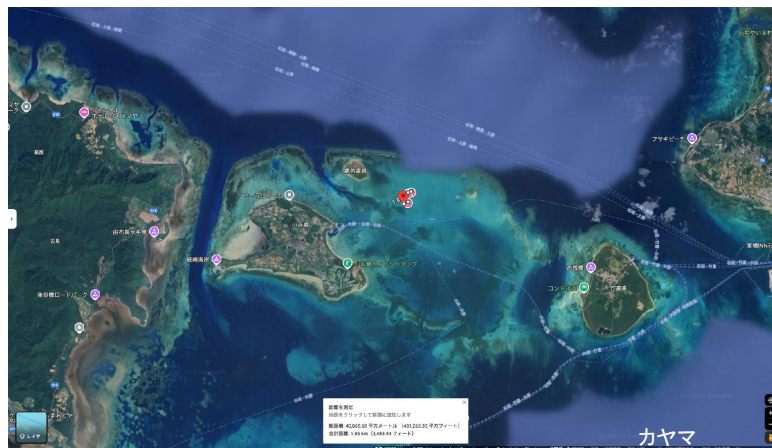
■調査結果

○養殖網枚数

ヤーノマエ	670枚
ユクサンビシ	989枚
カヤマ	686枚
合計	2345枚



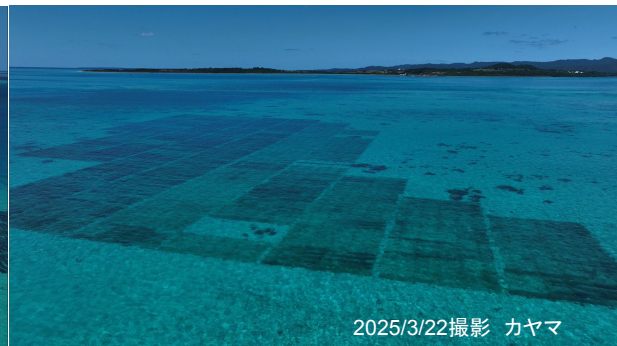
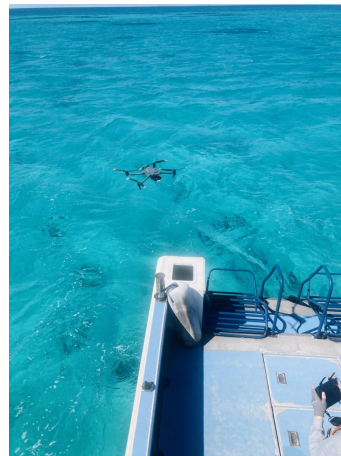
石垣島モズク養殖場の対象範囲



養殖網の測定について

・今回の調査では、2025年3月21日、22日の2日間で、ドローン（DJI Mavic3 Enterprise）を使用して、養殖網の計数を実施。

・ドローンは、約1秒間に1枚のペースで、オーバーラップ率90%、サイドラップ率90%の高い重複率の航空写真を撮影。



養殖網の測定について

○ヤーノマエ養殖場

撮影された写真を測量ソフトに読み込み、写真に埋め込まれたGPS座標や実際の画像データから解析を行い、オルソ画像を作成したところ670枚であることを確認。

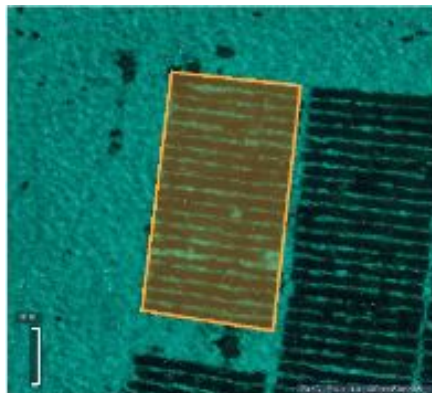
マップの詳細

マップセンター	24.3205194, 124.1479752 (WGS84)
説明	沖縄県石垣市南ぬ浜町 八島人工島南地先
GSD	2.348cm/px

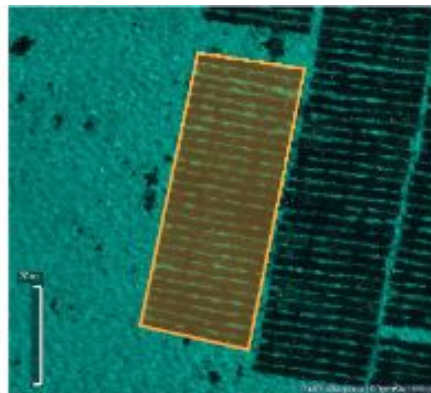
2025年3月21日撮影



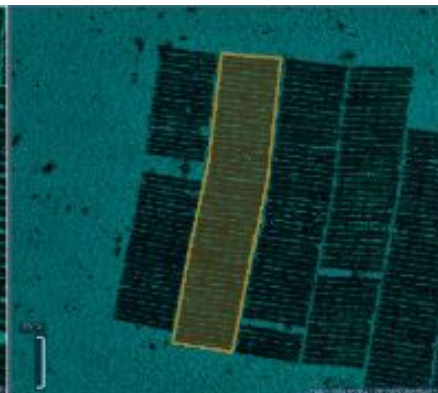
養殖網の測定について



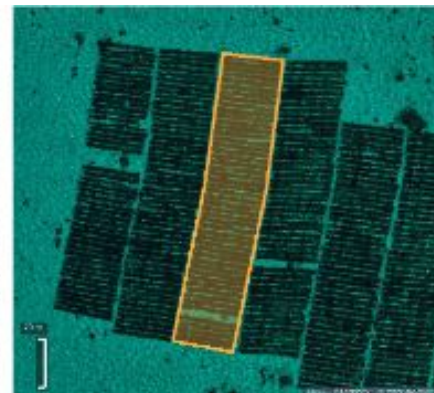
名前: YA01
範囲: 784.7051m²



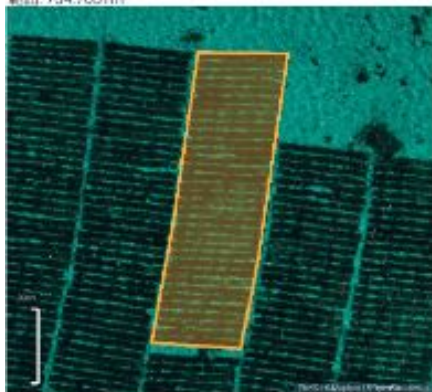
名前: YA02
範囲: 1,130.3910m²



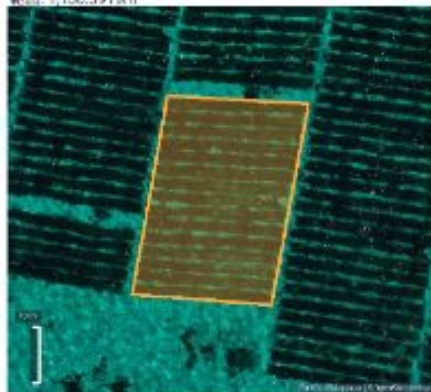
名前: YA03
範囲: 2,240.0995m²



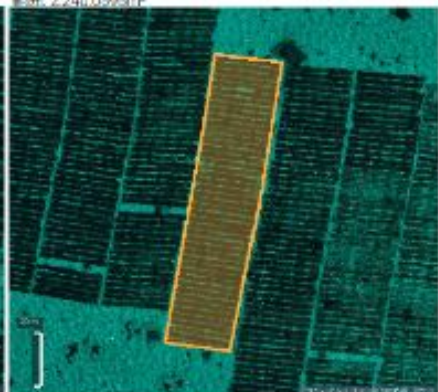
名前: YA04
範囲: 2,345.7266m²



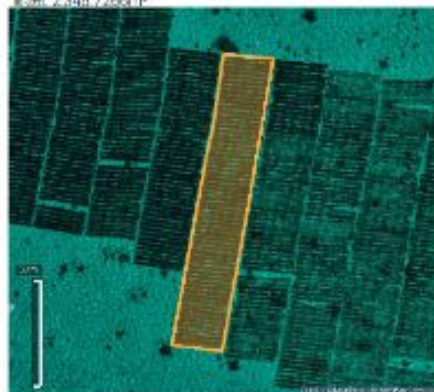
名前: YA05
範囲: 1,593.7083m²



名前: YA06
範囲: 706.1423m²

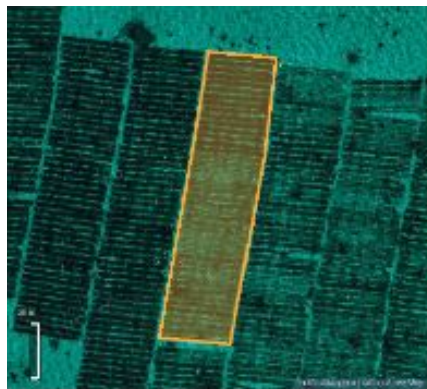


名前: YA07
範囲: 2,158.3770m²

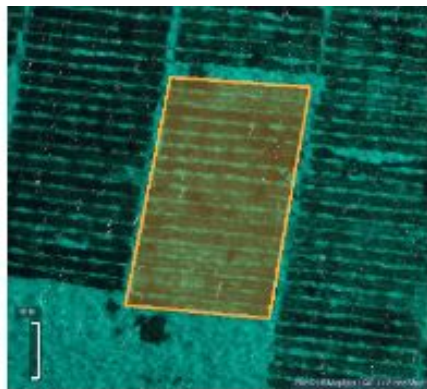


名前: YA08
範囲: 2,892.3845m²

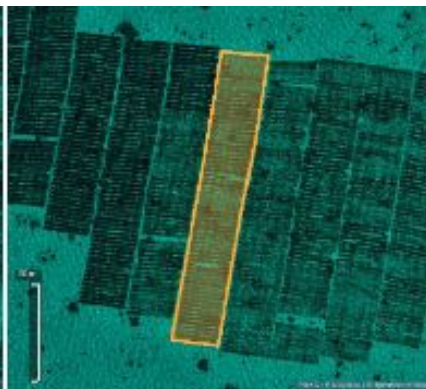
養殖網の測定について



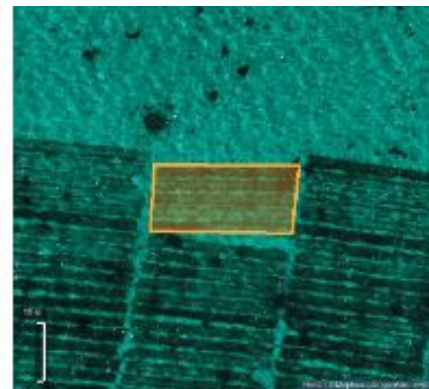
名前: YA09
範囲: 2,150,649m²



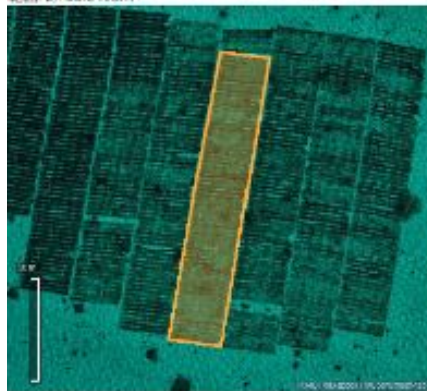
名前: YA10
範囲: 841,731m²



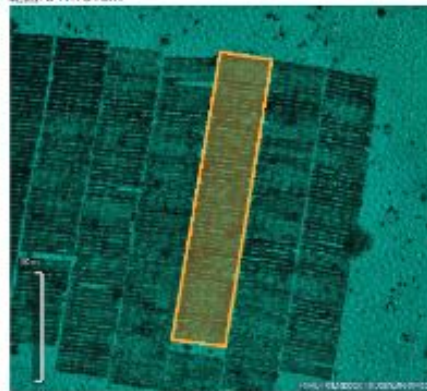
名前: YA11
範囲: 3,227,860m²



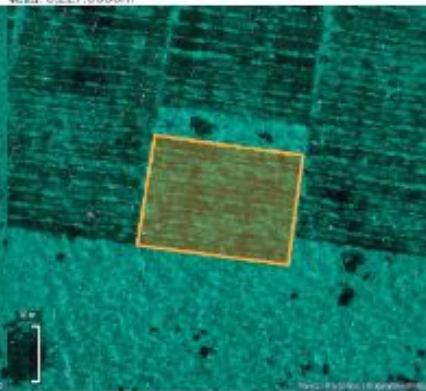
名前: YA12
範囲: 238,047m²



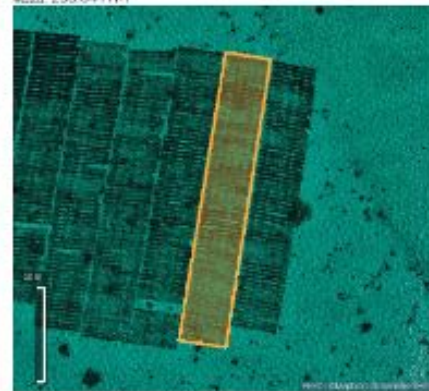
名前: YA13
範囲: 3,095,394m²



名前: YA14
範囲: 2,893,558m²

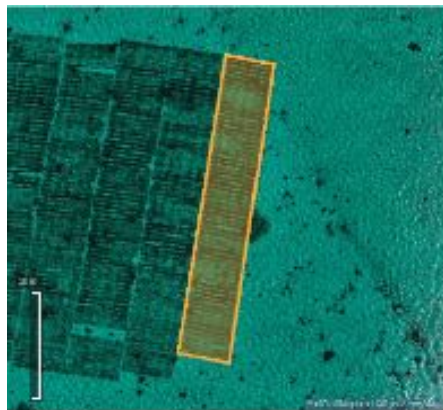


名前: YA15
範囲: 416,503m²

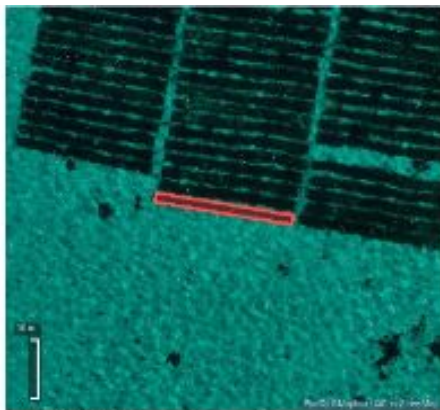


名前: YA16
範囲: 3,297,700m²

養殖網の測定について



名前 YA17
範囲: 2,944.3552m²



名前 YA18 (1枚分)
範囲: 29.9981m²

養殖網1枚当たり30m²であることを確認

養殖網の測定について

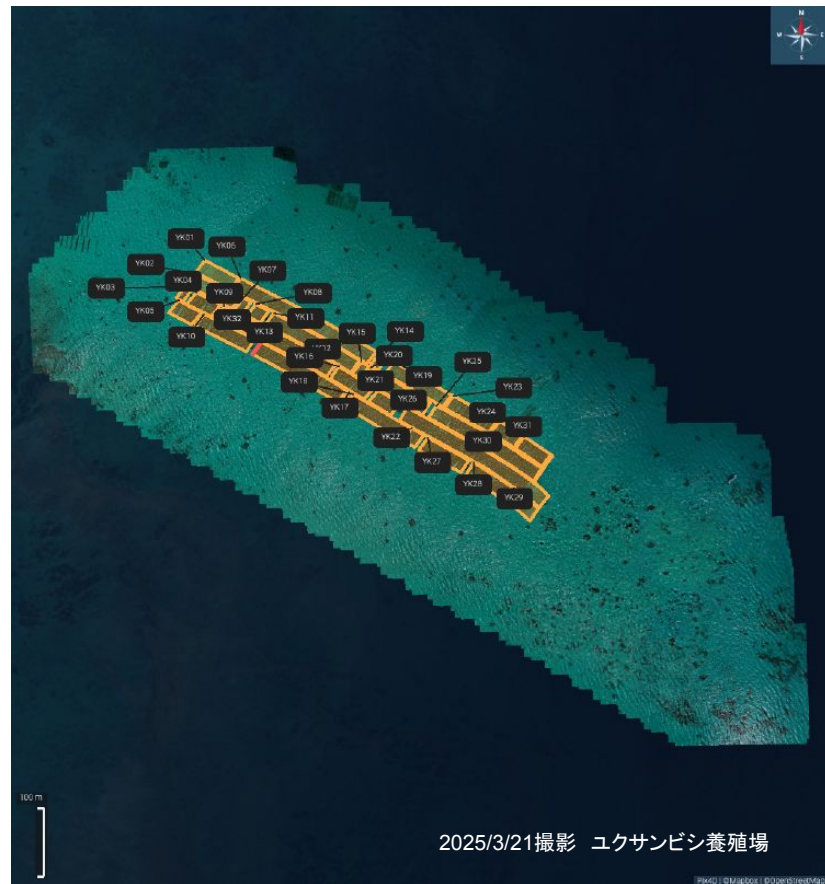
○ユクサンビシ養殖場

撮影された写真を測量ソフトに読み込み、写真に埋め込まれたGPS 座標や実際の画像データから解析を行い、オルソ画像を作成したところ 989枚であることを確認。

マップの詳細

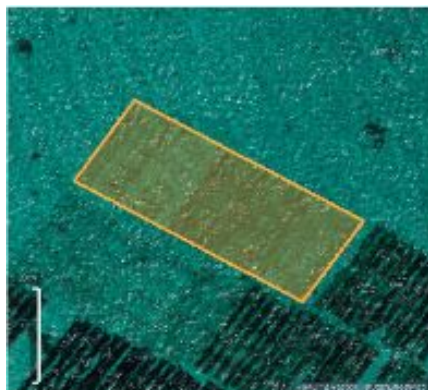
マップセンター	24.3021155, 124.1259837 (WGS84)
説明	沖縄県八重山郡竹富町竹富アイマル浜南東地先
GSD	3.201cm/px

2025年3月21日撮影

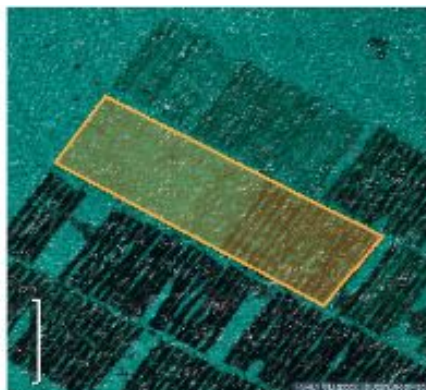


2025/3/21撮影 ユクサンビシ養殖場

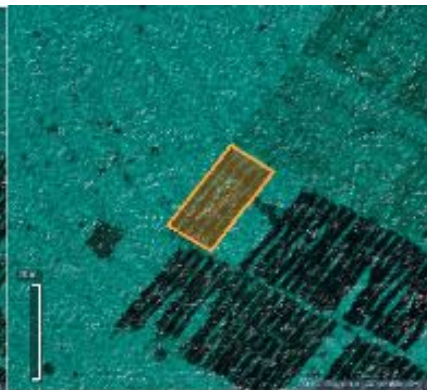
養殖網の測定について



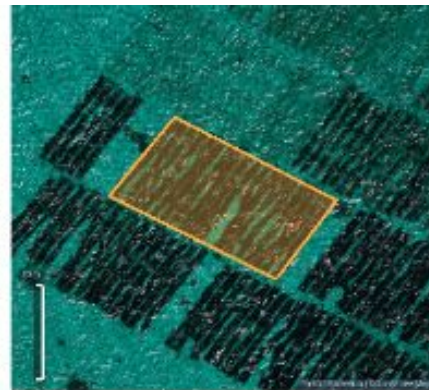
名前: YK01
範囲: 998.4289m²



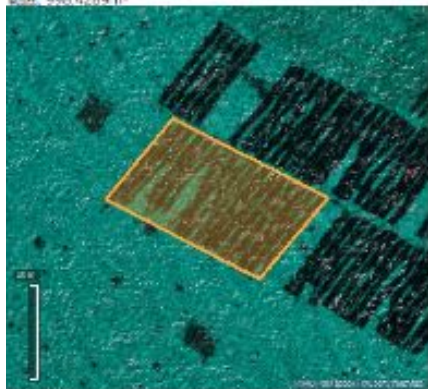
名前: YK02
範囲: 1,294.5502m²



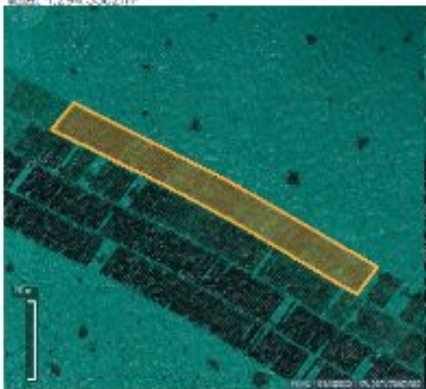
名前: YK03
範囲: 194.3923m²



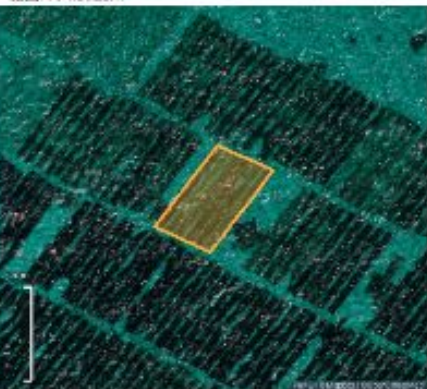
名前: YK04
範囲: 707.7372m²



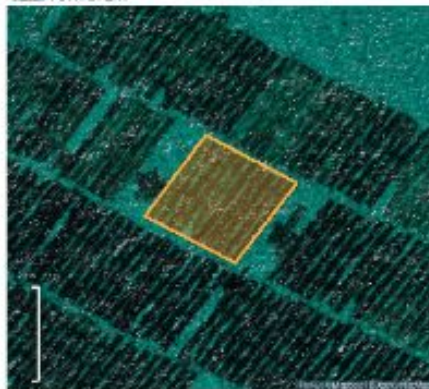
名前: YK05
範囲: 698.7428m²



名前: YK06
範囲: 4,043.0959m²

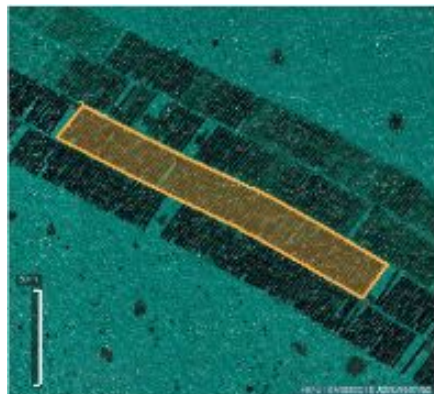


名前: YK07
範囲: 231.7371m²

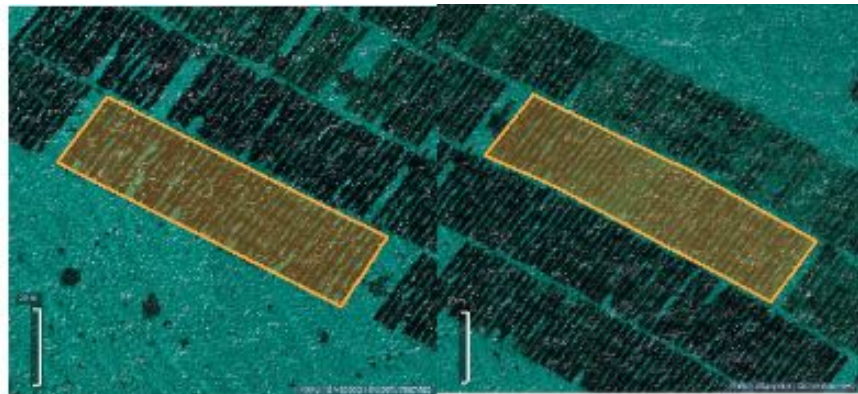


名前: YK08
範囲: 389.4557m²

養殖網の測定について

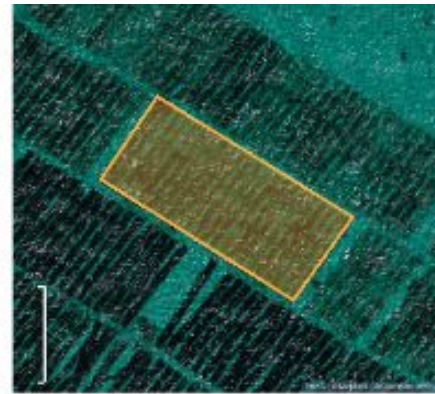


名前: YK09
総面積: 3,383.3160m²

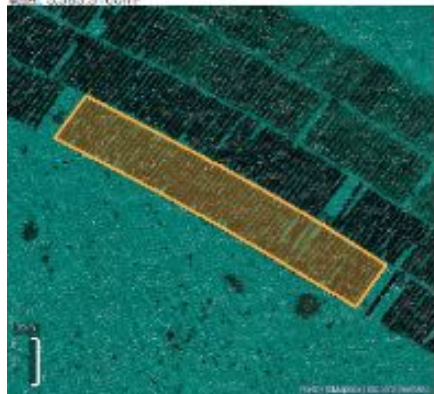


名前: YK10
総面積: 1,475.6111m²

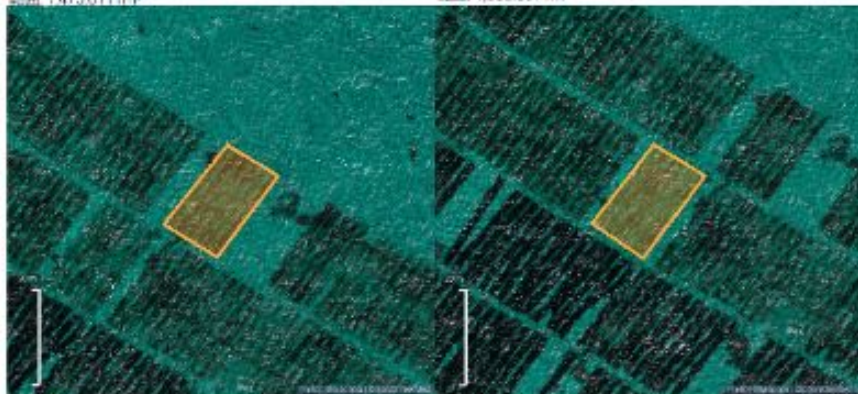
名前: YK11
総面積: 1,633.5971m²



名前: YK12
総面積: 877.9520m²

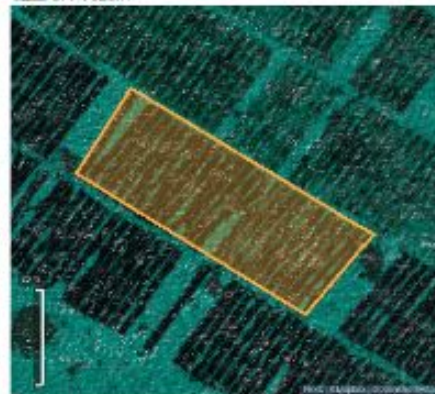


名前: YK13
総面積: 2,595.3950m²



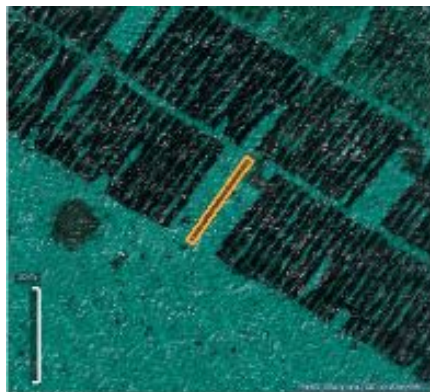
名前: YK14
総面積: 234.7006m²

名前: YK15
総面積: 231.0358m²

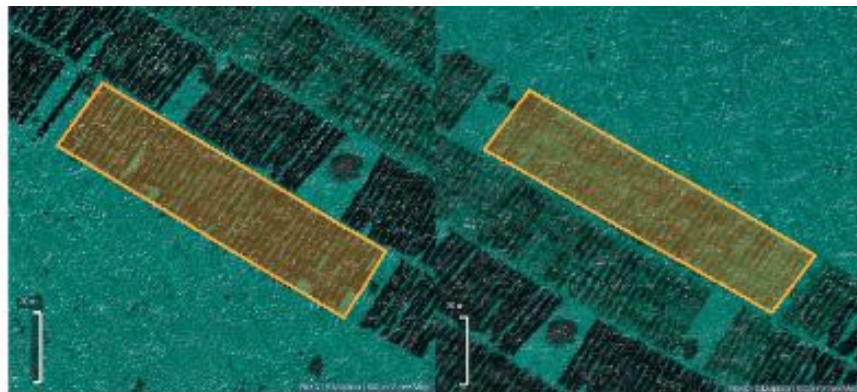


名前: YK16
総面積: 1,066.8271m²

養殖網の測定について

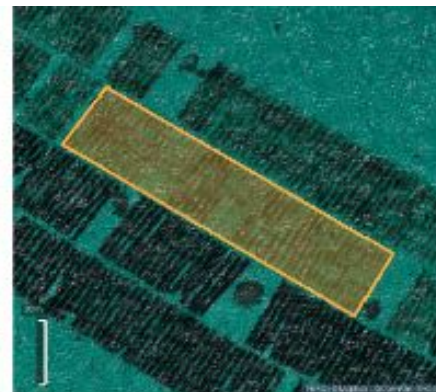


名前: YK17
範囲: 29.8654m²

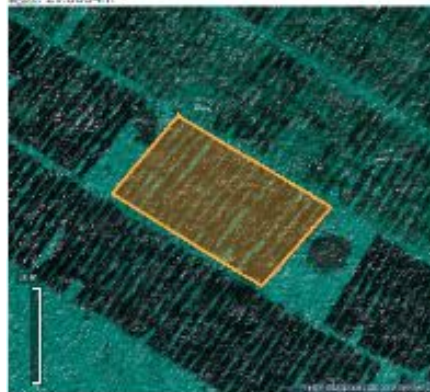


名前: YK18
範囲: 1,722.7201m²

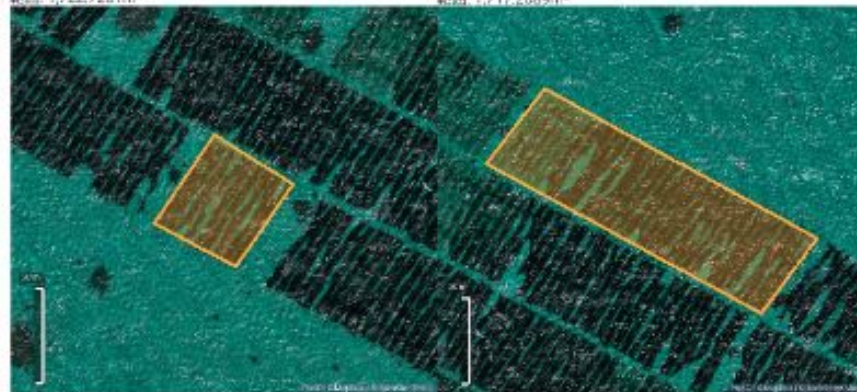
名前: YK19
範囲: 1,717.2089m²



名前: YK20
範囲: 1,865.6140m²

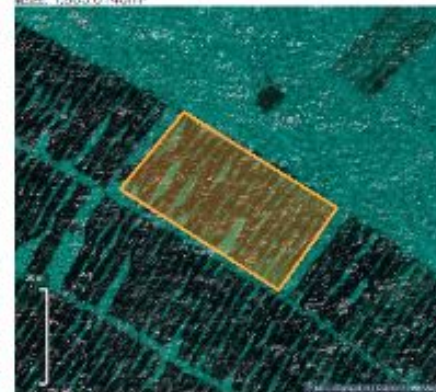


名前: YK21
範囲: 690.4128m²



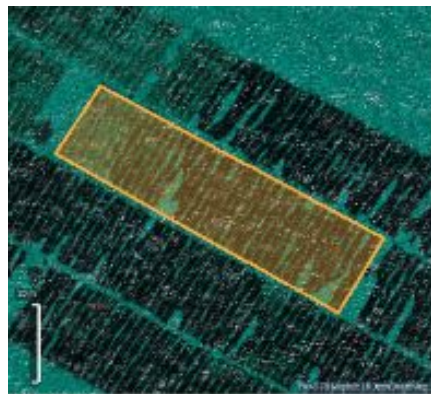
名前: YK22
範囲: 367.0792m²

名前: YK23
範囲: 1,344.9662m²

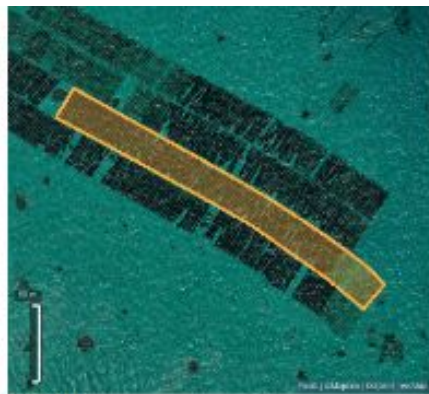


名前: YK24
範囲: 705.5302m²

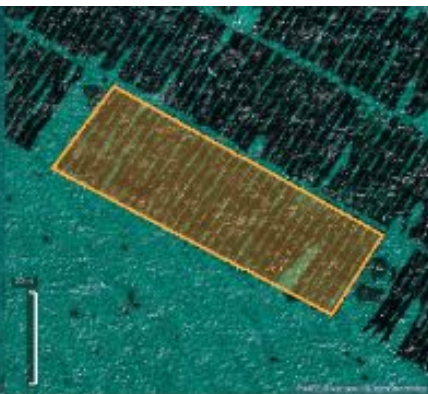
養殖網の測定について



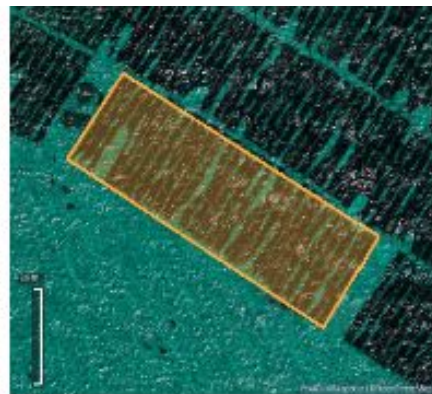
名前: YK25
範囲: 1,504.1679m²



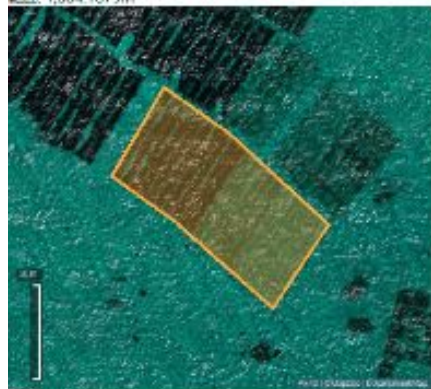
名前: YK26
範囲: 4,423.1563m²



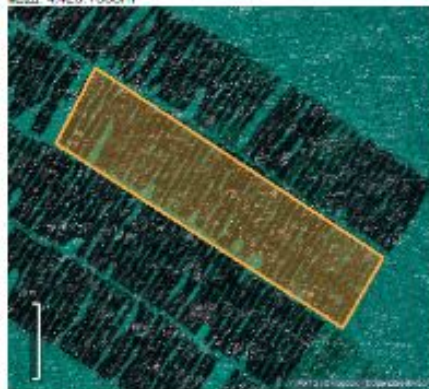
名前: YK27
範囲: 1,241.5314m²



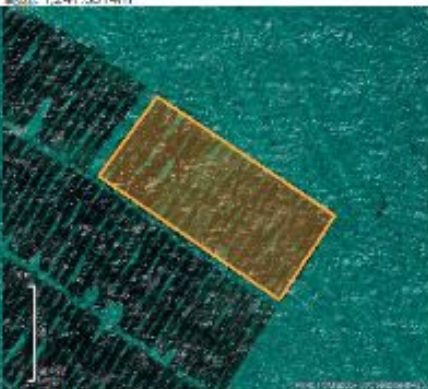
名前: YK28
範囲: 1,209.3481m²



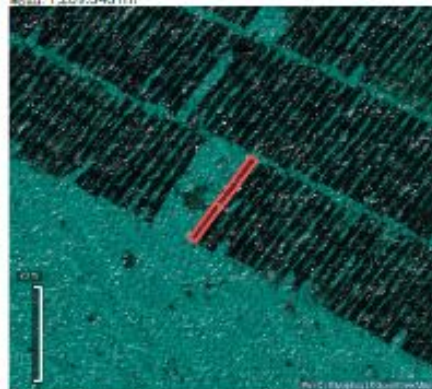
名前: YK29
範囲: 833.6317m²



名前: YK30
範囲: 1,685.4181m²



名前: YK31
範囲: 823.0964m²



名前: YK32 (1枚分)
範囲: 29.9543m²

養殖網1枚当たり30m²であることを確認

養殖網の測定について

○カヤマ養殖場

撮影された写真を測量ソフトに読み込み、写真に埋め込まれたGPS座標や実際の画像データから解析を行い、オルソ画像を作成したところ686枚であることを確認。

マップの詳細

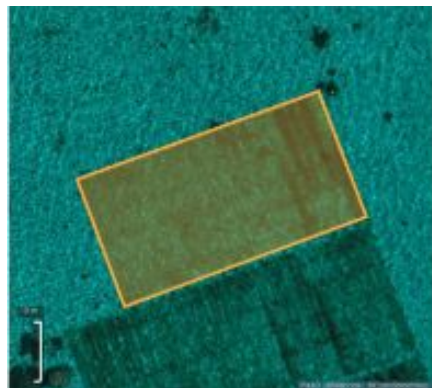
マップセンター	24.3546445, 124.0172358 (WGS84)
説明	沖縄県八重山郡竹富町小浜3401 嘉弥島南東地先
GSD	2.209cm/px

2025年3月22日撮影

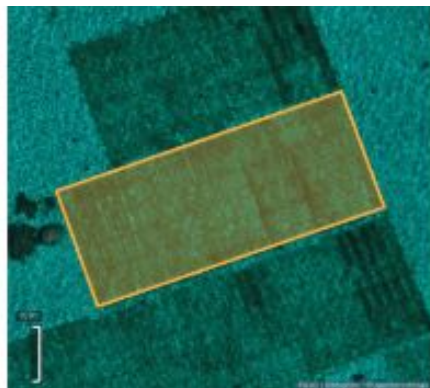


2025/3/22撮影 カヤマ養殖場

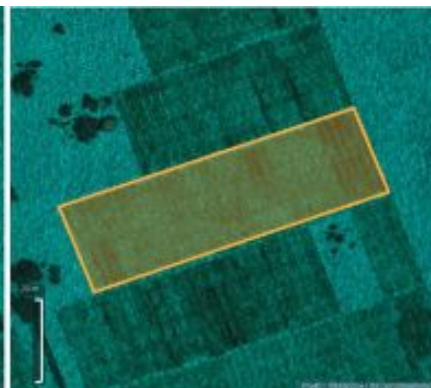
養殖網の測定について



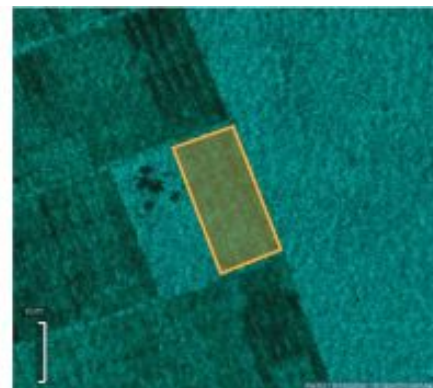
名前: KA01
範囲: 791.3543m²



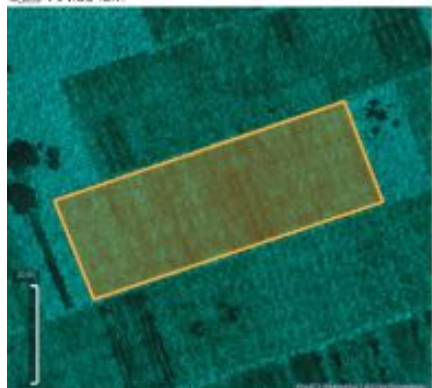
名前: KA02
範囲: 972.8589m²



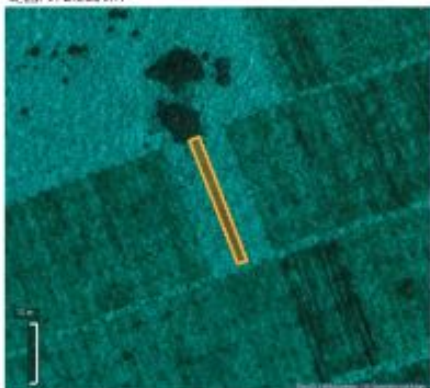
名前: KA03
範囲: 1,405.7675m²



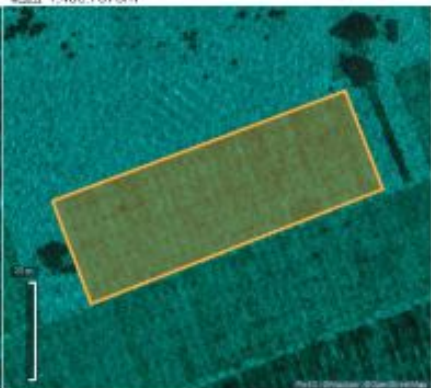
名前: KA04
範囲: 194.3438m²



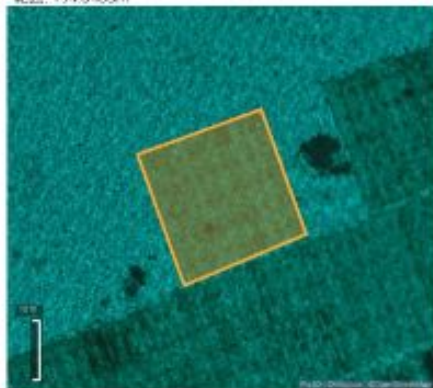
名前: KA05
範囲: 1,204.7510m²



名前: KA06
範囲: 29.9649m²

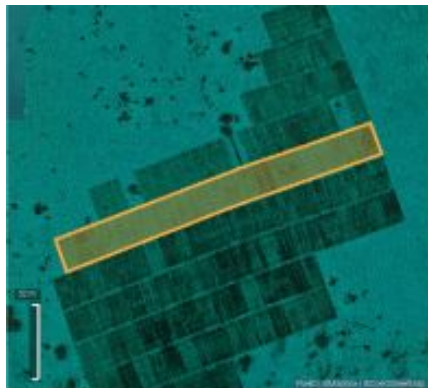


名前: KA07
範囲: 1,211.8139m²

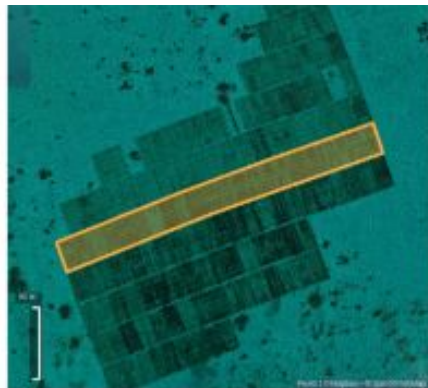


名前: KA08
範囲: 403.6138m²

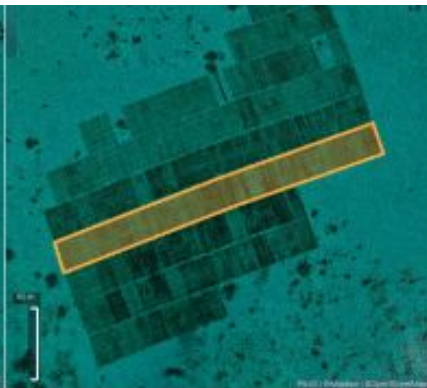
養殖網の測定について



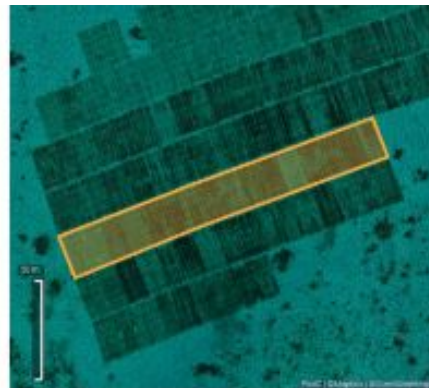
名前: KA09
範囲: 4,243.4054m²



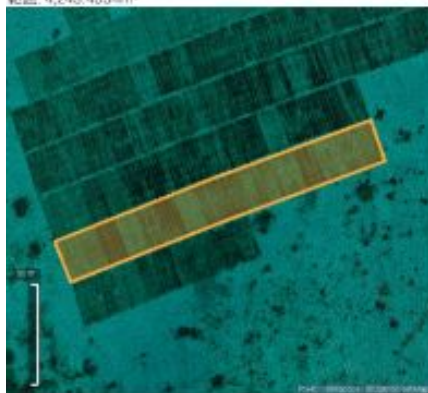
名前: KA10
範囲: 4,350.6022m²



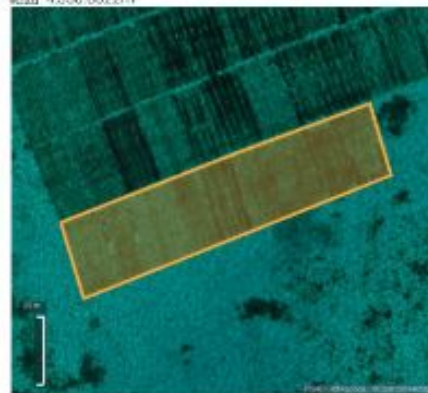
名前: KA11
範囲: 4,406.3715m²



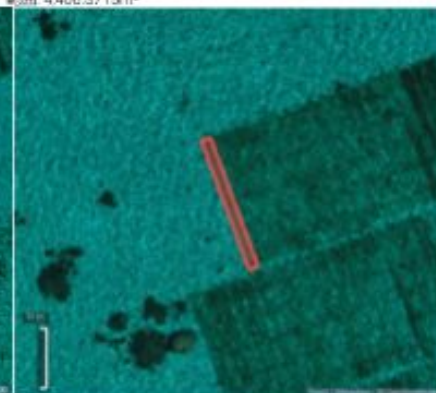
名前: KA12
範囲: 3,132.9242m²



名前: KA13
範囲: 3,205.4329m²



名前: KA14
範囲: 1,827.6879m²



名前: KA15(1枚分)
範囲: 29.9518m²

養殖網1枚当たり30m²であることを
確認