

令和2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

2021年2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。

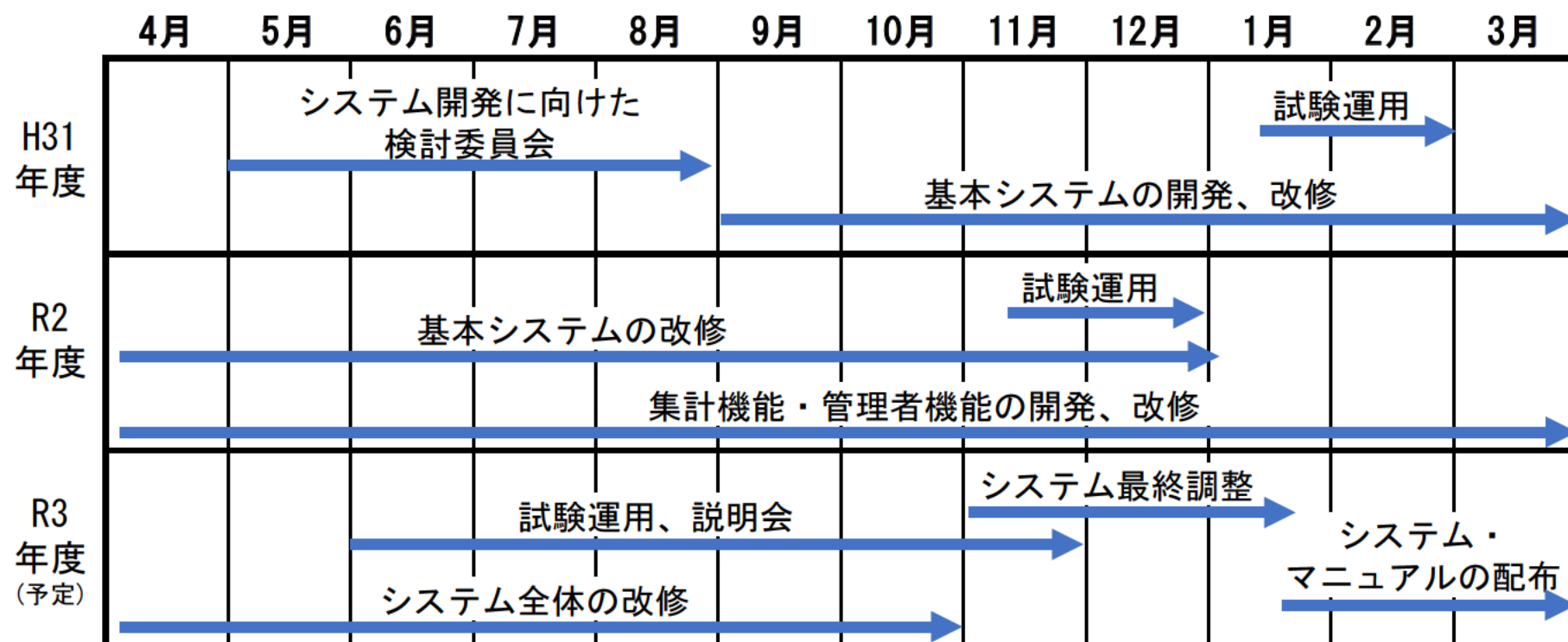
このため、本事業では、うなぎ養殖業者が池入れの都度、スマートフォンやパソコンにより池入数量を水産庁へ直接報告し、水産庁においてはリアルタイムで各うなぎ養殖業者の池入数量を管理するためのシステム構築を目的とする。

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。

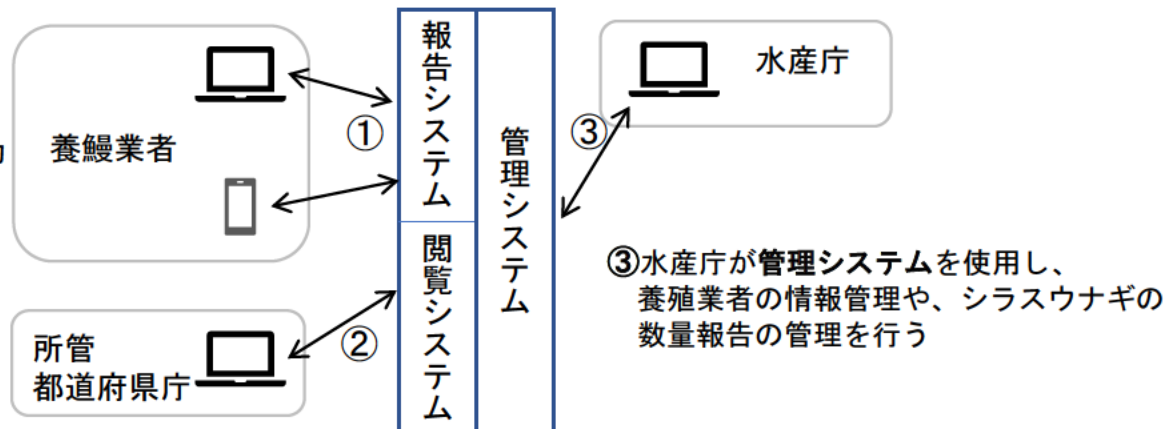
3. 事業実施スケジュール



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もとに、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。

今後、本システムの実運用に向けて、データのバックアップやデータ復旧のための開発と併せて、養鰻業者による本システムの利用をスムーズに行うためのマニュアル整備を行う必要がある。

うなぎ養鰻業者の実績報告

ホーム 実績報告 仕入先登録 報告履歴 パスワード変更 ログアウト

許可番号 東京第10号、東京第11号 様

東京第10号 東京府中デモ10
ニホンウナギ

残り 100.0 Kg

池入量 許可数量 100.0 Kg

東京第11号 東京府中デモ11
ニホンウナギ

残り 10.0 Kg

池入量 許可数量 10.0 Kg

仕入先登録表

報告日* 2021年09月24日

池入日* 2021年09月24日

許可番号* 許可番号を選択 *

入手先* 入手先を選択 *

入手数量* 0.5 Kg 2500 尾

県報告うなぎ ☐

次へ

(参考1) 池入時の数値自動計算

うなぎ養鰻業者の実績報告

ホーム 仕入先登録 事業管理 年度集計 新年度設定 ログアウト

水産庁

令和2年度 池入実績 (池入総数: 40.45 Kg) ニホンウナギ その他ウナギ

都道府県で絞り込み 月 年 年報のみ表示 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

実績の括弧内は足数。※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	養鰻場の名称	都道府県	11月数	11月度実績	12月度実績	1月度実績	2月度実績	3F^
Tokyo-demo1	東京第1号	Tokyo-demo1	東京府中デモ1	東京都	0.0	4.5(22,500)	1.75(8,750)	0.25(1,250)	2.0(10,000)	0.0
Tokyo-demo2	東京第2号	Tokyo-demo2	東京府中デモ2	東京都	20.0	11.0(55,000)	2.0(10,000)	0.0(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	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)
Tokyo-demo10	東京第11号	Tokyo-demo10	東京府中デモ11	東京都	10.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)
union2021 ※	東京第3号	union2021	ラユニオン	東京都	30.0	0.2(1,000)	0.4(2,000)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)
union2019 ×	東京第4号	ユニオン2019	ラユニオン	東京都	30.0	1.5(7,500)	0.0(0)	0.0(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 (養鰻場)	東京都	20.0	7.9(39,500)	0.25(1,250)	0.0(0)	3.5(17,500)	0.0
Kumamoto-demo1	熊本第1号	Kumamoto-demo1	熊本デモ	熊本県	10.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)
Kumamoto-demo2	熊本第2号	Kumamoto-demo2	熊本デモ2	熊本県	20.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)
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)
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)
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)	0.0(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)	0.0(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)
合計					340.0	25.1(125,500)	4.4(22,000)	0.25(1,250)	5.5(27,500)	0

(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](#) [実績報告](#) [仕入先整理](#) [報告履歴](#) [パスワード変更](#) [ログアウト](#)

許可番号 東京第5号 様

東京第5号 ラユニオン(養殖場)

ニホンウナギ

残り 11.85 Kg

池入量

許容数量 20.0 Kg

8.15Kg



※カレンダーは、日付入力時に表示される

仕入先整理表

報告日*

① 2021年02月17日

池入日*

② 2021年02月17日

許可番号*

③ 東京第5号

入手先*

④ 入手先を選択

入手数量*

⑤ 0.0 Kg 0 尾

⑥ 既報告うなぎ ☐

次へ

①「報告日」を入力する。
入力エリアをクリックして表示されるカレンダーより日付を選択する。

②「池入日」を入力。
「報告日」同様、カレンダーから日付を選択する。

③池入報告の対象となる「許可番号」をリストから選択する。

④「入手先」をリストから選択。
リストに無い場合は、「+」をクリックして入手先を入力する。

⑤数量をKg単位で入力する。
入力した数量に応じて、1Kgあたり5000尾で計算した尾数が自動入力される（変更可能）。

⑥「既養殖うなぎ」の池入を報告する場合は、チェックボックスにチェックをいれる。

池出数量の報告画面

うなぎ養殖業の実績報告

※カレンダーは、日付入力時に表示される

ホーム 実績報告 仕入先整理 報告履歴 パスワード変更 ログアウト

許可番号 東京第5号 様

池出実績報告

実績ゼロ報告

報告日*

池出日*

許可番号*

食用(当該漁期)*

食用(当該漁期以外)*

国内養殖用(当該漁期)*

国内養殖用(当該漁期以外)*

海外輸出(当該漁期)*

海外輸出(当該漁期以外)*

その他の用途

① ☐ 実績ゼロで報告する

② 2021年02月17日

③ 2021年02月17日

④ 東京第5号

⑤

0.0	Kg	0	尾
0.0	Kg	0	尾
0.0	Kg	0	尾
0.0	Kg	0	尾
0.0	Kg	0	尾
0.0	Kg	0	尾

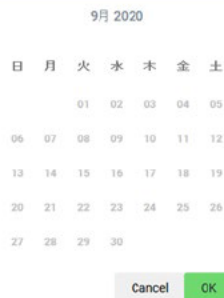
⑥

リストから選ぶ

☒ 当該漁期 ☐ 当該漁期以外

+

0.0 Kg 0 尾



①池出し実績がない(0Kg)場合は、「実績ゼロで報告する」にチェックしてページ下の「実行」ボタンをクリックする。

②「報告日」に報告する日付をカレンダーから選択する。

③「池出日」も同様、池出を行った日をカレンダーから選択する。

④「許可番号」池出対象となる許可番号をリストから選択する。

⑤池出の項目ごとに、Kgと尾数を半角数字で入力する。

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と尾数を入力する。その他の項目が複数ある場合は「+」をクリックして項目を追加する。

実行

管理者画面

うなぎ養殖業の実績報告

ホーム 仕入先集計 事業者一覧 ① 過年度集計 新年度設定 ログアウト

水産庁

令和2年漁期 池入実績

35.25 Kg

ニホンウナギ

その他ウナギ

都道府県で絞り込み

2020年度

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	1月度実績	2月度実績	3月度実績	4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	4.5(22,500)	1.75(8,750)	0.25(1,250)	2.0(10,000)	0.0(0)	
Tokyo-demo2	東京第2号	Tokyo-demo2	東京港デモ	東京都	20.0	11.0(55,000)	2.0(10,000)	0.0(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	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	
Tokyo-demo10	東京第11号	Tokyo-demo10	東京府中デモ11	東京都	10.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	
union2021 ※	東京第3号	union2021	ウユニオン	東京都	30.0	0.2(1,000)	0.4(2,000)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	
union2019 ×	東京第4号	ユニオン2019	ウユニオン	東京都	30.0	1.5(7,500)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	
union-login-v2	東京第5号	ユニオン(事業者名)	ウユニオン_v2(養殖場)	東京都	20.0	7.9(39,500)	0.25(1,250)	0.0(0)	3.5(17,500)	0.0(0)	
Kumamoto-demo1	熊本第1号	Kumamoto-demo1	熊本デモ	熊本県	10.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	
Kumamoto-demo2	熊本第2号	Kumamoto-demo2	熊本デモ2	熊本県	20.0	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	
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)	
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)	
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)	0.0(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)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	

①許可番号毎に毎月の池入実績を集計したものが表示される。初期状態では、ニホンウナギ事業者の実績が表示される。「その他ウナギ」をクリックすると、その他ウナギ事業者の実績に切り替わる。

②プルダウンメニューで年度を選択することで別年度の実績を表示できる。プルダウンに表示される年度は、「年度切り替え」で切り替えを行った年度のみが表示される。

③「csv保存」ボタンをクリックすると、表示内容をcsv形式でダウンロードできる。

④ログイン名をクリックと、事業者の詳細な報告内容を確認できる。