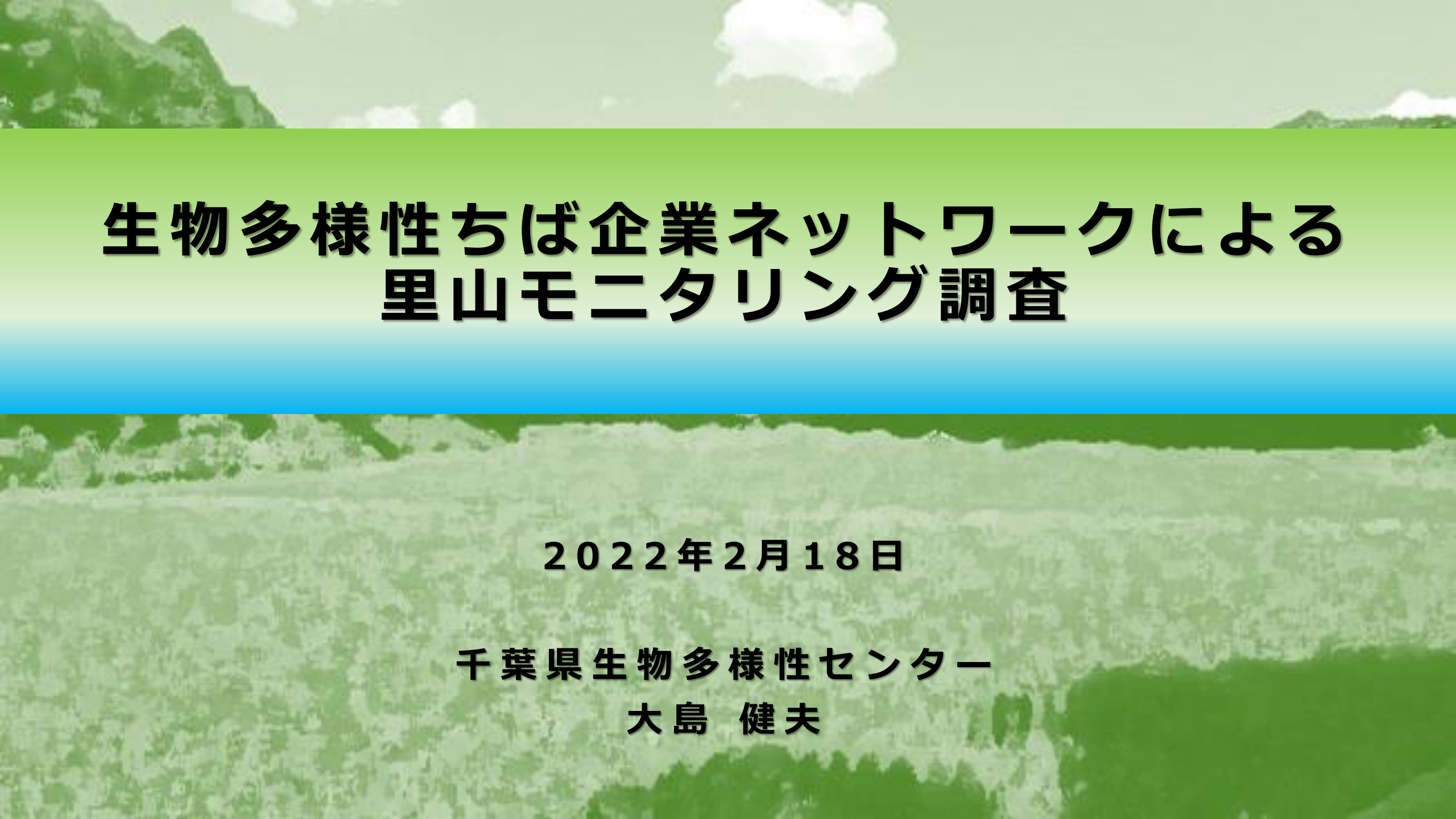
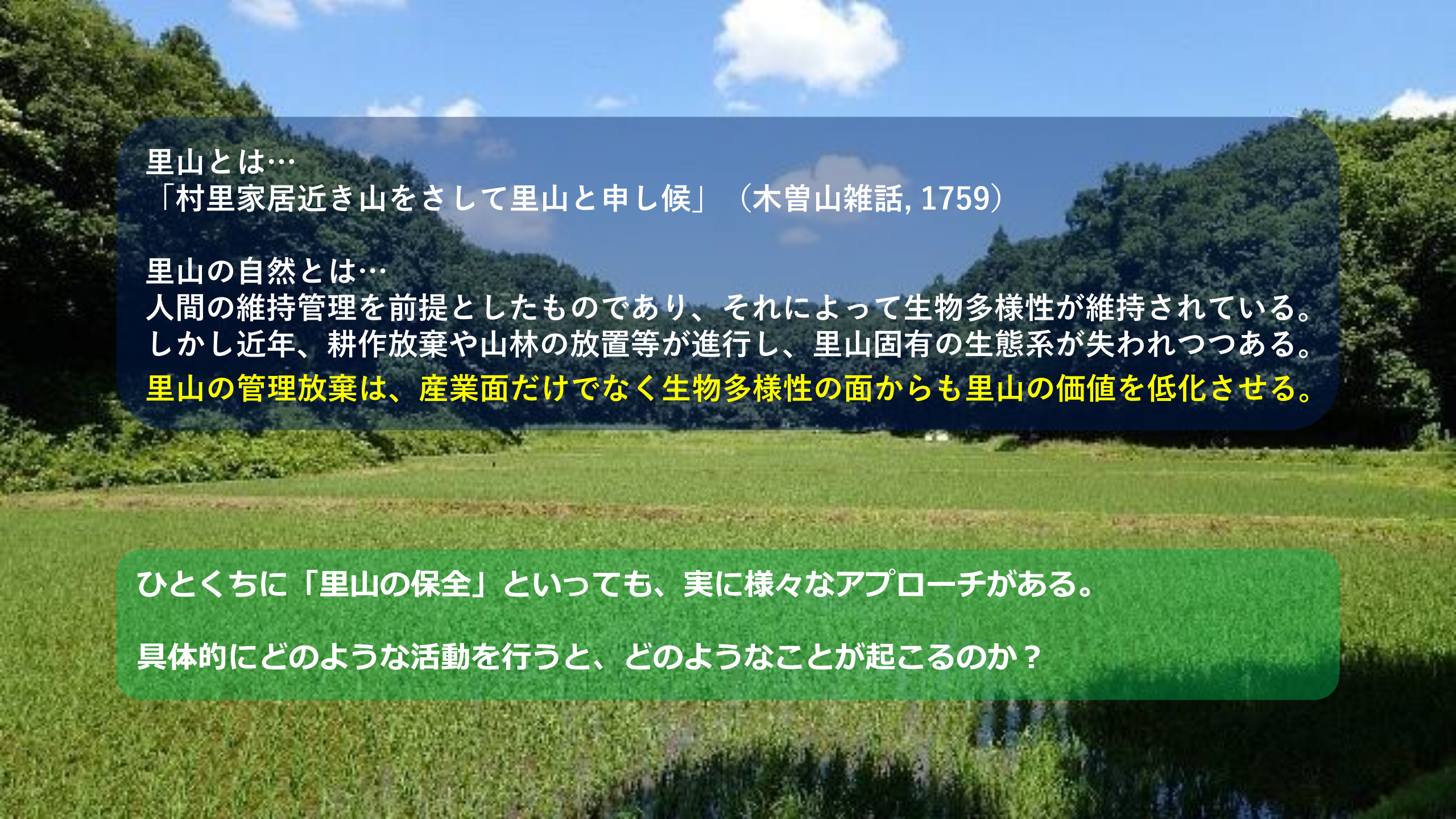




生物多様性ちば企業ネットワークによる 里山モニタリング調査

2022年2月18日

千葉県生物多様性センター
大島 健夫



里山とは…

「村里家居近き山をさして里山と申し候」（木曾山雑話, 1759）

里山の自然とは…

人間の維持管理を前提としたものであり、それによって生物多様性が維持されている。
しかし近年、耕作放棄や山林の放置等が進行し、里山固有の生態系が失われつつある。

里山の管理放棄は、産業面だけでなく生物多様性の面からも里山の価値を低化させる。

ひとくちに「里山の保全」といっても、実に様々なアプローチがある。

具体的にどのような活動を行うと、どのようなことが起こるのか？

概要・・・

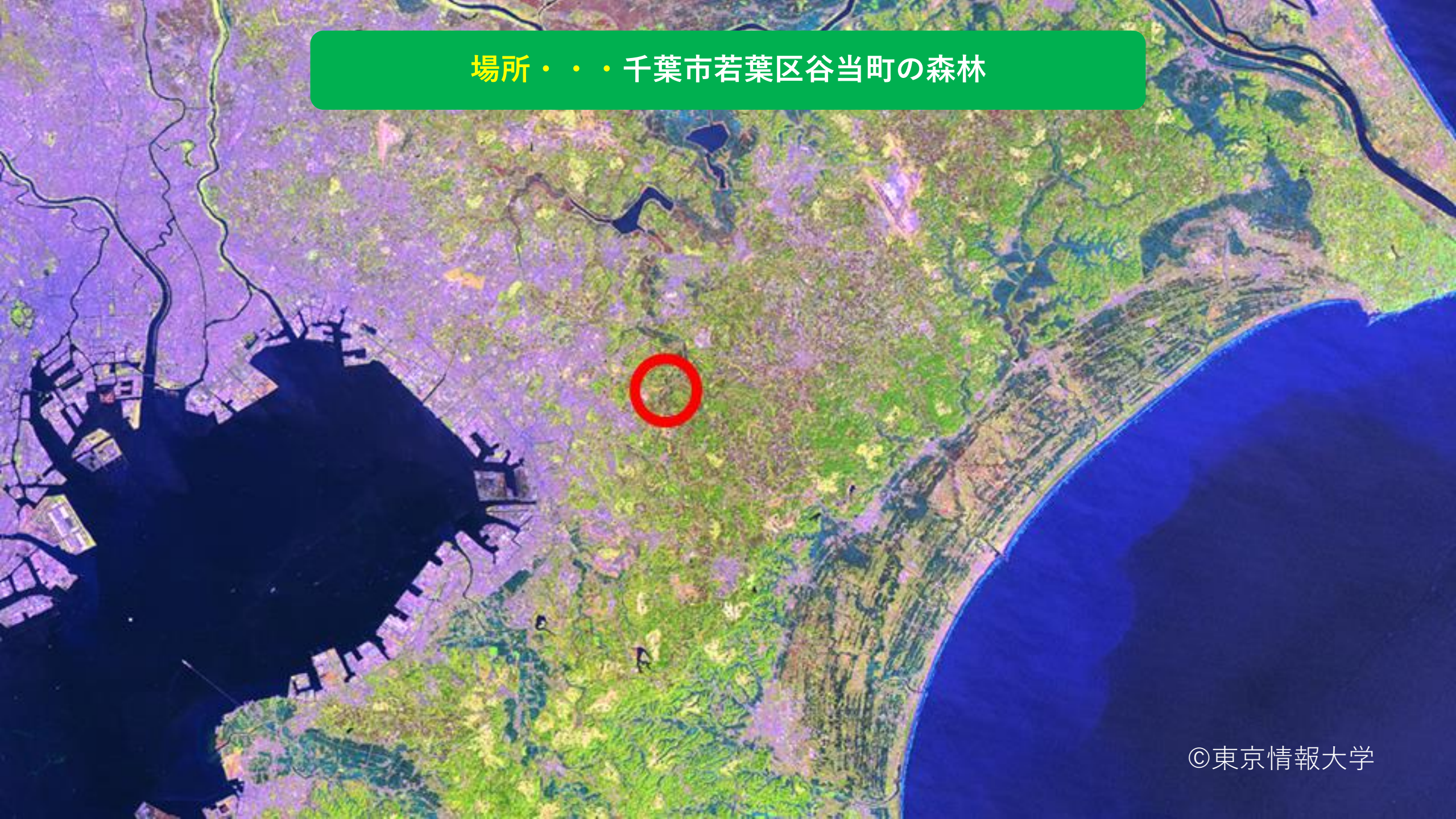
『生命のにぎわい調査団グループ団員』である『NPO法人バランス21』の管理地で、同団体及び地権者の協力を得て、生物多様性ちば企業ネットワークの勉強会として里山保全活動とモニタリングを実施。

目的・・・

里山に人手を加えることによる変化を継続調査により把握する。これにより、里山の保全活動が生物多様性にどのような影響を及ぼすのか検証する。

- ◎ かつての薪炭林は10年前後の周期で伐採を繰り返していた。その時に近い状況を作ると、どんなことが起きるのか？
- ◎ そして、そこで得られた知見を、企業が所有する森林や工場内緑地の維持管理に役立てることができないか？

場所・・・千葉市若葉区谷当町の森林



平成29年11月24日、10m×10mの調査区（コドラート）を3箇所（平坦地、南向き斜面、北向き斜面）に設置。

調査区内の高さ1.3m以上の木本は、種名、位置、高さ、胸高直径を記録。

また、草本及び高さ1.3m未満の木本は、種ごとに調査区内での被度（水平投影面積、%）と最大高を記録。



以降、毎年春と秋に、ちば企業ネットワークの勉強会として、植生のモニタリングを継続！

上記調査後に低木層以下の樹木を伐採。アズマネザサを刈り取り。





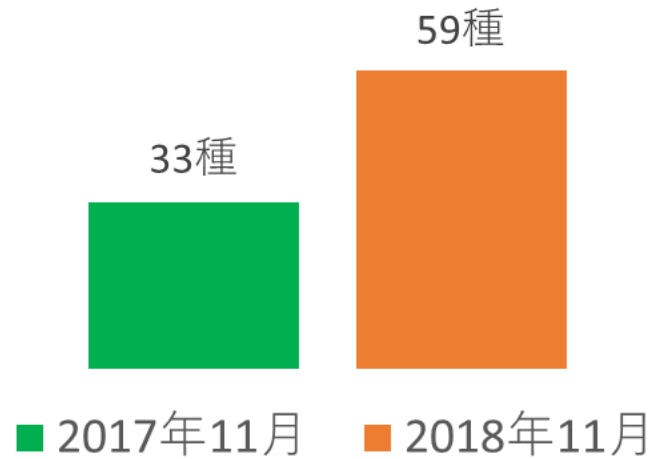


調査風景（植物の種類と高さを測り、記録する）

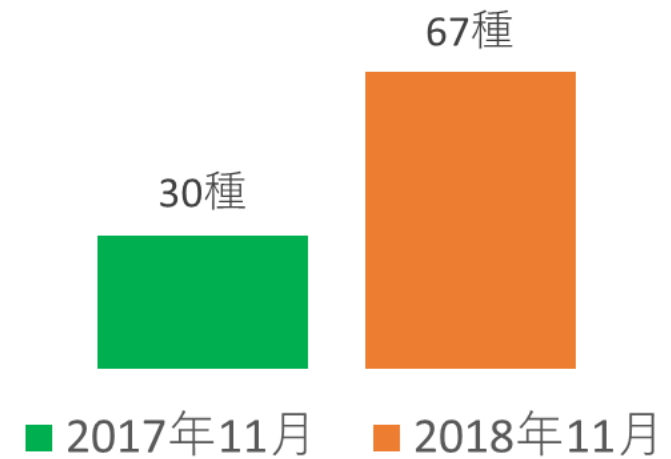


植生はどのように変化したのか…①種数

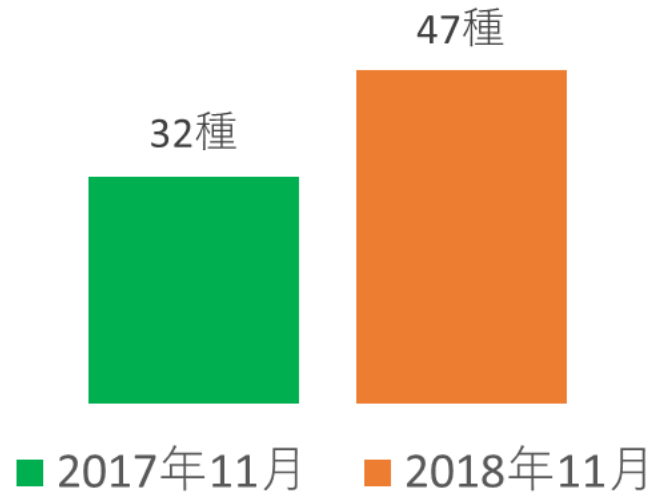
平坦地



北向き斜面



南向き斜面



全てのコドラートにおいて、刈り取り後に爆発的に種数が増加する傾向が見られた。

種数は3年目までは増加を続け、その後、安定傾向にある。

植生はどのように変化したのか…②希少種の出現

複数の、国や県のレッドリスト掲載種が出現し、しかも継続的に記録されている。

平坦地・・・

マヤラン（環境省レッドリスト・VU／千葉県レッドリスト・C）

キンラン（環境省レッドリスト・VU／千葉県レッドリスト・D）

クサナギオゴケ（環境省レッドリスト・VU／千葉県レッドリスト・D）

南向き斜面・・・

マヤラン

キンラン

クサナギオゴケ

ギンラン（千葉県レッドリスト・D）

北向き斜面・・・

キンラン

クサナギオゴケ

ササバギンラン（千葉県レッドリスト・D）

コドラートを利用する小動物たち



ニホンアカガエル
千葉県レッドリスト・A



シュレーゲルアオガエル
千葉県レッドリスト・D



ニホンカナヘビ
千葉県レッドリスト・D

里山保全活動を行うメリット

荒れている里山に適切に人の手を入れ、管理を行うことにより、生物多様性が増す。その地域にもともと生息していた希少種も復活する可能性がある。



定期的なモニタリング調査を続けることで、成果がわかりやすく可視化できる。特に、手を入れ始めて最初の数年は、成果が上がりやすい。



成果が可視化できると対外的にアピールしやすく、活動団体の参加者のモチベーションともなり、環境保全に協力しているという意識が得られ、関心も高まることが期待できる。

また、このような活動は、地権者や地元の方々、日常的にフィールドに入っている方々の協力が不可欠であり、地域に根ざした新たな関係性を創出できる機会ともなる。

A scenic landscape featuring a vibrant green field in the foreground, a dense forest of tall green trees in the background, and a clear blue sky with scattered white clouds. The scene is captured in a wide-angle shot, emphasizing the natural beauty of the environment.

ご清聴ありがとうございました。