

令和3年度シラスウナギ池入数量管理システム開発事業 成果報告書

2022年5月

株式会社 ラユニオン・パブリケーションズ

1. 事業の目的

我が国におけるシラスウナギの採捕量は、昭和50年代後半以降、低水準かつ減少傾向となっている。このため、水産庁では、ウナギの資源管理対策として、平成26年9月、同じ資源を利用する日本、中国、韓国、台湾の4カ国・地域で、シラスウナギの池入数量の制限に取り組むことを決定し、我が国においては、平成27年6月から、ウナギ養殖業を農林水産大臣による許可制とし、池入数量管理を行っている。

うなぎ養殖業者（約500業者）に対しては、毎月の池入数量について水産庁への報告を義務付けているが、紙媒体による郵送での提出のため、池入れから水産庁に報告されるまでにタイムラグが生じ、日々の池入れ状況の把握が困難であること等の問題があるため、確実な資源管理を実施するためには、リアルタイムで池入数量を把握・管理する必要がある。

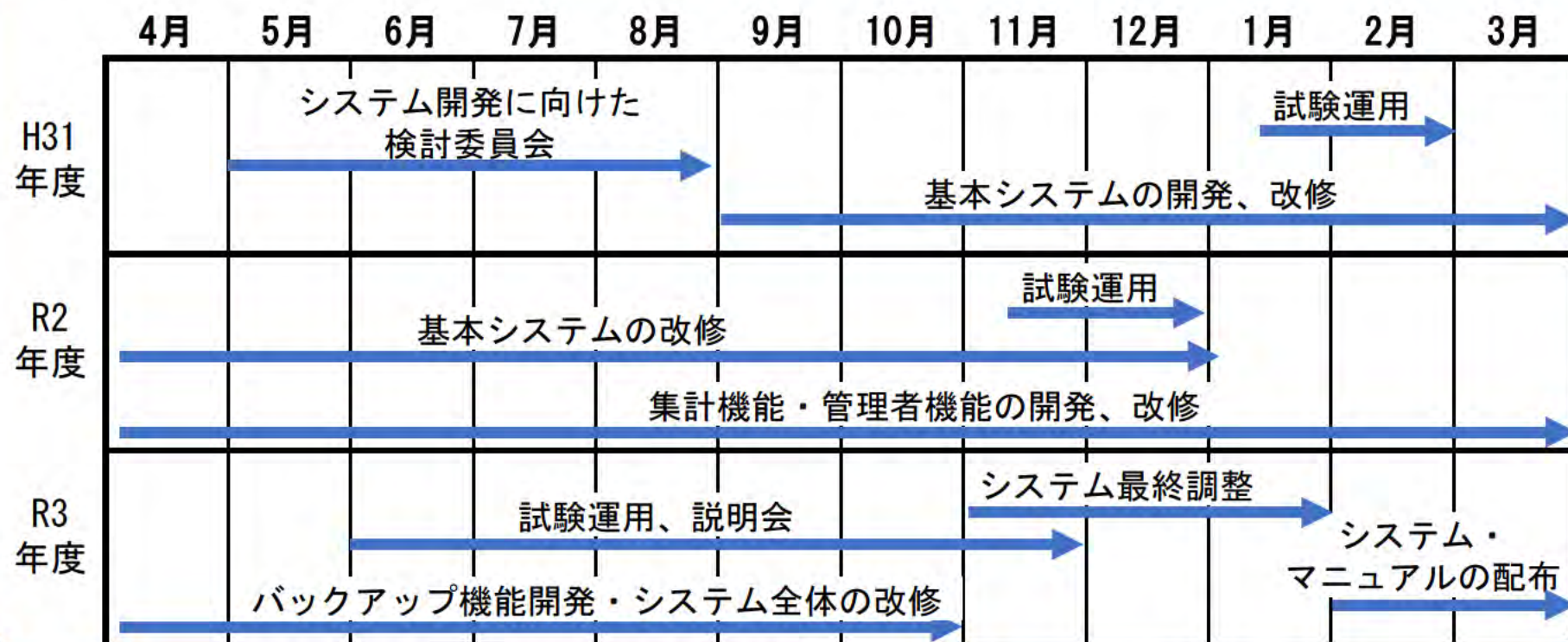
このため、本事業では、うなぎ養殖業者が池入れの都度、スマートフォンやパソコンにより池入数量を水産庁へ直接報告し、水産庁においてはリアルタイムで各うなぎ養殖業者の池入数量を管理するためのシステム構築を目的とする。

2. 事業の内容

以下の内容を実施できるシラスウナギ池入数量管理システムを開発する。

- ・ 報告方法については、うなぎ養殖業者が個々で所有するパソコンやスマートフォン等の端末を使用し、池入数量・池出量等の報告を容易におこなえるシステムであること。
- ・ 本システムは、内水面漁業の振興に関する法律に基づき、うなぎ養殖業者に対して報告が義務づけられている「うなぎ養殖業の実績報告書」、「仕入れ先整理表」及び「出荷書類」等の情報が入力できるものであること。また、入力した情報に誤りがあった場合は、報告者が修正することが可能であること。
- ・ 各うなぎ養殖業者からの報告について、水産庁及び所管都道府県庁が事務所内に設置するパソコンにより月別・業者別及び都道府県別に閲覧及び管理ができるシステムであること。なお、各都道府県庁は管轄する養殖業者の情報のみ閲覧できるものであること。
- ・ 登録されたうなぎ養殖業者の情報について、登録情報に変更があった場合は更新することが可能なメンテナンス機能を持つこと。
- ・ 長期にわたり使用できる耐久性能、大量の取得データを保存できる性能を有すること。
- ・ 高齢の養殖業者等も使用する事を考慮にいたした簡素なシステムであること。
- ・ 個人情報の保護を考慮に入れたシステムであること。

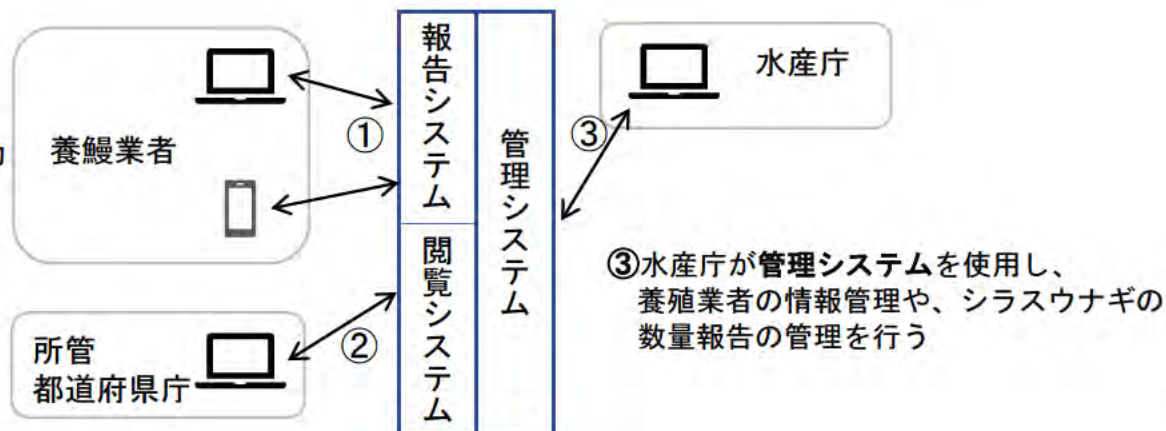
3. 事業実施スケジュール



システム概要

①養殖業者が報告システムを使用し、池入したシラスウナギの数量等の情報を入力

②所轄都道府県庁が閲覧システムを使用し、養殖業者による報告等を管理



4. 成果の概要

平成31年度委託事業で開発したシラスウナギの池入数量を報告するための基本システムを基に、養鰻業者から報告された数量を集計・管理するシステムを開発した。

令和2年度委託事業では、平成31年度委託事業での課題であった、報告の簡略化及び入力誤り防止措置の改修を行ったほか、管理者向けに、養鰻業者から報告された数量を集計・管理するための機能を開発した。また、新しい漁期に切り替える際に養鰻業者の設定を容易に行うための機能を開発した。

令和3年度委託事業では、データのバックアップ取得、バックアップデータからデータ復旧のための仕組みの開発および不正ログインを防止するための仕組みの開発を行ったほか、実運用に向けた関係者への説明会を開催した。

加えて、組合管理者が所属する養鰻業者の入力内容を容易に確認するための機能や、海外産クロコ池入時の入力方法、池出報告時のへい死の集計方法など、ユーザビリティ向上に繋がる項目の列挙を行った。

うなぎ養殖業の実績報告

ホーム **うなぎ報告** 養殖入報告 養殖出報告 **入/出レポート** 入/出レポート

許可番号: 東京都20号 様

池田実 様有様

養殖村コード: 東京都20号 様

報告日: 2022年01月07日

報告月: 2022年01月07日

許可番号: 東京都20号

養殖 (当該養殖) * 0.0 Kg 0 尾

養殖 (当該養殖以外) 0.0 Kg 0 尾

養殖 (当該養殖以外) 0.0 Kg 0 尾

養殖 (当該養殖以外) 0.0 Kg 0 尾

養殖 (当該養殖以外) 0.0 Kg 0 尾

養殖 (当該養殖以外) 0.0 Kg 0 尾

養殖 (当該養殖以外) 0.0 Kg 0 尾

その他 (当該養殖以外) 0.0 Kg 0 尾

リストから選択: 0.0 Kg 0 尾

☒ 当該養殖 ☐ 当該養殖以外

0

実行

R帳報告

●ホーム ●仕入決算計 ●事業費一覧 ●過去年度集計 ●新年度設定 ●バックアップ ●ログアウト

令和3年度 出入実績 (選択可能) ニコニコナビ 連携先ナビ

都道府県で絞り： 月 年 半結時のみ表示 CSV保存

11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
実売が括弧内は別表 ※はログイン停止ユーザー、△は削除されたユーザー ログイン名 許可番号 事業者名 得意店名 住所 許可済 11月度実績 12月度実績 1月度実績 2月											
Tokyo-demo1	東京第1号	Tokyo-demo1	東京(中野区)	東京都	10.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)			
Tokyo-demo2	東京第2号	Tokyo-demo2	東京(千代田)	東京都	30.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)			
Tokyo-demo10	東京第10号	Tokyo-demo10	東京(台東区)	東京都	100.0	10.0(0)	-3.0(0)	0.0(0)			
Tokyo-demo10	東京第11号	Tokyo-demo10	東京(中野区)	東京都	10.0	0.0(0)	-1.0(0)	5.0(0)			
unioz2021	東京第20号	unioz2021	千葉(市川)	千葉県	30.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)			
unioz-jogin-v2	東京第5号	ユニオン (事業費名)	千葉(市川)	千葉県	-25.0	0.0(0)	5.0(0)	0.0(0)			
Tokyo-demo20	東京第20号	東京 デモ 2.0	東京 デモ 1.0	東京都	100.0	0.0(0)	0.0(0)	35.0(0)	12.5(0)		
Tokyo-demo21	東京第21号	東京 デモ 2.1	東京 デモ 2.1	東京都	20.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)			
Shizuoka-test1	静岡第1号	静岡 デモ 1	静岡 デモ 1	静岡県	10.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)			
Shizuoka-test2	静岡第2号	静岡 デモ 2	静岡 デモ 2	静岡県	20.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)			
Shizuoka-test3	静岡第3号	静岡 デモ 3	静岡 デモ 3	静岡県	30.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)			
Shizuoka-test10	静岡第10号	静岡 デモ 1.0	静岡 デモ 1.0	静岡県	10.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)			
Shizuoka-test11	静岡第11号	静岡 デモ 1.1	静岡 デモ 1.1	静岡県	10.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)			
Shizuoka-test12	静岡第12号	静岡 デモ 1.2	静岡 デモ 1.2	静岡県	10.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)			
Aichi-test1	愛知第1号	愛知 デモ 1	愛知 デモ 1	愛知県	10.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)			
Aichi-test2	愛知第2号	愛知 デモ 2	愛知 デモ 2	愛知県	20.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)			
Aichi-test3	愛知第3号	愛知 デモ 3	愛知 デモ 3	愛知県	30.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)			
Aichi-test10	愛知第10号	愛知 デモ 1.0	愛知 デモ 1.0	愛知県	10.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)			
Aichi-test11	愛知第11号	愛知 デモ 1.1	愛知 デモ 1.1	愛知県	20.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)			

<

(参考 1) 池入時の数値自動計算

(参考2) 管理者向け集計

池入数量の報告画面

うなぎ養殖業の実績報告

ホーム 池出報告 池入報告 報告履歴 パスワード変更 ログアウト

許可番号 東京第20号 様

東京第20号 東京 デモ20

ニホンウナギ

残り 100.0 Kg

池入量 許可容量 100.0 Kg



1月 2022

日	月	火	水	木	金	土
						01
02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Cancel OK

※カレンダーは、日付入力時に表示されます

池入報告

報告日* 2022年01月07日 ①

池入日* 2022年01月07日 ②

許可番号* 東京第20号 ③

入手先* 入手先を選択 ④

入手数量* 0.0 Kg 0 尾 ⑤

既養殖うなぎ 既養殖うなぎ ⑥

次へ

「池入報告」のトップ画面が表示されます

①池入の「報告日」を入力します。
報告する日をカレンダーから選択します。
入力エリアをクリックするとカレンダーが表示されるので、カレンダーより日付を選択してください。

②「池入日」を入力します。
池入を行った日を選択します。
「報告日」同様、カレンダーから日付を選択してください。

③池入報告の対象となる「許可番号」をリストから選択してください。

④「入手先」をリストから選択してください。リストに無い場合は、「+」をクリックして入手先を入力してください。入手先の入力方法は次ページを参照してください。

⑤数量をKg単位で入力してください。尾数は、1Kgあたり5000尾で計算された値が自動入力されますが、尾数は変更可能です。正確な尾数が分かる場合は、変更してください（尾数入力は参考値なので、自動計算後の数字のままでも構いません）。

⑥「既養殖うなぎ(クロコ)」の池入報告の場合は「既養殖うなぎ」をチェックし、既養殖うなぎの重量と尾数を入力してください（尾数入力は参考値なので、自動計算後の数字のままでも構いません）。

池出数量の報告画面

うなぎ養殖業の実績報告

ホーム **池出報告** 池入報告 報告履歴 パスワード変更 ログアウト

許可番号 東京第20号 様

※カレンダーは、日付入力時に表示されます



「池出報告」のトップ画面

池出実績報告を行うための画面になります。
メニューの「池出報告」をクリックします。

①池出実績がない場合（0Kg）の報告を行う場合は、「実績ゼロで報告する」にチェックを入れて、そのままページ下の「実行」ボタンをクリックしてください。

②「報告日」に、報告する日付をカレンダーから選択してください。
③「池出日」も同様に、池出を行った日をカレンダーから選択してください。
④「許可番号」には、池出対象となる許可番号をリストから選択してください。

⑤池出の項目ごとに、Kgと尾数を半角数字で入力してください。（尾数の入力必須項目ではありません）

⑥その他の用途を入力する場合は、「リストから選ぶ」をクリックして、表示されるリストから項目を選択し、Kgと尾数を入力してください。その他の項目が複数ある場合は「+」⑦をクリックして項目を追加してください。

池出実績報告

実績ゼロ報告 ☐ 実績ゼロで報告する

報告日

池出日

許可番号

食用（当該漁期）	0.0 Kg	0 尾
食用（当該漁期以外）	0.0 Kg	0 尾
国内養殖用（当該漁期）	0.0 Kg	0 尾
国内養殖用（当該漁期以外）	0.0 Kg	0 尾
海外輸出（当該漁期）	0.0 Kg	0 尾
海外輸出（当該漁期以外）	0.0 Kg	0 尾

その他の用途

☒ 当該漁期 ☐ 当該漁期以外

Kg 尾

管理者画面 実績報告閲覧

つなぎ養殖業の実績報告

[ホーム](#)
[仕入先集計](#)
[事業者一覧](#)
[過去年度集計](#)
[新年度設定](#)
[バックアップ](#)
[ログアウト](#)

令和3年度 池入実績 (池入総数: 1982.2 Kg)
 [二ホンウナギ](#)
[異種ウナギ](#)

都道府県で絞り込み
 月
 [本報告のみ表示](#)
[CSV保存](#)

11月 12月 1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月

実績の括弧内は総数。※はログイン停止中ユーザ、×は削除されたユーザ

ログイン名	許可番号	事業者名	養殖場の名称	都道府県	許可額	11月度実績	12月度実績	1月度実績	2月度実績
Kagoshima-demo2	鹿児島第2号	Kagoshima-demo2	鹿児島デモ	鹿児島県	20.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)
Kagoshima-demo28	鹿児島第28号	Kagoshima-demo28	鹿児島デモ28	鹿児島県	10.0	0.0(0)	10.0(10,000)	0.0(0)	0.0(0)
Kagoshima-demo30	鹿児島第30号	Kagoshima-demo30	鹿児島デモ30	鹿児島県	20.0	0.0(0)	100.0(500,000)	0.0(0)	0.0(0)
Kagoshima-demo30	鹿児島第32号	Kagoshima-demo30	鹿児島デモ32	鹿児島県	30.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)
kagoshima-test1	鹿児島第1号テスト	鹿児島 テスト1	鹿児島デモ1	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)
kagoshima-test2	鹿児島第2号テスト	鹿児島 テスト2	鹿児島デモ2	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)
kagoshima-test3	鹿児島第3号テスト	鹿児島 テスト3	鹿児島デモ3	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)
kagoshima-test4	鹿児島第4号テスト	鹿児島 テスト4	鹿児島デモ4	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)
kagoshima-test5	鹿児島第5号テスト	鹿児島 テスト5	鹿児島デモ5	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)
kagoshima-test6	鹿児島第6号テスト	鹿児島 テスト6	鹿児島デモ6	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)
kagoshima-test7	鹿児島第7号テスト	鹿児島 テスト7	鹿児島デモ7	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)
kagoshima-test8	鹿児島第8号テスト	鹿児島 テスト8	鹿児島デモ8	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)
kagoshima-test9	鹿児島第9号テスト	鹿児島 テスト9	鹿児島デモ9	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)
kagoshima-test10	鹿児島第10号テスト	鹿児島 テスト10	鹿児島デモ10	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)
okinawa-test1	沖縄第1号テスト	沖縄 テスト1	沖縄デモ1	沖縄県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)

合計 500.0 100.0(10,000) 100.0(200,000) 20.0(10,000) 20.0(10,000)

池入実績の閲覧ができます

管理者IDでログインすると、養鰻業者が入力した池入実績が一覧で閲覧することができます。

①池入実績の総数が表示されます。

②養鰻業者毎に池入実績数が表示されます。

③月毎の池入実績の総数が表示されます。

④都道府県名を選択し、養鰻業者の表示を絞り込んで表示することができます。

⑤表示されているデータをCSV形式で保存することができます。

都道府県担当者画面 実績報告閲覧

うなぎ養殖業の実績報告

ホーム 仕入先集計 事業者一覧 過去年度集計 ログアウト

令和3年度 池入実績 (池入総数: 110.0 Kg) ニホンウナギ 異種ウナギ

月 未報告のみ表示 CSV保存

11月 12月 1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月

実績の括弧内は尾数。※はログイン停止中ユーザ、×は削除されたユーザ

ログイン名	許可番号	事業者名	養殖場の名前	都道府県	許可数	11月度実績	12月度実績	1月度実績	2月度実績	3月度実績	4月度実績
Kagoshima-demo1	鹿児島第1号	Kagoshima-demo1	鹿児島デモ	鹿児島県	10.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0
Kagoshima-demo2	鹿児島第2号	Kagoshima-demo2	鹿児島デモ	鹿児島県	20.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0
Kagoshima-demo30	鹿児島第30号	Kagoshima-demo30	鹿児島デモ30	鹿児島県	10.0	0.0(0)	10.0(50,000)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0
Kagoshima-demo30	鹿児島第31号	Kagoshima-demo30	鹿児島デモ31	鹿児島県	20.0	0.0(0)	100.0(500,000)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0
Kagoshima-demo30	鹿児島第32号	Kagoshima-demo30	鹿児島デモ32	鹿児島県	30.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0
kagoshima-test1	鹿児島第1号テスト	鹿児島 テスト1	鹿児島デモ1	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0
kagoshima-test2	鹿児島第2号テスト	鹿児島 テスト2	鹿児島デモ2	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0
kagoshima-test3	鹿児島第3号テスト	鹿児島 テスト3	鹿児島デモ3	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0
kagoshima-test4	鹿児島第4号テスト	鹿児島 テスト4	鹿児島デモ4	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0
kagoshima-test5	鹿児島第5号テスト	鹿児島 テスト5	鹿児島デモ5	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0
kagoshima-test6	鹿児島第6号テスト	鹿児島 テスト6	鹿児島デモ6	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0
kagoshima-test7	鹿児島第7号テスト	鹿児島 テスト7	鹿児島デモ7	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0
kagoshima-test8	鹿児島第8号テスト	鹿児島 テスト8	鹿児島デモ8	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0
kagoshima-test9	鹿児島第9号テスト	鹿児島 テスト9	鹿児島デモ9	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0
kagoshima-test10	鹿児島第10号テスト	鹿児島 テスト10	鹿児島デモ10	鹿児島県	100.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0
合計					1000.0	0.0(0)	110.0(500,000)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0

Copyright © by Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries Since 2019.

都道府県担当者IDでログインした場合、
管轄する養鰻業者の池入実績を閲覧でき
ます

都道府県担当者IDでログインする
と、管轄する養鰻業者が入力した
池入実績が一覧で見ることができ
ます。

①管轄する養鰻業者の池入実績の
総数が表示されます。

②養鰻業者毎の池入実績が表示さ
れます。他の都道府県が管轄する
養鰻業者は表示されません。

③月毎の池入実績の総数が表示さ
れます。

④表示されているデータをCSV
形式で保存することができます。

管理者画面 バックアップ

うなぎ養殖業の実績報告

ホーム 仕入先集計 事業者一覧 過年度集計 新年度設定 **バックアップ** ログアウト

バックアップ/リストア

手動バックアップの取得

① ダウンロードする

手動バックアップから復元

参照... ファイルが選択されていません。 アップロードする ②

自動バックアップから復元

2022年03月13日 13時20分53秒 読み込む ③

手動でバックアップの取得を行います

①「ダウンロードする」バックアップファイル（zip形式の圧縮ファイル）をダウンロードしクライアントPCに保存します。

②「アップロードする」で①で保存したバックアップファイルからデータを復元します。

③自動バックアップデータから復元するときは、プルダウンリストに表示される年月日のデータを選択し「読み込む」ボタンをクリックします。

管理者 バックアップデータ確認中の表示

うなぎ養殖業の実績報告 **バックアップデータ確認中** ①

ホーム 仕入先集計 事業者一覧 過年度集計 新年度設定 バックアップ ログアウト

令和3漁期 池入実績 (池入総数: 233.2 Kg) **ニホンウナギ** 異種ウナギ

都道府県で: 月: 未報告のみ表示 CSV保存

11月 12月 1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月

実績の括弧内は尾数、※はログイン停止中ユーザ、×は削除されたユーザ

ログイン名	許可番号	事業者名	養殖場の名称	都道府県	許可数	11月度実績	12月度実績
Tokyo-demo1	東京第1号	Tokyo-demo1	東京千代田デモ	東京都	10.0	0.0(0)	0.0(0)
Tokyo-demo2	東京第2号	Tokyo-demo2	東京港デモ	東京都	20.0	0.0(0)	0.0(0)
Tokyo-demo10	東京第10号	Tokyo-demo10	東京府中デモ10	東京都	100.0	10.0(50,000)	3.2(16,000)
Tokyo-demo10	東京第11号	Tokyo-demo10	東京府中デモ11	東京都	10.0	0.0(0)	3.0(15,000)
union2021	東京第3号	union2021	ラユニオン	東京都	30.0	0.0(0)	0.0(0)
union-login-v2	東京第5号	ユニオン (事業者名)	ラユニオン v2 (養殖場)	東京都	20.0	0.0(0)	5.0(25,000)
Tokyo-demo20	東京第20号	東京 デモ 2 0	東京 デモ 2 0	東京都	100.0	0.0(0)	0.0(0)
Tokyo-demo21	東京第21号	東京 デモ 2 1	東京 デモ 2 1	東京都	20.0	0.0(0)	0.0(0)

バックアップから復元する場合、復元データを確認後復元します。確認中は、管理者でログインした時のみ、復元データを表示し、画面上部に「バックアップデータ確認中」と表示されます。

「バックアップデータ確認中」の状態では管理者IDでログインした場合、管理者のすべての画面で表示されます。

事業者、都道府県担当者のIDでログインした時は復元データは表示されず、通常通りの入力作業が行えます。

管理者 自動バックアップから復元

うなぎ養殖業の実績報告

ホーム 仕入先集計 事業者一覧 過年度集計 新年度設定 **バックアップ** ログアウト

バックアップ/リストア

手動バックアップの取得

ダウンロードする

バックアップから復元

2022年03月13日 13時20分53秒 にバックアップされたデータを復元中
リストアされた日時：2022年03月16日 12時39分34秒

① 確認する ② リストアをやめる ③ アップロードした内容で切り替える

復元データ確認後、復元データに戻すときは、「アップロードした内容で切り替える」をクリックします。

クリック後は、事業者ID、都道府県担当者IDでログインしても復元データを参照します。

確認後、復元データを使用しない場合は、「リストアをやめる」をクリックします。

クリック後は、管理者IDでログイン後、復元前のデータが表示され、画面上部の「バックアップデータ確認中」も表示されなくなります。