

ニホンイシガメ生息域外保全活動

Ex-Situ conservation activities of the Japanese pond turtle, *Mauremys japonica* in Adachi Park of Living Things

辻井聖武^{*1,*2,*3}、角山綾香^{*1,*2}、大山裕樹^{*1,*2}

^{*1}足立区生物園、^{*2}(株)自然教育研究センター、^{*3}千葉県ニホンイシガメ保護対策協議会

Masamu Tsujii ^{*1,*2,*3}, Ayaka Kakuyama ^{*1,*2}, Yūki Ōyama ^{*1,*2}

^{*1}Adachi Park of Living Things, ^{*2}Center for Environmental Studies, ^{*3}Conservation Activity Council of the native freshwater turtles in Chiba Prefecture

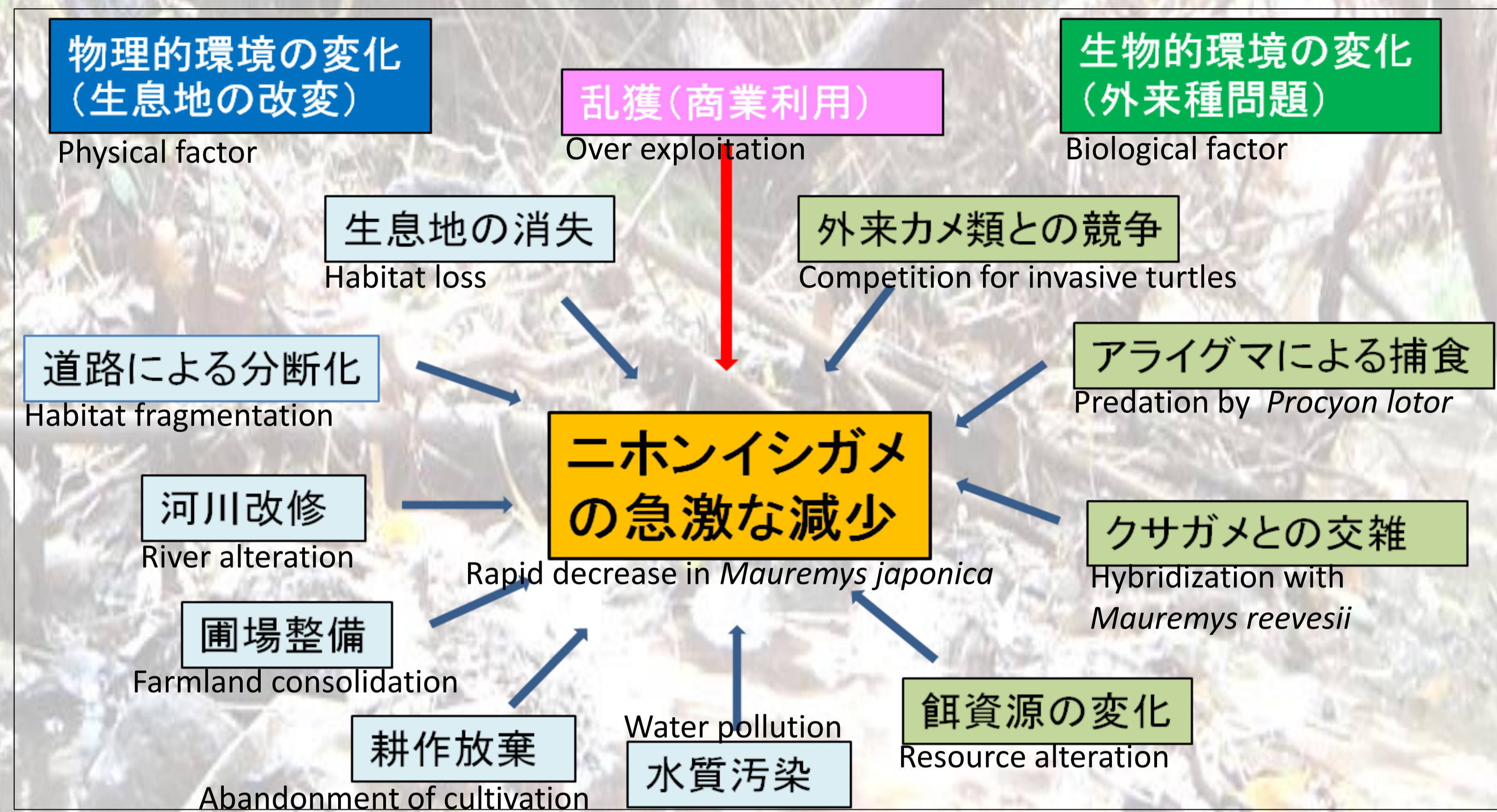
はじめに: 日本固有の淡水棲カメ類のニホンイシガメは、千葉県において北米原産のアライグマによる捕食、クサガメとの交雑などにより急激に個体数が減少している。これらの減少要因から効果的なニホンイシガメの保全策をとるため、これまで長期的に調査をしていた個人の有志や大学機関の研究者が集まり千葉県ニホンイシガメ保護対策協議会が設立された。

Introduction: In Chiba Prefecture, the Japanese pond turtle, *Mauremys japonica* has rapidly been decreasing due to severe predation by the introduced North American raccoon, *Procyon lotor*, and hybridization with the Chinese pond turtle, *Mauremys reevesii*. To take effective conservation measures to protect this species, the interested persons and groups who have been engaged in long-term ecological research on freshwater turtles have established the Conservation Activity Council for the native freshwater turtles in Chiba Prefecture.



ニホンイシガメ *Mauremys japonica*

- 日本固有種
Endemic to Japan
- 千葉県が分布域の北限
Northern limit of distribution is Chiba pref.



協議会の設立 (2013年) The Council established

保護復興計画
Conservation and Recovery plan

1. 緊急活動計画
Emergency Action Plan
2. 中期活動計画
Mid-term Action Plan

1. アライグマの根絶
Eradication of the invasive raccoons
2. 緊急避難・飼育
Emergency evacuation and keeping

生息域外保全活動 Ex-situ conservation activities

鴨川シーワールド Kamogawa Sea World
千葉市動物公園 Chiba Zoological Park
足立区生物園 Adachi Park of Living Things

足立区生物園 Adachi Park of Living Things

目的: 野生復帰 Purpose: Reintroduction
活動: 保護・増殖事業 Action: Protection & breeding project

緊急収容・保護

2015年: 2個体 (♂1, ♀1) 受取
普及啓発として飼育展示

Emergency reception and protection

In 2015, one mature male and one mature female received from the Council.
These individuals are keeping and displaying for public awareness.



増殖

2016年: 1歳卵個体 (♀1) 受取
繁殖を試みたが、水中産卵し失敗

Breeding

In 2016, one gravid female received from the Council.
We tried reproduction, but failed due to that female laid eggs underwater.

進捗

協議会はメス個体の捕獲を試みた
が、現地の個体群密度が低かったため、
期間中での捕獲はできなかった。

Progress

Although the Council tried to capture gravid females to perform the
protect and breeding project in Adachi Park of Living Things, no individuals
caught because indigenous population density was greatly low.



今後の活動: ニホンイシガメを保全する局所個体群では密度がかなり低いことが明らかとなった。現地での捕獲調査がより必要であると同時に、水中産卵を防ぐなどの繁殖技術の強化が必要である。

Future Plans: We revealed that density of the local population to preserve *Mauremys japonica* was greatly low. Therefore reinforcement of proliferating techniques such as to prevent laying eggs underwater as well as more investigation to capture in indigenous is needed.

謝辞: 本研究を行うにあたり、千葉県ニホンイシガメ保護対策協議会の皆様には個体の捕獲や保全事業の助言を頂いた。また、本研究の活動は2016年度日本動物園水族館協会野生生物保護募金による助成を受けました。ここに感謝の意を表します。

Acknowledgements: We thank Conservation Activity Council of the native freshwater turtles in Chiba Prefecture for helping capture turtles and giving to advice this conservation project. This study was funded by the Wildlife Protection Foundation of the Japanese Association of Zoos and Aquariums in 2016.