環境動態・環境創造に関する調査研究

環境動態・環境創造グループでは、県内における放射性核種の動態の把握及び 「美しいふくしま」の創造のための調査研究を行っています。

放射性核種の環境中における移行挙動に関する研究

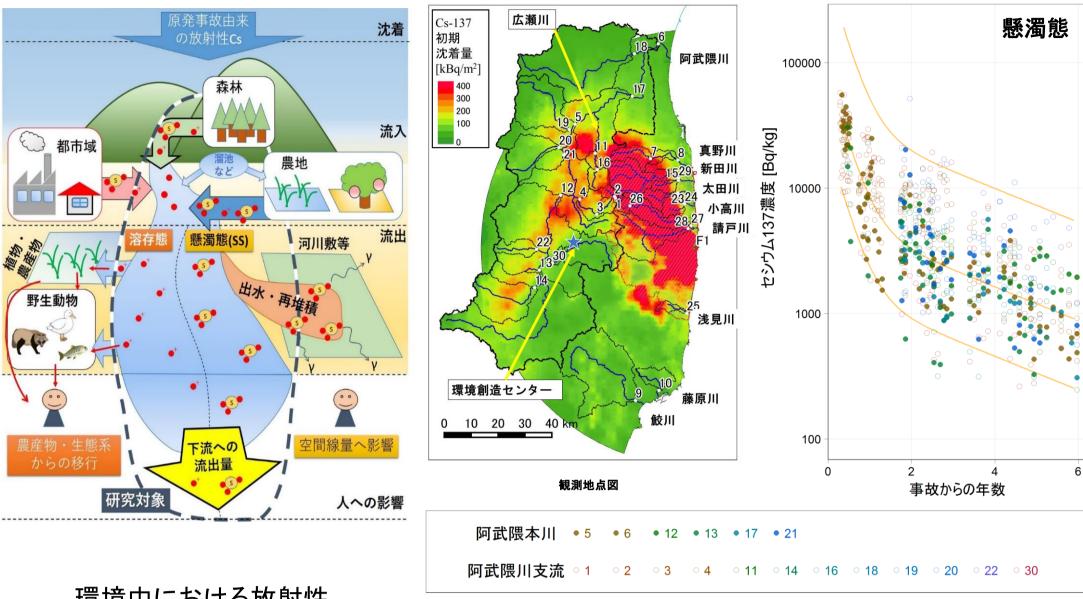
【目的】

河川を通じた放射性核種の動態とその経年変化の解明 【内容】

- 広瀬川における観測と、出水に伴う放射性核種の 動態をモデル計算により予測し、検証する。
- ・阿武隈川水系及び浜通りの8河川を対象とした、 広域多地点における放射性セシウム動態を調査する。

【これまでの成果】

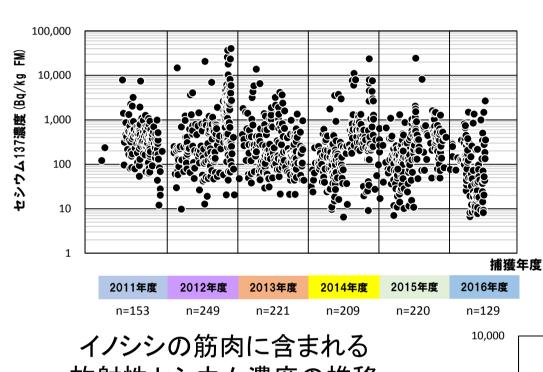
• 全ての観測地点で、河川水中の放射性セシウム濃度は 減少している。 など



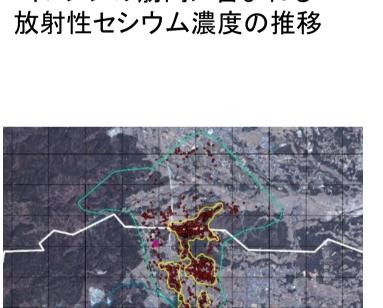
環境中における放射性 セシウム動態の模式図

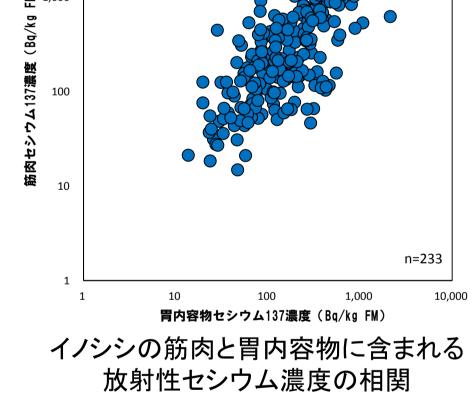
阿武隈水系の観測点における放射性セシウム濃度観測結果

野生生物における放射性核種の挙動及び行動予測に関する研究



野生のイノシシ





イノシシの行動圏の一例

【目的】

野生生物における放射性核種の挙動及び野生動物の行動の解明 【内容】

- 野生動物の餌や筋肉等に含まれる放射性核種濃度の調査の実施
- 野生動物の行動及び食性を把握するための調査の実施
- 野生動物の体内の放射性核種濃度の変動解析

【これまでの成果】

- 避難指示区域内のイノシシの行動圏が、避難指示区域外のイノシシの 行動圏に比べて拡大する傾向が見られる。
- イノシシの筋肉と食べた物(胃内容物)の放射性セシウム濃度に強い 正の相関が見られる。 など

猪苗代湖の水環境に関する研究

【目的】

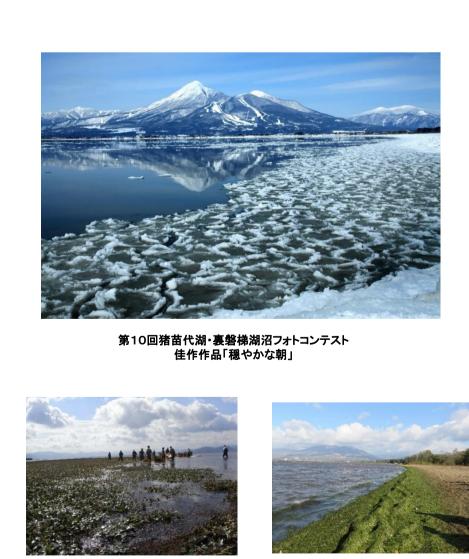
猪苗代湖の中性化メカニズム及び汚濁負荷の原因解明

【内容】

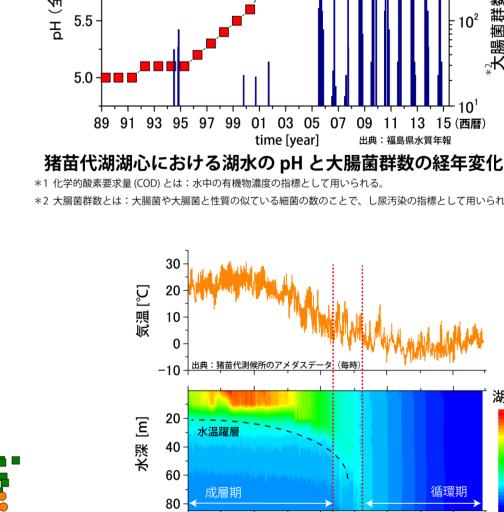
- 中性化のメカニズムを明らかにするために、酸性河川の pH変動に影響を与える因子について調査する。
- COD上昇の原因を明らかにするために、流入河川からの 汚濁負荷実態と湖内の有機物動態を調査する。
- 過去の水質データを解析し、湖水・河川水質の長期変動を調べる。

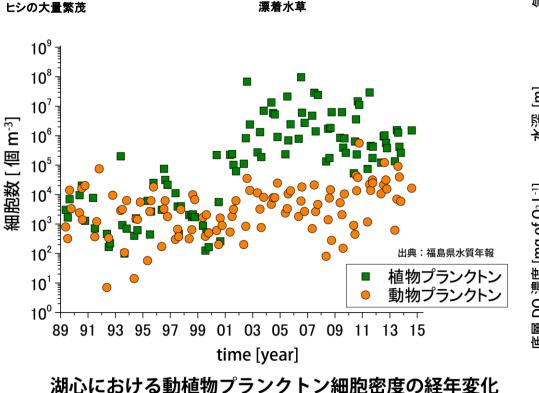
【これまでの成果】

- 湖水の中性化後に植物及び動物プランクトンの細胞密度が著しく 上昇しており、湖内での有機物生産量が増加した可能性が高い。
- ・湖底付近の底層水の貧酸素化は今のところ起きていない。









10/29 12/29 2017年 time [day]

湖心における動植物プランクトン細胞密度の経年変化

湖心における湖水温および底層 DO 濃度の経時変化