

新技術と社会づくりに関する特別委員会 議事次第

令和6年12月17日(火)
午後1時30分～
於：第5委員会室

1 開 会

2 所管事項の調査

「スマート水産業の推進について」

参考人：日東製網株式会社 技術部総合網研究課

課長 細川 貴志 氏

伊根浦漁業株式会社

代表取締役 倉 幹夫 氏

3 閉会中の継続審査及び調査

4 今後の委員会運営

5 その他

6 閉 会

新技術と社会づくりに関する特別委員会 出席要求理事者名簿

【総合政策環境部】	
デジタル政策推進課長	清 水 直 喜
脱炭素社会推進課長	中 埜 博 之

【農林水産部】	
経営支援・担い手育成課参事	山 川 彰 宏
流通・ブランド戦略課参事	藤 田 信 也
農産課長	瀬 戸 谷 隆 治
林業振興課長	塚 脇 健

【商工労働観光部】	
商工労働観光部副部長 (産業創造担当)	山 本 太 郎
※ 商工労働観光部副部長 (文化学術研究都市推進課長事務取扱)	玉 木 利 忠
商工労働観光部理事 (情報基盤担当)	浅 沼 真 也
産業振興課長	安 達 雅 浩
染織・工芸課参事	是 洞 孝 幸
人材育成課長	浅 利 賢 司

【建設交通部】	
建設交通部理事 (指導検査課長事務取扱)	渡 邊 裕 幸

(計 13 名)

※ 新任理事者

新技術と社会づくりに関する特別委員会 出席要求理事者名簿
(令和6年12月府議会定例会)

【商工労働観光部】	
商工労働観光部副部長 (産業創造担当)	山本 太郎
人材育成課長	浅利 賢司

【農林水産部】	
経営支援・担い手育成課参事	山川 彰宏
流通・ブランド戦略課参事	藤田 信也
農産課長	瀬戸谷 隆治
水産課長	川原崎 尚志

(計 6 名)

スマート水産業の推進について

報告内容

- ① スマート水産業とは
- ② 京都府の活用事例
- ③ 今後の展望

スマート水産業とは

長年培ってきた漁労技術と先端技術を融合させた新しい水産業

生まれ変わる10年後の水産業～スマート水産業がもたらす未来～

自由民主党政務調査会
水産総合調査会・水産部会

かっこいい！

漁業は…
データを駆使した漁業に！
操業をデジタルデータで
記録して共有・チェックが
簡単・便利に！



養殖業では…
沖合のプラットフォームで
大規模な養殖が展開！
養殖生産量の大幅アップと
働く人の負担軽減が実現！

水産加工業では…
ロボットや先端機械をフル活用！



全ての現場で重労働や単純作業が減って
若者や女性が働きやすい快適な職場に！



スマ美ちゃん

稼げる！

漁業は…



最も良い漁場をAIが提案！
効率的な操業でコスト削減！

生産者（洋上）



漁獲物の
情報提供
ニーズの
フィードバック

市場関係者



漁船と市場が瞬時にデータを共有し
ニーズを踏まえた漁獲で収入アップ！



養殖業は…
自動給餌機やロボット、ICTブイが活躍！
省力化・生産性増で収支が改善！

水産流通業では…
スマホで消費地と直接マッチング！
低利用魚も販売可能に！



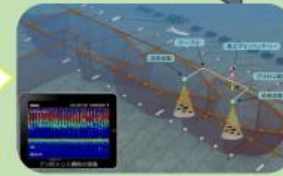
小売業では…
生産流通履歴が分かる魚をオシャレな店舗で販売！
見える化で単価も上がって消費者も生産者も笑顔に！



実現するためには！

革新的！

漁業は…
魚が定置網に入ったか
陸からリモートで確認！
空振り出漁がなくなって
無駄のない操業が実現！



養殖業は…
水替えが要らない陸上養殖で
色々な場所で養殖が可能に！



水産流通業では…
新たな流通技術で
活魚も簡単に送れるように！

小売業では…
ネットで注文した水産物をコンビニや
住まいの宅配ボックスで簡単受け取り！
誰でもおいしい魚が手軽に
食べられるように！



スマートくん

機器・サービスの 発展・導入

- (1) 機器、サービスの開発できる環境を整備
- (2) スマート技術を使って資源管理を高度化へ
- (3) 機器・サービスの導入を支援
- (4) 安心してデータ利活用できる環境を整備

やってみよう！



定着・普及のための 人材育成

- (1) 地域の行政+研究機関をサポートに育成し、スマート水産業定着へ
- (2) 優良事例を伝える仕組みを作る
- (3) 学生や若手漁業者等にも普及し、就業、スマート水産業積極参加へ
- (4) 行政の若手職員がスタートアップ企業と積極交流し、政策に反映

私もやりたい！

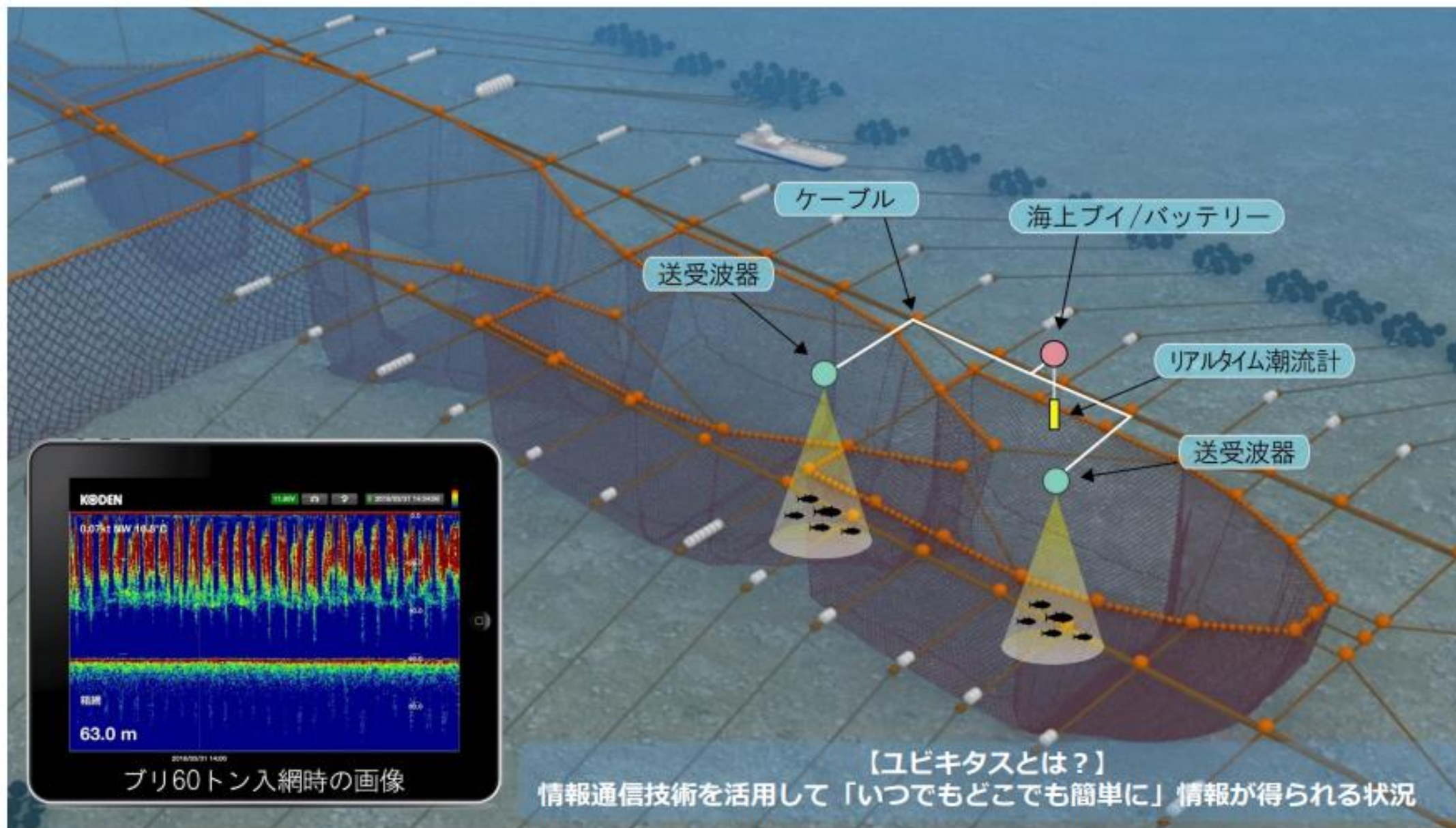


水産業全体での 横断的なデジタル化

- (1) 生産・加工・流通・販売まで、サプライチェーン一体でDX化や先端技術の導入を推進
- (2) スマート水産業の成果が、地域や水産業全体に広まる仕組みを構築

② 京都府の活用事例 ～生産現場～

陸上から海の中を遠隔で魚の入網を確認 (府内数か所の定置網で日東製網製ユビキタス魚探を導入)



←日東製網HP
より引用

② 京都府の活用事例 ～流通・販売～



(今年、舞鶴地方卸売市場に導入)

入札販売の電子化で、新鮮な水産物をより速く消費者に提供

入札情報用モニター(■:入札終了 ■:現在入札中、□:次回入札予定)

【入札情報】 2024-06-25						
荷主	品名	単位	数量	容器	Kg数	備考
田井水産	さば	Kg	1	D	80.0	
田井水産	青あじ①	Kg	1	小D	120.0	
田井水産	青あじ②	Kg	1	小D	73.0	
田井水産	活メ) さわら1.3~1.9kg	Kg	1	保D	66.0	選別
田井水産	活メ) さわら1.0~1.4kg	Kg	1	保D	160.0	選別
田井水産	さごし	Kg	2	D	815.0	
野原水産	あじ①	Kg	1	保D	76.0	
野原水産	あじ②	Kg	1	D	80.0	
野原水産	さば	Kg	1	保D	45.0	
野原水産	すまかつを	Kg	1	保D	30.0	
野原水産	ソーダかつを	Kg	1	保D	30.0	
野原水産	さわら1.5~1.9kg	Kg	1	保D	17.5	選別
野原水産	さわら1.0~1.4kg	Kg	1	保D	34.0	選別
野原水産	さごし	Kg	1	D	100.0	
千共水産	さわら1.5~1.9kg	Kg	1	保D	21.5	選別

入札No.《003》 田井水産/青あじ③ 73.0Kg 09:19					入札No.《001》 田井水産/さば 80.0Kg 09:17				
コード	屋号	入札単価	落札数量	備考	コード	屋号	入札単価	落札数量	備考
7108	五五	512円	全量		7110	ヒサ	285円	65Kg	
					7103	ヒロ	260円	全量	

買受人が入札情報用モニターを見ながらスマホで入札

漁協職員が買受人に結果を迅速に報告



② 京都府の活用事例 ～資源評価～

底生生物を広範囲かつ短時間で検知するAIシステムを用いて、ズワイガニやカレイ類など水産生物の資源調査を実施(NECソリューションイノベータ社と共同開発)



③ 今後の展望

日々進歩するスマート化技術を活用して、

- 漁業者の軽労化や操業の効率化を進め、府内水産業の成長産業化を実現
- 産学公が連携して資源評価用データの電子化、高精度化を進め、資源の持続的利用を推進
- スマート機器の導入支援、スマート水産業を
実践できる専門人材を育成

(案)

令和6年 月 日

京都府議会議長 石 田 宗 久 殿

新技術と社会づくりに関する特別委員長 中 島 武 文

閉会中の継続審査及び調査要求書

本委員会に付されている事件は、下記の理由により、引き続き審査及び調査を要するものと認めるから、京都府議会会議規則第75条の規定により申し上げます。

記

1 件 名

AI、IoTなどの先端技術を活用した新産業の創造や京都産業の多様性を生かし、人材確保策をはじめ様々な分野の課題の解決を図るとともに、脱炭素社会の実現に向けた施策について

2 理 由

審査及び調査が終了しないため

行催事等に係る委員会調査一覧表(案)

総合政策環境部

行催事等名	主催者名 (招待者名)	会 場 (市区町村名)	日 時
京都環境フェスティバル2025 オープニングセレモニー	京都環境フェスティバル実行委員会	京都府総合見本市会館 (京都パルスプラザ) (京都市伏見区)	令和7年2月1日(土) 午前9時45分～10時20分

商工労働観光部

行催事等名	主催者名 (招待者名)	会 場 (市区町村名)	日 時
ZET-summit 2025 オープニング	京都府、向日市、 J R西日本、京都銀行	永守重信市民会館 (向日市)	令和7年2月4日(火) 午前9時30分～10時10分

行催事等に係る委員会調査の結果概要について

商工労働観光部

行催事等名	主催者名 (招待者名)	会 場 (市区町村名)	年 月 日
京都スマートシティエキスポ2024 オープニングセレモニー	京都スマートシティエキスポ 運営協議会	けいはんなオープン イノベーションセンター (KICK) (木津川市・相楽郡精華町)	令和6年10月3日 (木)