九州の森は今・・・

シカは森の再生を妨げる?

すっかり悪者になってしまった 今どきのシカ事情

森林総合研究所 九州支所 野宮治人

ニホンジカ

・森林性の大型草食獣

熊・羚羊・鹿・猪

貴重な食料(しし) 昔は多かった?(猪垣) 明治以降は稀少



・数が増えて悪者に・・・

数が増えて悪者に・・・

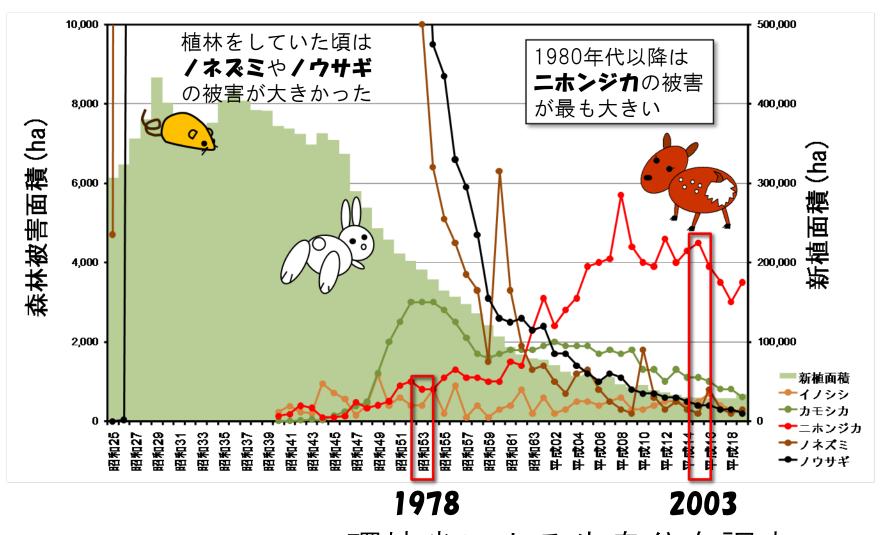
強い

- ・森林にインパクトを与える
 - ・林床植生の構造を改変
 - ・希少種の絶滅
 - ・稚樹の枝葉食い
 - ・成木の樹皮食い(剥皮)



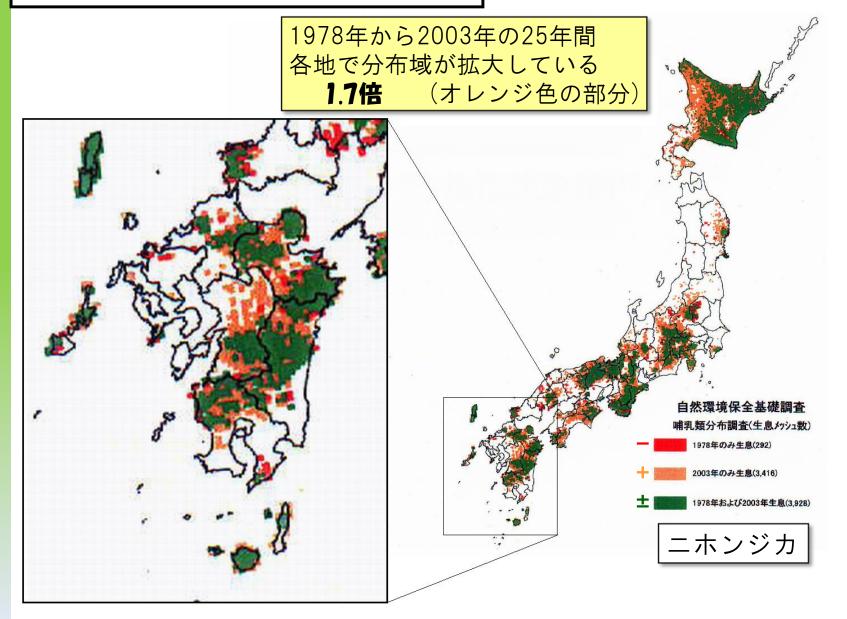
・林業被害が発生・・・

林業被害



環境省による生息分布調査

環境省による生息分布調査



九州本島に 20~30万頭

幅の大きな値

近年の特定鳥獣管理計画での推定値(概算)

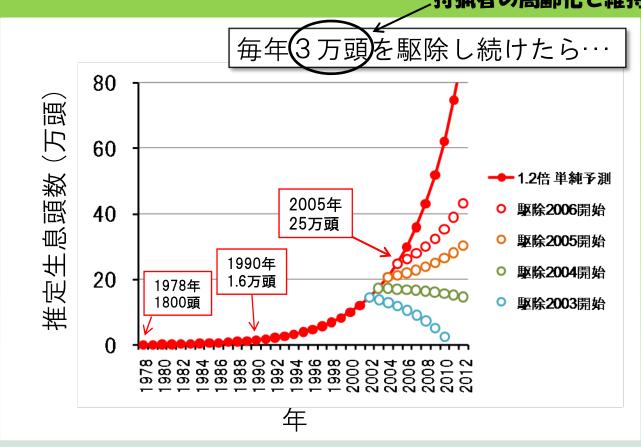
● 県調査年	生息頭数	<u>(駆除頭数)</u>	
● 福岡 2005	10,000頭	(2,000)	
• 長崎(八郎岳) 200	1 2,000頭	(200)	島では 2,000頭駆除
• 大分 2006	85,000頭	(7,000)	
• 熊本 2002	50,000頭	(8,000)	
● 宮崎 2003	45,000頭	(8,000)	
• 鹿児島 2006	23,000頭	(5,000)	
• 九州本島	215,000頭•	<u>→ 30,000</u>)	

10~15%

なぜ増えるのか?

・何でも食べる ・増殖率 1.2倍 ・捕獲圧の減少

、狩猟者の高齢化で維持困難



昔は見ることも稀だった**ニホンジカ** 今では数が増えて*個体数管理も困難*



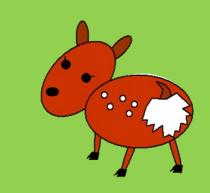
増殖率の高さと捕獲圧の低下が増加の原因か

… 森林に対する影響(獣害)は大きい 九州本島では3万頭の駆除を実行中 しかし*増殖率(20%)より低く効果は小さい*

→ ニホンジカの生息条件下で森林の再生は?

人工林を伐った後を放置すると?

- 森林の再生が遅れる場合
- <u>広葉樹二次林</u>が再生する場合



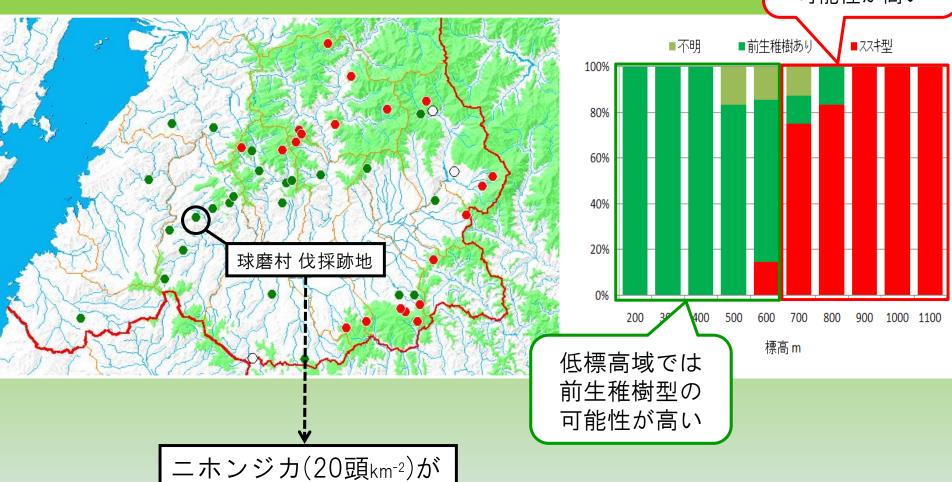




空中写真で確認!

森林再生に与える影響

高標高域では ススキ型になる 可能性が高い



熊本県球磨村の伐採跡地

45年生スギ林の伐採跡地

標高 200-650m

伐採面積 95ha

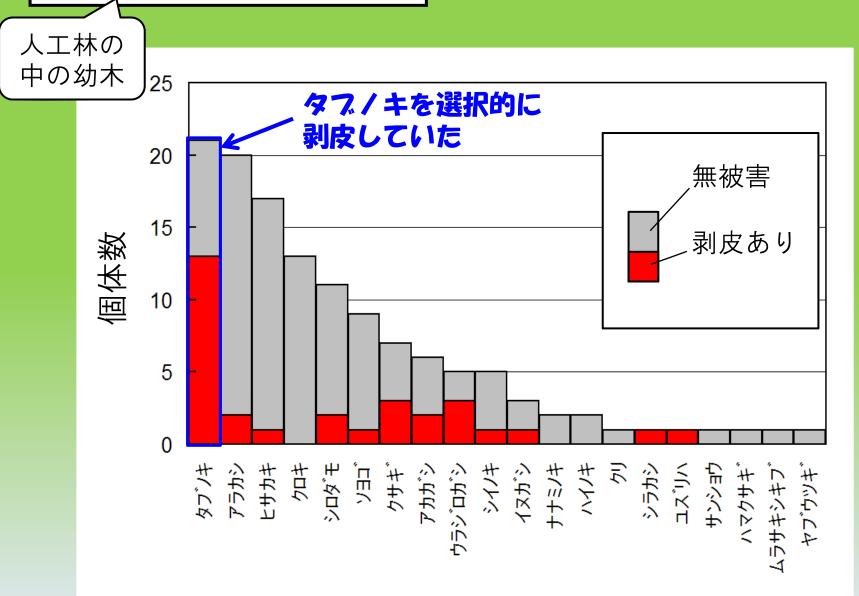
高木種の出現頻度(%)

全体 尾根 種名 *15. 3* タブノキ 16.2 17. 1 0.9 シロダモ 12.7 *24. 5 23. 1* アラカシ 12.3 9. 0 スギ 14. 4 3. 7 ネムノキ 0.0 9. 7

伐採面積が広く林縁から遠い。 前生稚樹は尾根に多い。 谷にも多いタブノキに期待…。



前生稚樹に対する剥皮



剥皮年の推定

円板を採取して年輪を数える



複数年剥皮の跡



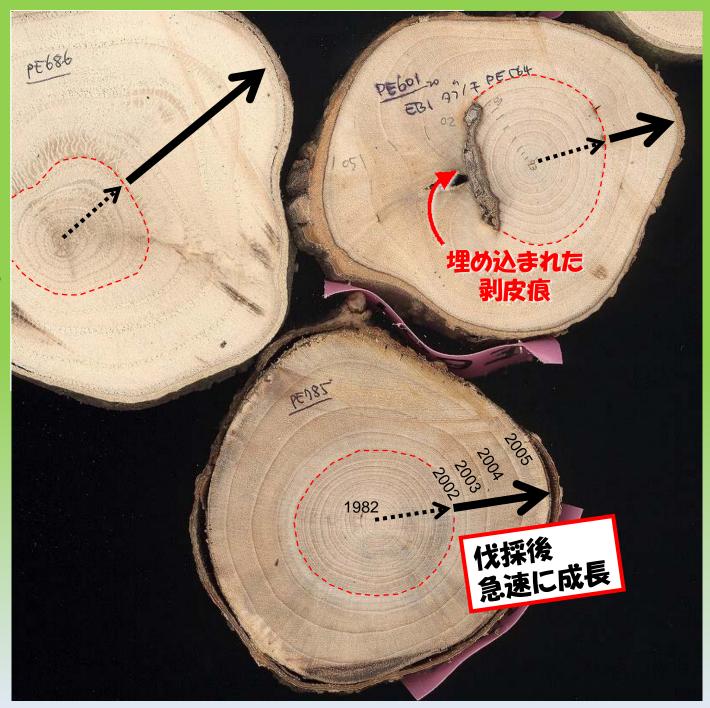
成長解析

円板採取

50個体の 前生稚樹から

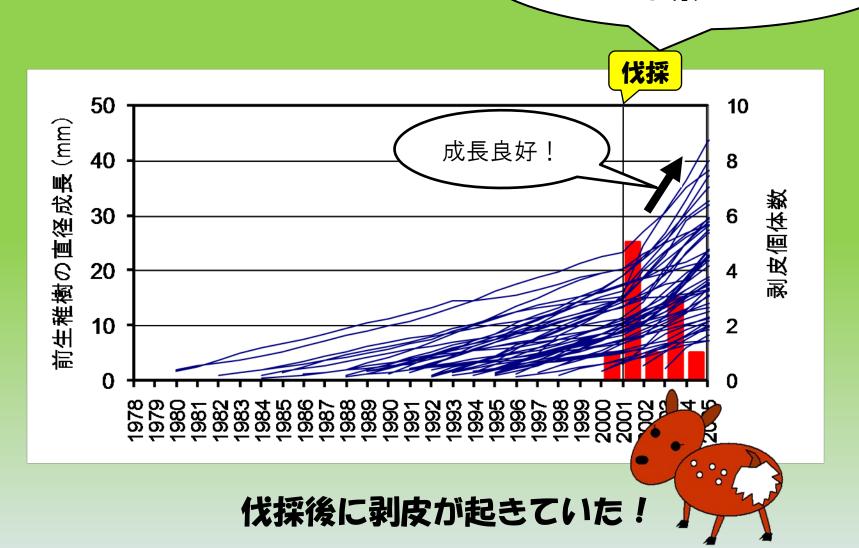


- ・ 剥皮年を推定
- 年輪幅を測定



成長解析と剥皮年の推定

伐採後の植生変化が シカを集めた・・・



シカは森林の再生を妨げる?

伐採地ができると… シカの**工サ場**となる。 *広葉樹林化を考えると…*

- ・利用が集中すると、木本類への剥皮が起きる。 ^{*} 嗜好性の高い<u>タブノキ</u>などは消失の可能性がある。
- ・前生稚樹の少ない<u>谷部の森林再生</u>に注意が必要。 <u>高標高域</u>でも同様の注意が必要だろう。

スギ・ヒノキを再植林するなら…

・**シカ防護柵**が常識! 特にヒノキは成長してからの剥皮害のリスクが高い。

熊本県球磨村の伐採跡地

45年生スギ林の伐採跡地

標高 200-650m

伐採面積 95ha

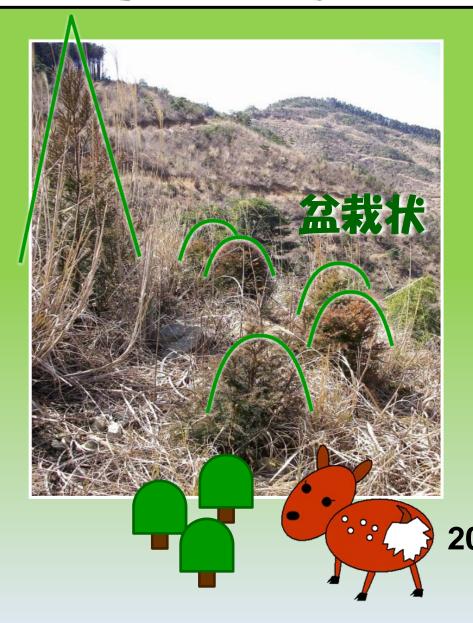
高木種の出現頻度(%)

種名	全体	尾根	<u>谷</u>
タブノキ	16. 2	<u>17. 1</u>	<i>15. 3</i>
シロダモ	12. 7	<u> 24. 5</u>	0. 9
アラカシ	12. 3	<i>23. 1</i>	1. 4
スギ	9. 0	<i>3. 7</i>	<u>14. 4</u>
ネムノキ	4. 9	9. 7	0. 0

伐採面積が広く、林縁から遠い。 前生稚樹は尾根に多い。 <u>鳥散布のタブノキに期待…</u>。

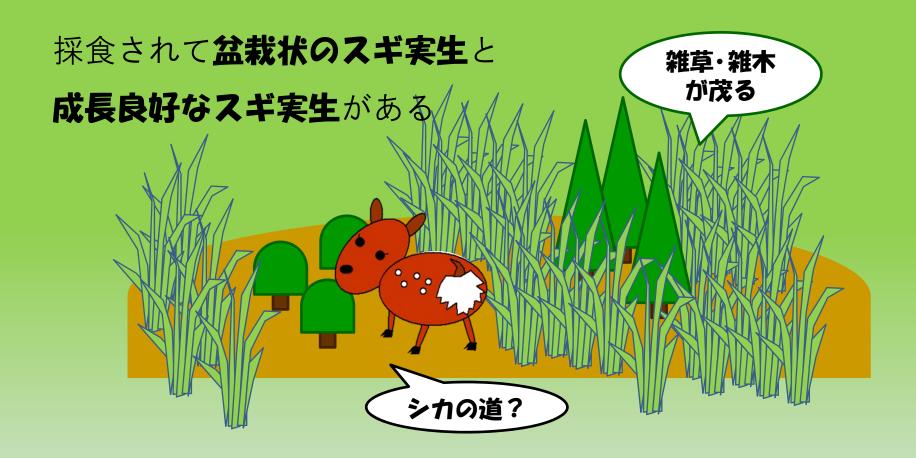


シカが生息する皆伐跡地のスギ実生





スギ実生の成長に差がある!



スギ実生の周辺の植生タイプによる違い!?



シカ食害の発生を確認する

毎月、食痕を確認してマークする。(ピンク色部分)





シカは悪者?

悪意は無いが、人の生活と**軋轢が発生**している。 シカが少なかった時代の方法が通用しない。 人が態度を変える必要あり。

・捕獲駆除・柵で完全防御・工夫する・(あきらめる)

効率的な捕獲方法、被害発生予測と予防方法、 シカ資源の利用方法などの開発のためには、 まだまだ **シカの生態** が分かってない。

捕獲圧が低下(ハンターの減少)するこれから・・・ ニホンジカと共生する方策を考える必要あり

