

# 東北地方三陸海岸北部におけるタチドジョウツナギ (*Puccinellia nipponica*) の分布特性

鮎川恵理<sup>1</sup>、橋本晃治<sup>1</sup>、成田 郷<sup>1</sup>、辻本 恵<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 八戸工業大学

<sup>2</sup> 総合研究大学院大学

## Distribution characteristics of *Puccinellia nipponica* along the northern Sanriku coast of north-east Japan

Eri S. Ayukawa<sup>1</sup>, Kouji Hashimoto<sup>1</sup>, Satoru Narita<sup>1</sup> and Megumu Tsujimoto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hachinohe Institute of Technology

<sup>2</sup>Graduate University for Advanced Studies

Species composition and vegetation cover, geological sections, and substrate conditions were documented for *Puccinellia nipponica* at 5 study sites along the northern Sanriku coast in the south- and north-east parts of Aomori and Iwate prefectures, respectively. Plots (1 × 1 m) were located in 7 belt transects (1 × 7–30 m). At Kohunato, Hachinohe city, Aomori, 28 species were found in the transect measuring 1 × 30 m, and clear zonation as a result of change in vegetation was observed. *Puccinellia nipponica* is a part of the “Puccinellietum nipponicae” comprising *Sagina maxima* and *Lysimachia mauritiana* on rocks close to the seashore. It covered a height of approximately 15 cm. The “Setario pachystachyos–Saginetum maximae” was found in adjacent plots. The third vegetation from the seashore was of the “Artemisio macrocephalae–Chrysanthemetum yezoensis”. The vegetation cover of *Puccinellia nipponica* was high (20–40%), being much higher than that of the “Puccinellietum nipponicae”; the height of *Puccinellia nipponica* was approximately 40–60 cm. This species formed layers with other species in this association, and the distribution pattern of this species has not been reported in previous studies conducted in this area.

宮城県では準絶滅危惧種、福島県では絶滅危惧種 I 類となっているタチドジョウツナギ (*Puccinellia nipponica*) は、全国的にみて希少な植物である。国内では生物的環境も含めた環境要因と分布との関係に関する知見はきわめて少ない。青森県、岩手県においてはこれまでに少数の報告例があるが、両県におけるレッドデータブックへの記載はない。両県における生育環境と分布特性の関連性の研究は、本種の保護の方策を考える上で重要である。本研究では、青森県南東部から岩手県北東部の三陸海岸北部地域におけるタチドジョウツナギの生育環境と分布特性の関わりについて明らかにすることを目的とした。

調査地は青森県八戸市小船渡海岸および種差海岸、青森県三戸郡階上町小舟渡漁港周辺、岩手県九戸郡洋野町陸中中野駅東部、岩手県久慈市北侍浜の 5 地点とし、幅 1m × 長さ 7–30m の合計 7 本のベルトトランセクトを汀線から垂直方向に設置した。ベルトトランセクト内には 1×1m の複数のプロットを設置し、種ごとの植被率を記録した。また、汀線からベルトトランセクト終点までの地形断面図の作成と生育基物の記録を行った。

最も長いベルトトランセクトの設置が可能で、汀線からの植生の変化の把握が可能であった青森県八戸市小船渡海岸においては、明確な植生の帯状構造がみられた。汀線から最も近い位置で、タチドジョウツナギはハマツメクサ (*Sagina maxima*) やハマボッス (*Lysimachia mauritiana*) と共に “タチドジョウツナギ群集 (Puccinellietum nipponicae)” に特徴的な疎な群落を形成していた。この群落中では、タチドジョウツナギの群落高は約 15cm であった。この群集に接して “ハマエノコローハマツメクサ群集 (Setario pachystachyos–Saginetum maximae)” が成立していた。次に “ハマオトコヨモギーコハマギク群集 (Artemisio macrocephalae–Chrysanthemetum yezoensis)” が存在したが、この群集にはタチドジョウツナギも 20–40% の高い被度で混成しており、地上約 40–60cm の高さで他の植物と階層構造を形成していた。この群集に接する “ラセイタソーハマギク群集 (Boehmerio–Chrysanthemetum nipponici)” 内には、タチドジョウツナギの分布はみられなかった。タチドジョウツナギがハマオトコヨモギーコハマギク群集と同所的に分布する報告例はこの地域ではなく、本種の分布環境を考える上で重要だと考えられる。他の調査地では、植物の出現数は少なく明確な帯状構造がみられず、海岸は遊歩道や道路に遮られていた。