

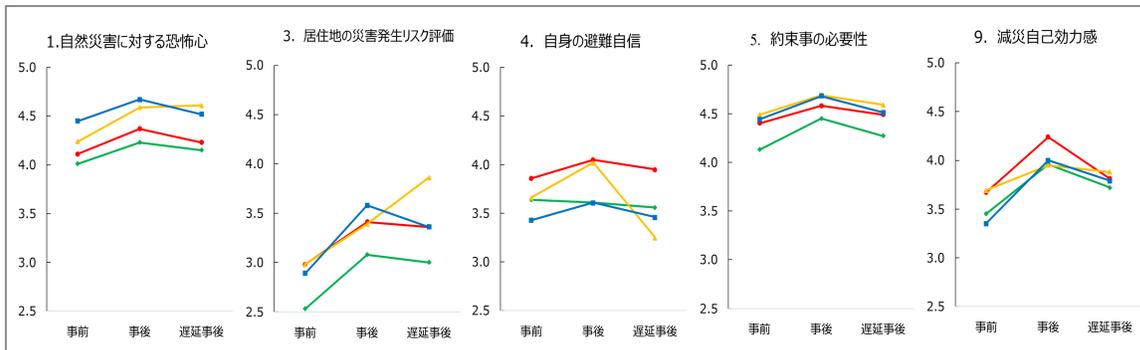
東北大学減災教育「結」プロジェクト出前授業のあゆみ

研究の背景と目的:

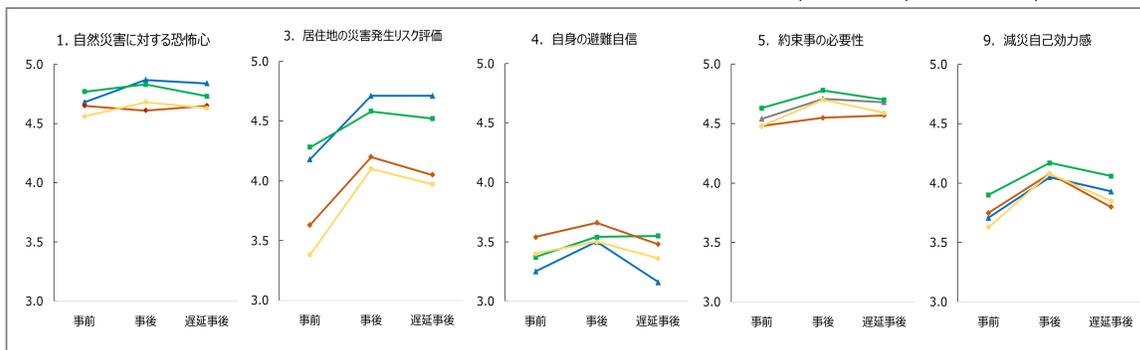
震災等の経験を風化させることなく、自然災害科学研究の成果を次世代の育成に変換し、防災・減災についての正しい知識を伝授することで、災害時の対応力を高める防災教育を支援する。出前授業を通して、小中学生の防災意識の変化から、防災教育の効果を検証する。

結果:

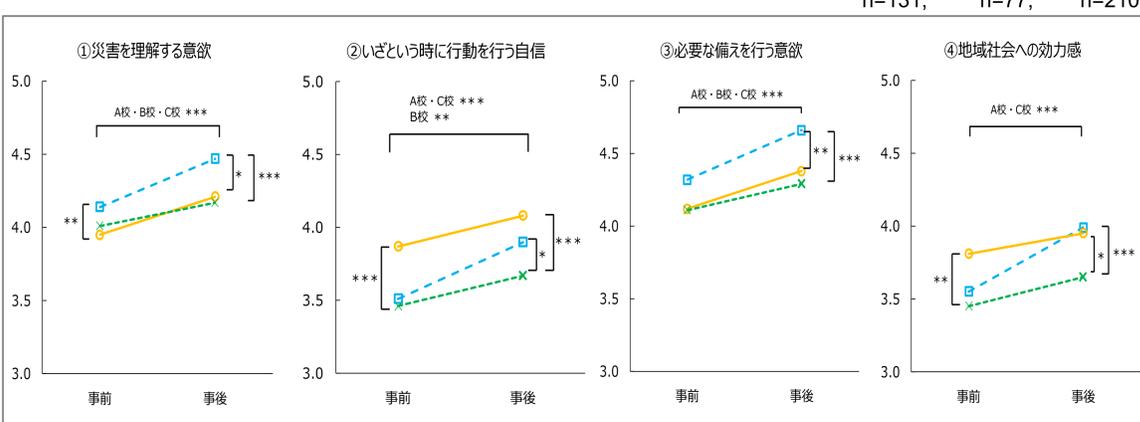
宮城県と福島県の沿岸と内陸との比較



小学生と中学生の比較



中学生の防災行動意図と地域社会への効力感



方法:

「結」プロジェクト出前授業では東日本大震災を事例に、自身や津波のメカニズムと防災行動を学ぶ講話と災害にどのような対応行動を取るのかを学ぶアクティビティを実施する。加えて、リフレクションを実施する。出前授業の事前（実施前）、事後（実施直後）、遅延事後（約1ヶ月後）に質問紙調査を実施した。

考察:

- ①事前の防災意識には**学校の立地による地域差**があることが明らかとなった。
- ②出前授業による防災意識の変化にも**地域差**が見られ、**被災の経験や地域の防災活動の多さ**によって向上した防災意識が低下しにくいことが示唆された。
- ③防災意識には**学齢差**があることが明らかとなり、災害情報に触れることや学習の理解が深まることで、防災意識が向上し、**持続傾向**があることが示唆された。
- ④地域の災害リスクを高く見積もった場合には、避難行動は容易ではないと判断される。そのため家族間の約束事の必要性も高く評価、自分でもできることを行おうと**減災自己効力感が向上**している。
- ⑤オリジナル防災学習ツール**D_アワタラ演習**を取り入れることで、**中学生の防災リテラシー**が向上した。防災行動意図や意欲が向上することが明らかとなり、地域社会のために自分の役割を見つけ果たそうとする**地域社会への効力感が向上**することが示唆された。

まとめ:

本研究では、防災行動に繋がると考えられるいくつかの防災意識に着目して実践を行い、その効果を質問紙によって調査した。**地域の災害リスク評価によって、防災行動に差異があることが明らかとなった。**

- ・地域の災害リスクは過去の履歴のみならず将来発生する可能性も含めて理解させるような**学習手法の工夫**が必要である。加えて、地域ぐるみの防災訓練への参加などの**具体的な防災行動とその有効性**についても学ぶ機会が有効であろう。

- ・子どもであっても、地域の中に共に暮らす人々を思い描く場面を提供することで、**地域社会の中で、自分ができていることを考え、行おうとする意図は向上**することから、防災教育の中で、社会の一員として果たす役割を考えさせる仕掛けも必要であろう。子ども世代は、新しい情報に上書きされていくことから、**繰り返し教育を行う必要**もあろう。
- ・防災教育では、自分で自分の命を守ることが第一義であるが、被災後の復旧・復興のフェーズも含めた教育を行うことが重要であり、自分の物資の備えのみならず、**周囲の人とのコミュニケーションによって共に防災に取り組む仲間を作っていく**という教育も不可欠であろう。



【減災ハンカチ】 【防災・減災スタンプラリー】 【D_アワタラ】

2013年から現在までの受講生数

年度	学校数	受講者数	内訳（学校数）					海外の訪問国と地域					
			小学校	中学校	宮城県内	県外（東北）	その他国内	海外	オンライン	インドネシア	タイ	フィリピン	ハワイ
2013	10	1,074	9	1	4	0	4	2	0	0	0	0	2
2014	88	4,853	86	2	74	1	1	12	0	2	4	4	2
2015	36	2,807	35	1	21	7	3	4	0	0	4	0	0
2016	37	2,156	37	0	19	13	3	2	0	2	0	0	0
2017	40	1,706	38	2	17	20	1	6	0	0	4	1	0
2018	40	2,316	39	1	16	8	4	2	0	0	2	0	0
2019	31	1,354	29	2	22	6	2	0	0	0	0	0	0
2020	5	169	4	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0
2021	25	1,533	23	2	20	1	2	0	4	0	0	0	0
2022	30	1,874	26	4	22	0	8	0	2	0	0	0	0
2023	37	3,346	26	11	24	3	10	0	0	0	0	0	0
2024	53	3,937	38	13	27	10	14	2	0	0	2	0	0
2025	52	5,133	31	20	25	7	20	0	0	0	0	0	0
合計	484	32,258	421	60	291	59	43	30	6	4	14	5	4

2025年10月末時点のまとめ