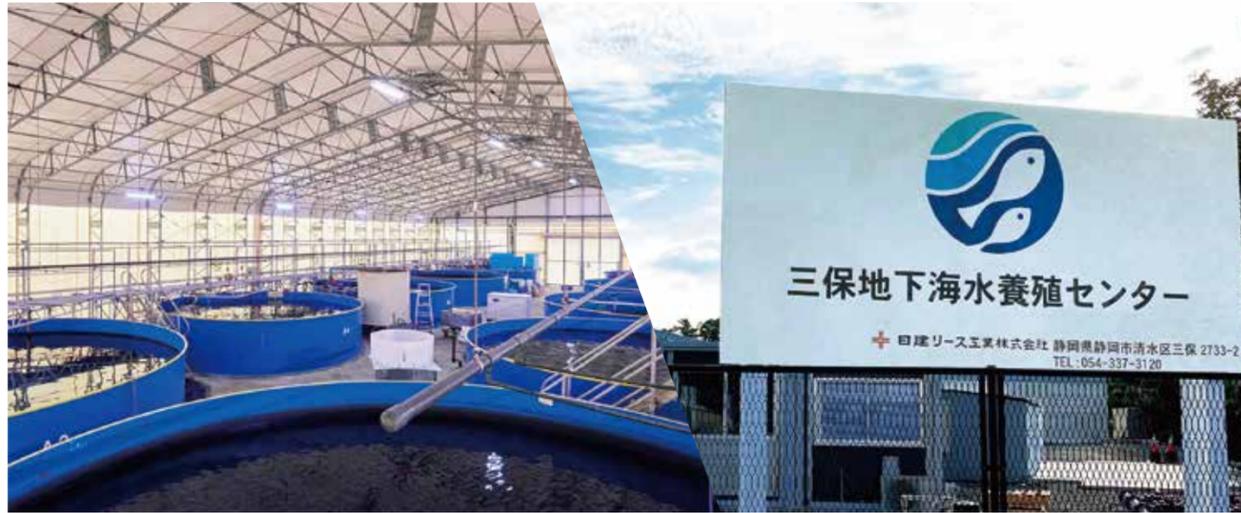


三保地下海水養殖センター

三保地下海水養殖センターは、三保の地下海水という地域資源、
そして静岡市の人々に支えられている事業です。

「三保地下海水養殖センターの魚を食べに、静岡市へ行こう」と言っていたこと、
そして全国の皆さまへ安心して美味しい三保地下海水養殖センターのお魚をお届けすること、
そのような世界を創ることが私たちの事業目的です。



三保地下海水育ち
三保松さば



三保地下海水育ち
三保松しらめ



三保地下海水育ち
三保松はぎ

〈お問い合わせ先〉

日建リース五業株式会社

大阪水産支店

〒598-0051
大阪府泉佐野市新町2-5187-26
TEL: 072-458-3510

東京水産支店(魚活ボックスメンテナンスヤード)

〒143-0001
東京都大田区東海3-2-8
東京都中央卸市場大田市場内 水産共配棟2階
TEL: 03-5755-2720

より詳しい
情報はこちら

<https://nikkensuisan.com/>



V1.0_2602



Sustainable Livefish Network

魚活ボックス

水産総合カタログ

Ver. 1.0

魚活ボックスとは?

少量多魚種でも、活魚輸送をレンタルで手軽に実現!!
「混載便を利用し、輸送コスト50%カット」などいままでの活魚輸送にはない多くのメリットを活かし、ご利用実績が増えています。



1つの網箱に鯛を10匹収容可能(約1.5キロ前後/匹) 網箱は最大20ケース入ります

POINT 1

レンタルで手軽に利用

必要なとき、必要なだけ使えるから初期投資不要。
少量多魚種でも、活魚輸送を手軽に実現!!

POINT 2

混載・合積み可能

水漏れの心配がないため、他の荷物との合積みが可能。運賃の効率化を図れます。

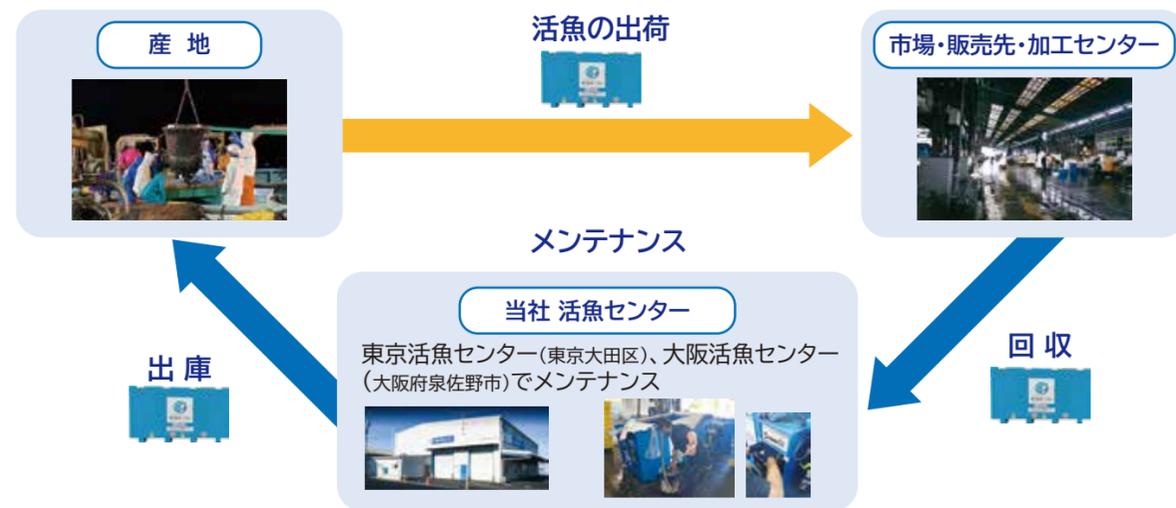
POINT 3

魚の出し入れがカンタン

約1mの高さで魚を出し入れでき、魚活ボックスをフォークリフトで運ぶだけ。出荷・荷受作業がラクに、時間短縮に。

魚活ボックス運用例

各地方産地と出荷先(市場・販売先、加工センター等)を往復する市場便に積載し輸送している、活魚流通例です。積地・降地での作業効率アップ、活魚車と比較しての運賃のコスト削減に繋がります。



※流通方法についてはご相談させていただきます。

魚活ボックスのメリット

- 活魚専用の活魚車を用意する必要がなく、一般的な2tや4t程度のトラックに積載可能です。
- 産地～豊洲等の長距離輸送だけでなく、漁港～地元市場や飲食店配送など、幅広く活用できます。

魚活ボックスでの出荷作業

魚活ボックスの場合



① 魚活ボックスに海水を入れ、スイッチON。付属の酸素ポンベから酸素を出します。



② 活魚を入れます。魚種に応じて、大型魚はそのまま泳がせたり、小型魚や種類ごとにカゴに入れ、魚活ボックスに沈めるだけです。



③ そのままフォークリフトでトラックへ積み込みます。他の荷物との混載便で輸送できます。

現状の出荷作業の例

■ 活魚車による活魚出荷



多額な設備投資、1回あたりの輸送コストの高さ、高い運転技術を持つ運転人員の確保等、物流2024問題に端を発した影響と絡めても課題が山積です。

■ ブク箱による活魚出荷



発泡スチロール箱に海水、氷、エアレーションを用意し、活魚を入れて発送します。作業時間、発泡スチロールコスト、廃棄コストが問題となっています。

魚活ボックス活用例

1 **運賃コスト** 実質 **50%down**

活魚輸送のための専用車不要。
活魚を混載便で!! 輸送コスト削減

POINT

- 専用の活魚車を手配する必要がなく一般的なトラックにリフトで積める出荷作業の手軽さ
- 干物や冷凍品等と混載できるので、効率的に輸送が可能

専有面積が半分に
活魚160kg/発泡スチロールのとき 5kg/箱として32箱必要。 2パレット必要

活魚150~200kg/魚活ボックス 小型魚活ボックス1台で輸送可能。 1パレットでOK

混載便で運べる
混載便で活魚輸送

従来の出荷作業 数回往復が必要

魚活ボックス利用 1回で可

2 **作業時間** 最大 **70%cut**

発泡スチロール、エアレーションポンプでの活魚輸送と比較して
出荷時・荷受け時の 作業時間短縮

POINT

- 従来の発泡スチロールに小分けする荷造り作業に比べ、作業人員の大幅削減、時間短縮に貢献。その分、「ほかの仕事に人員をあてられる」と作業効率の大幅向上が大好評。

発泡スチロールでの活魚輸送の出荷作業がー

- 作業人員3~5人で
- パレットへ積み上げ
- 時間も手間もかかります

魚活ボックスならー

- 1~2人で作業可能
- 作業時間1/2~1/3に
- 積み込みも短時間で

従来の出荷作業 5~6人

魚活ボックス利用 1~2人

3 **魚価UP** 最大 **300%**

鮮魚じゃなく、活魚。
魚価UP、売上げUPで産地に貢献!!
~納品先で「魚の状態が良い」と大好評~

POINT

- 「へい死が少なく、状態がよい」と高評価。高値で販売できた。
- 従来は、状態の良い30匹を厳選する手間がかかったが、魚活ボックスなら丸ごと100匹送ってもよい状態で届き、手間がかからず全部売れた。

ヒラメの価格が活魚では鮮魚の3倍に!!

魚の状態がよく、高値で取り引きされる

魚種により、鯛カゴや泳がせなど、分けけて少量ずつ様々な種類の魚を收容機能。

上部:大型魚泳がせスペース
下部:魚カゴの収納

4 **活魚センターから飲食店や小売店への配送に!**
~納品先で「魚の状態が良い」と大好評~

全国から集めた活魚を、活魚センターから飲食店様、小売店様などへ魚活ボックスで配送しています。

POINT

- 発泡スチロールで選ぶよりも魚の状態が良い。
- ゴミが出ない、と取引先から大好評。

「活魚コーナー」を開設された飲食店向け業務スーパーマーケット様でのお客様の声:

「活魚を手軽に買うことができるのは有難い。鮮度の良いものをお客様に提供できる(居酒屋様)」

「活魚なので、他の魚と比べて鮮度の持ちが全然ちがう。刺身で提供すると好評だ。来客数が読めない中、鮮度の良い魚を仕入れると持ちがよく、食材のロスも少なく、とても助かる。(和食店様)」

とお客様からの評判も上々です。

鮮度がよく好評。日持ちもするためロスが少ない。

商品紹介

標準タイプ -短距離&大量輸送向き-



11時間稼働

バッテリー増設タイプ -長距離&大量輸送向き-



33時間稼働

こんな時にオススメです。

- 【活魚の輸送量が200kg以上のとき】
 - ・積載量の目安：250kg（魚種やサイズにより異なります）
- 【鮮魚など他の荷物と混載便で輸送できる】
 - ・250kgの活魚を一般的なパレット1.5台分で輸送できます。
- 【10時間以内の短～中距離時間の輸送のとき】
 - ・約11時間のバッテリー稼働ができます。

小型タイプ -長距離&少量輸送向き-



こんな時にオススメです。

- 【活魚の輸送量が100kg程度するとき】
 - ・最大積載量の目安：100～150kg（魚種やサイズにより異なります）
- 【自社車両や市場便が使用できる】
 - ・1.1m×1.1mサイズと一般的な物流パレットと同じ大きさなので、無駄なスペースなく他の荷物との混載が可能です。
- 【12時間以上など、長距離長時間の輸送のとき】
 - ・バッテリー1台あたり約8時間稼働。最大6台迄、搭載できます。

各部の名称と機能



- 1 エアブロー**
水槽内に空気を送り込み、泡の力でたんぱく質を浮き上がらせる。また、水流をつくり水槽内の酸素濃度を均一にする。
- 2 汚水槽**
ブローで浮き上がったたんぱく質を溜めておく槽。
- 3 ろ過槽**
水槽内の海水を物理ろ過し、循環用ポンプへ流す槽。
- 4 排水弁**
水槽内の海水を排水する弁。
- 5 酸素制御装置**
酸素濃度を維持するための装置。魚種により適正な値が異なる。
- 6 酸素ポンプ**
3.5立米タイプの酸素ポンプを1本収容。転倒防止のためバンドで固定する。(レンタル品)
- 7 バッテリー**
- 8 循環用ポンプ**
酸素ポンプからの酸素を水槽内に送り込み、水を循環させる。

・100Vコンセント付き：電源が取れれば常時運転可能。
※100V取得時に自動でバッテリー充電

商品仕様

| | 標準タイプ (短距離 & 大量輸送向き) | バッテリー増設タイプ (長距離 & 大量輸送向き) | 小型タイプ (長距離 & 少量輸送向き) |
|-----------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 外寸(mm) | W1,930×D1,070×H1,090 | W1,930×D1,070×H1,090 | W1,100×D1,100×H1,090 |
| 内寸(mm) | W1,466×D 990×H 845 | W1,466×D 990×H 845 | W 910× D 775× H 895 |
| 最大水量 | 1,200ℓ | 1,200ℓ | 600ℓ |
| 最大重量(満水時) | 約 1,545 kg ※1 | 約 1,585 kg ※1 | 約 890 kg ※1 |
| バッテリー 最大稼働時間 | 約 11時間 | 約 22/33時間 ※2 | 約 8/16/24/32/ 40/48時間 ※3 |
| 最大収容量 | 約 300 kg ※4 | 約 300 kg ※4 | 約 150 kg ※5 |

- ※1 酸素ポンプの重量は含んでおりません。
- ※2 バッテリー4台積載時：22時間、6台積載時：33時間稼働。
- ※3 バッテリー1台積載時：8時間稼働。積載台数により約8～48時間稼働。
- ※4 目安：タイ箱を使用し、1.5kg前後の真鯛200匹を収容した場合(最大20kg収容可能)。
- ※5 目安：タイ箱を使用し、1.5kg前後の真鯛100匹を収容した場合(最大10kg収容可能)。

■仕様は、予告なく変更する場合があります。

市場間輸送の事例紹介

兵庫県淡路市の水産卸業 様

淡路島近海の活魚を豊洲への出荷に魚活ボックス(小型タイプ)をお使いいただいています。鯛、ヒラメ、スズキ等、さまざまな魚種を混載して活魚出荷が可能です。小型魚活ボックスは、パレット一枚分のスペースのため、ムダなスペースをとりません。



POINT

- 専用の活魚車を手配する必要がなく、一般のトラックにリフトで積載できる出荷作業の手軽さ
- 干物や冷凍品と混載できるので、効率的に輸送が可能



兵庫県明石市の水産卸業 様

明石近海の活魚を豊洲への出荷に魚活ボックス(標準タイプ)をお使いいただいています。中央卸市場での活魚の到着状態が良いため、**産地での選別作業もほぼ不要**で、日々約200kgの活魚を出荷されています。



POINT

- 従来の発泡スチロールに小分けする荷造り作業に比べ、作業人員の大幅削減、時間短縮に貢献。その分「他の仕事に人員をあてられる」と、作業効率の大幅向上に大好評。



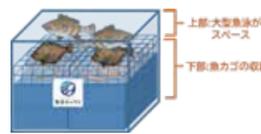
京都府舞鶴市の漁業協同組合 様

ハモ、シャコ、カニ、エビなどの特殊なものにも、魚活ボックスはその威力を発揮します。魚種毎にカゴに分け、水槽に沈めて効率よく多魚種、少量単位での活魚郵送が可能。また、魚に与えるストレスが少なく、スレといわれる傷も少ないなど、高品質での納品が可能となり、高値で取引され、**生産者様への還元もできており、産地への貢献**にもつながっています。



POINT

- へい死が少なく、状態がよいと 高評価。高値での取引につながっており、その分、生産者様への還元が出来ている、との評価をいただきました。



宮城県気仙沼市の水産卸業 様

活魚がよく獲れる地域のため、多い日には100箱以上の発泡スチロールで活魚を出荷することもありました。魚活ボックスに切り替えることで、同じ量の活魚を魚活ボックス1台で出荷できるようになり、**発泡スチロールの梱包作業がなくなり活魚出荷準備にかかる人員を他の仕事に回すことができ、更に作業時間を大幅に短縮**できています。また、**獲れる魚種が様々ですが、混載して出荷**ができることも大きなメリットのようです。



活魚の多い時期は、一日あたり100箱近くの発泡スチロールで活魚を出荷していたそうです。

POINT

- 輸送に耐えられる状態の活魚を選別して出荷していたが、現在は、選別不要となり、作業効率アップと、売値にも貢献している。

養殖魚輸送の事例紹介

サバ稚魚輸送例

- 10gサイズ 2000匹
- 標準魚活ボックス：1台
- 和歌山県 → 静岡県
- 輸送時間：約9時間



かつて愛知県から13gサイズを13kg(1000匹)仕入れたとき、活魚車で20万円以上かかった。今回、2000匹を魚活ボックス1台に収容し、高速代、ガソリン代、レンタル代で合わせても10万円程度でコストを抑えられた。輸送9時間とやや長時間となり心配だったが、稚魚の状態も良く、特殊な車両や技術が不要というのも良かった。

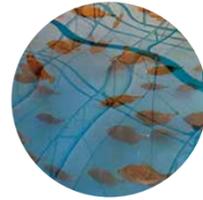


- ① サバ2000匹を魚活ボックス1台で輸送可能。
- ② ブローで水流調整+酸素自動調整で輸送中のストレスを軽減。



カワハギ稚魚輸送例

- 55gサイズ 1500匹
- 標準魚活ボックス：1台
- 愛知県 → 静岡県
- 輸送時間：約5時間



活魚車の見積が12万円ほどだったので、魚活ボックスを利用してみました。2トラックをレンタルして身内で輸送。高速代、ガソリン代で4万円程度だったので、コストメリットは大きかった。魚の状態もとてもよかった。



- ① 小ロット輸送に最適。
- ② 誰でも・カンタンに運べて、コストメリットがある。



トラウト稚魚輸送例

- 200gサイズ 500匹
- 標準魚活ボックス：1台
- 福島県 → 静岡県
- 輸送時間：約8時間



かつて、同サイズのもの 600kg(3,000匹)を活魚車で輸送しましたが、今回は100kg(500匹)と少なかったため、魚活ボックスを利用。身内のスタッフが運転して運びました。「誰でも・カンタンに」輸送できるのはよいですね。



- ① 小ロット輸送に最適。
- ② 自社のトラックで運べるので輸送手配が不要。



トラウト成魚輸送例

- 2kgサイズ 50匹
- 標準魚活ボックス：1台
- 鳥取県 → 神奈川県
- 輸送時間：約20時間



斃死がまったくなく、水替えなしでも状態がとてもよかったので大満足です。集荷時は準備しておけば運送会社が拾ってくれて、荷受時は運送会社が「置き配」してくれました。都合の良いタイミングで水槽に移せるので集荷や荷受時間に合わせる必要がなく、効率的な業務が可能になりました。



- ① 積込・荷受も1人で都合に合わせて対応が可能
- ② 一般貨物車で輸送が可能
- ③ 専用車両や特殊な技術なしで輸送可能



当社の厳選商材（気体溶解装置）

ファインバブル発生器の特徴

気体を効率よく水に溶かすことができる装置です。
空気や酸素を入れることで、水産現場に必要な不可欠な酸素を効率よく供給することができます。

- POINT 1** 異物混入に強い
- POINT 2** 既存の配管に取り付けできる
- POINT 3** 装置組み込みが容易
- POINT 4** 分解、清掃が現場で可能

多旋回流方式

■インライン接続型

FB-M50A



FB-M40A



単旋回流方式

■水中吐出型

FB-S25A



■インライン接続型

FB-S25AI



FB-S15AI



基本仕様

| 型式 | MB-M50A | MB-M40A | FB-S25A | FB-S25AI | FB-S15AI |
|---------|--------------------------------------|--------------|-----------------------|------------|------------|
| 適合配置サイズ | JIS 50A | JIS40A | JIS25A | JIS25A | JIS15A |
| 接続 | インライン | インライン | 水中吐出 | インライン | インライン |
| 使用できる流体 | 清水、海水 | | | | |
| 使用できる温度 | 10-40℃ | | | | |
| 使用できる気体 | 空気、酸素、二酸化炭素、窒素 | | | | |
| 運転流量 | 150-300ℓ/min | 100-200ℓ/min | 40-80ℓ/min | 40-80ℓ/min | 20-30ℓ/min |
| 気体流量 | 0-15ℓ/min | 0-10 ℓ/min | 0-10 ℓ/min | 0-10 ℓ/min | 0-5 ℓ/min |
| 使用素材 | 本体：樹脂 気体供給口：ステンレス製 クランプ：ステンレス製 | | 本体：樹脂 気体供給口：ステンレス製 | | |
| 主な使用先 | ●水産業での酸素補給 ●農業灌水用 ●排水処理 ●各種洗浄 | | | | |

※装置仕様や設置についての詳細はお問い合わせください。カスタマイズ品のご相談も承ります。80A超の大口径の商品もございます。

POINT 1 異物混入に強い



発生器の機構として捻じりを加えた開口があります。
小さなゴミや残餌であれば素通りしてしまうため、異物による詰まりが起りにくくなっています。

※ウロコや大きなゴミが詰まると酸欠の原因になりますので定期的なメンテナンスが必要です。

POINT 2 既存の配管に取り付けできる



既設の塩ビ配管を切断し、発生器両端にバルブソケットを取り付けることで配管に組み込めます。
ホースに取り付ける場合は、メスネジ×ホースニップル(タケノコ)をご使用ください。
特別な加工や専用部品が不要なため、取り付けが容易です。

※取り付け方法はサイズや仕様により異なります。

POINT 3 装置組み込みが容易



一定の水流があれば使用できるため、様々な装置への組み込みが容易です。
配管径を合わせれば陸上・水中ポンプのほか、船舶ポンプのホースへの取付けも可能です。

(例：水中ポンプに水中吐出型の発生器を取り付け)

POINT 4 分解、清掃が現場で可能



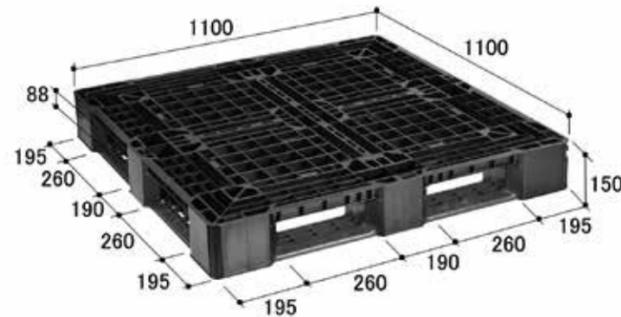
ネジやボルトは使用せずにフランジをクランプ留めしているため、
工具を使わずに分解・清掃が可能です。
日常的な点検や洗浄を無理なく行える構造です。

※分解方法はサイズや仕様により異なります。

当社の厳選商材 (その他ラインナップ)

SDGsパレット

1.1m角の規格サイズです。
再生PPのため安価で軽量のタイプ。
水産現場の様々なシーンで活躍します。
※0℃以下の環境ではご使用いただけません。



外寸：1100×1100×150mm 片面四方差し
質量：9.5kg(再生PP) 最小出荷単位：1枚
動荷重：1000kg/静荷重：4000kg ※均等積み付け時



輸送備蓄槽

2tタイプと4tタイプの2種類。
一時的な備蓄のほか、イベント時の魚のつかみ取り等にもご使用いただけます。
未使用時は折りたたむため、保管場所も取りません。

タイ箱

仕切りがあるかごを使用することで、
輸送中のスレや目突きを予防できます。
鯛以外の魚種にも使用可能。
※10枚仕切りタイプもあります



ヒラメ箱

仕切りがないタイプです。
平目やカレイ、クエタマなど、泳ぎ回らない底魚での使用に向いています。

チラー(水槽用クーラー)

ダンバや水槽の冷却に！
100V電源で使用可能！（昇圧器付属）
※ ヒーターのレンタルもごさいます。



(付属：ホース・ソケット・水中ポンプ)

| 用途 | 水温を下げる | 水温を上げる |
|---------------------|---|---|
| 温度目安 (魚活ボックスの場合) | 外気温30℃のとき、水温15℃ | 外気温0℃のとき、水温8℃ |
| 商品 | 部材名称 | 部材名称 |
| | チラー ・接続ホース OUT側(ソケット付) ・接続ホース IN側(ソケット・水中ポンプ付) | チタンヒーター(单相200V 1kW) |
| | コントローラー(温度センサー付) | コントローラー(温度センサー付) |
| | 昇圧器(100V→200V) | 昇圧器(100V→200V) |
| |    |    |

※1か所のコンセントは1,500Wまでの仕様の為、2台同時に1つのコンセントを利用する事はできません。

仕様・設置イメージ



冷却水量目安(ℓ)

| クーラー周辺温度 | 30℃のとき | 35℃のとき |
|----------|--------|--------|
| 設定温度 25℃ | 2,800ℓ | 1,960ℓ |
| 設定温度 15℃ | 1,800ℓ | 1,260ℓ |

コントローラー詳細



- 1 主電源
- 2 温度設定ボタン
- 3 温度表示パネル
- 4 電源コード
- 5 クーラーコンセント
- 6 ヒーターコンセント
- 7 センサー

魚介類販売

仕入れ先

千葉県、青森県、北海道、愛媛県等の産地や養殖業者様から、大阪(泉佐野市)、東京(大田区)の弊社センターに直接仕入れを行っています。



POINT
●「仕入れたい!」
●「販売先を広げたい!」
—最適なマッチングをご提案いたします。

実績例

- 1 韓国産養殖アワビ、ヒラメ、天然アナゴ
➔ 産地仲卸から直接、活魚車で市場大卸へ納品、販売
- 2 愛媛県産養殖マダイ
➔ 養殖、加工、販売を手掛けているお客様へ産地卸しの活魚車で直接納品、販売
- 3 各地の養殖魚・天然魚
➔ 海上釣り堀へ仕入れ先から直接納品、または自社便で魚活ボックスを用いて納品
- 4 天然魚加工品
➔ 各地の天然魚を仕入れて直接納品、または自社便で魚活ボックスを用いて納品
- 5 天然貝類
➔ 商社や地方卸、加工会社に販売(蛤、サザエ等)
- 6 活イセエビ
➔ 冷凍処理後ホテルチェーンや地方仲卸へ販売
➔ 都内飲食店へ販売



活魚へのこだわり



生け簀から直接お届け
活魚センターでは、大型備蓄水槽設備を完備。仕入れた「活魚」を生け簀で備蓄しています。

品質へのこだわり
納品は、魚のストレス・身ストレスを最小限に抑える「魚活ボックス」で直接お届けします。
※条件あり

仕入れのプロがサポート
仕入れのプロが、お客様からのご相談、仕入れ、納品までをチームで担当します。

当社の活魚センターでは、水温管理された水槽で活魚を備蓄。自社の魚活ボックスを使用して活魚配達を行っています。
※条件あり

- 東京活魚センター：4t水槽：1基 / 10t水槽：1基
- 大阪活魚センター：5t水槽：11基

活魚の安定供給が可能※

時化が続くときや漁獲量の少ないときでも、安定して供給できます。
※魚種によります。

鮮度の高い魚をご提供

ご注文に応じて活魚で、または活締め仕立ての鮮魚で、鮮度の高い最良の状態でお届けします。

お魚通販サイト

【飲食店様へ】各地の市場から仕入れた魚介類を飲食店様へ販売・配達も行っていきます。

活活お魚.com (いきいきおさかなどっとこむ) とは?

1 新鮮な魚介類をお手軽に入手可能

産地直送・弊社バイヤーによるこだわりの魚介類を販売しております。

2 PC・スマホで簡単発注

発注はすべてPC、スマホから。深夜帯や外出先からでもご利用いただけます。いま、一番おすすめの活魚の情報をLINE等でご案内いたします。

3 便利なお支払い

お支払いは便利な後払い。銀行振り込み、コンビニ払い、クレジット決済が可能です。

NP掛け払い
Epsilon GMO