

# 庄内砂丘のニセアカシア被害

大沼あゆみ研究会9期

千本隆太

水池聡

横尾愛羽

# 新聞記事\*

ニセアカシア：要注意外来生物を伐採 市民ら20人が実習――  
鶴岡 / 山形

◇鶴岡・下川の砂丘林

環境省の要注意外来生物に指定されるマメ科の落葉高木「ニセアカシア」の伐採実習が、鶴岡市下川の砂丘林であり、市民や林業関係者ら約20人が処理方法を学んだ。

主催する庄内総合支庁森林整備課職員が、同市や酒田市、遊佐町にかけた海岸砂防林一帯に繁茂するニセアカシアの実態について説明した。旺盛な繁殖力から砂防林のクロマツの成長を阻害して枯らしてしまう事例や、5～6月の花の開花期が砂丘地一帯で栽培が盛んなメロンの開花期と重なるため、ミツバチを誘うなどして受粉に影響を及ぼす恐れを指摘した。

同課森づくり推進室の梅津勤一室長は「鋭いトゲがあり成長が早いので、放置すればすぐに人が入れないやぶになってしまう」と注意を促した。さらに、処理する際に肝心なのは「休眠する落葉後から春にかけて伐採すると切り株から数十本もの強い芽を出し、伐採前よりも勢いを増してしまう。梅雨から盆ぐらいの時期に刈り、約3年繰り返しと根絶できる」と述べた。

近くの大山自治会事務局長の大沼平一郎さん（56）は「今までまったく知らなかったことばかりで、勉強になった。地域の人たちにも知らせて、大山公園周囲の森づくりに生かしていけたら」と話した。【長南里香】

## 新聞記事のまとめ

- ・ 庄内砂丘の海岸砂防林一帯に「ニセアカシア」が繁茂
- ・ 海岸砂丘林クロマツの成長を阻害したり、メロンの受粉に影響を与えたりしている

\*毎日新聞 2011.08.30 地方版／山形 24頁 より

# ニセアカシアとは

- × 外来種（要注意外来生物）
  - + 成長力早い
  - + 萌芽能力高い
  - + 大量開花
  - + 環境適応能力が高い
  - + トゲがある
  - + 他の樹木の成長を阻害
- × 防風・防砂・防潮効果が少ない
- × 蜜源（e.g. 長野県、北海道）

# 庄内砂丘

- ✖ 面積：約55km<sup>2</sup>
- ✖ 長さ：約33km
- ✖ 砂防林面積：2500ha (25km<sup>2</sup>)

(鶴岡市 酒田市 遊佐町にまたがる)

- ✖ 国有林の割合：約33%\*
- ✖ クロマツ海岸林：防風効果・防砂効果・防潮効果



[http://www.pinerescue.jp/sansaku\\_guide/18.html](http://www.pinerescue.jp/sansaku_guide/18.html)

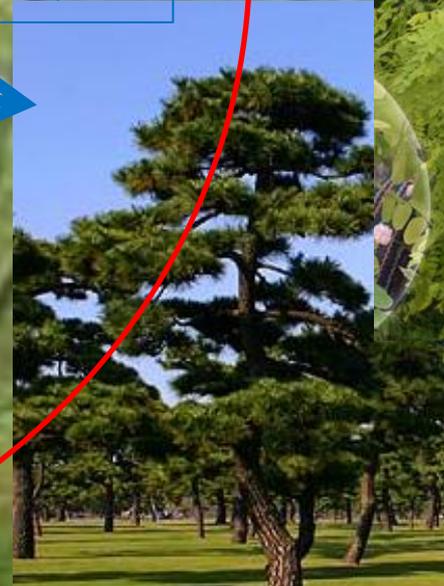
\*山形県庁森づくり推進課梅津氏へのヒアリングによる



× 特産品：メロンー「みつばち交配」による受粉

ニセアカシア

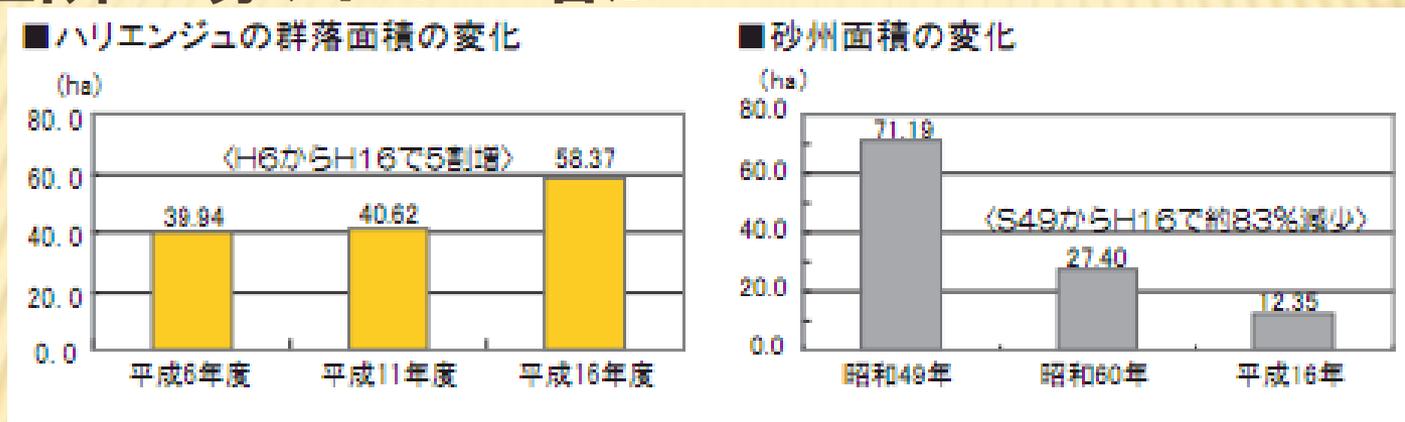
クロマツ



[http://web.me.com/okitama\\_radio/nikki100112/100630nikki.pdf](http://web.me.com/okitama_radio/nikki100112/100630nikki.pdf)

# 庄内砂丘におけるニセアカシアの繁茂

## × 近隣の赤川での増加



## × 現地の人の話

[http://www.thr.mlit.go.jp/sakata/office/works/river/img/akagawa\\_shizen\\_h1903\\_outline.pdf](http://www.thr.mlit.go.jp/sakata/office/works/river/img/akagawa_shizen_h1903_outline.pdf)

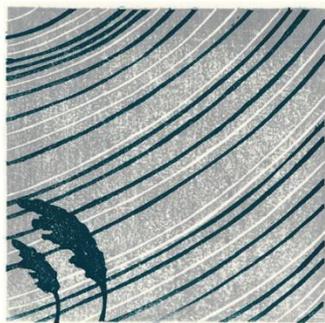
+ 「増えては伐って、増えては伐ってのいたちごっこ」\*

\*山形県庁森づくり推進課梅津氏へのヒアリングによる

# ニセアカシアの増加による悪影響

## ① 海岸林の機能低下

- + 防風・防砂・防潮効果の少ないニセアカシアの繁茂→海岸林全体として防風・防砂・防潮効果の低下
- + ニセアカシアの分布拡大によるクロマツ林の減少、衰退



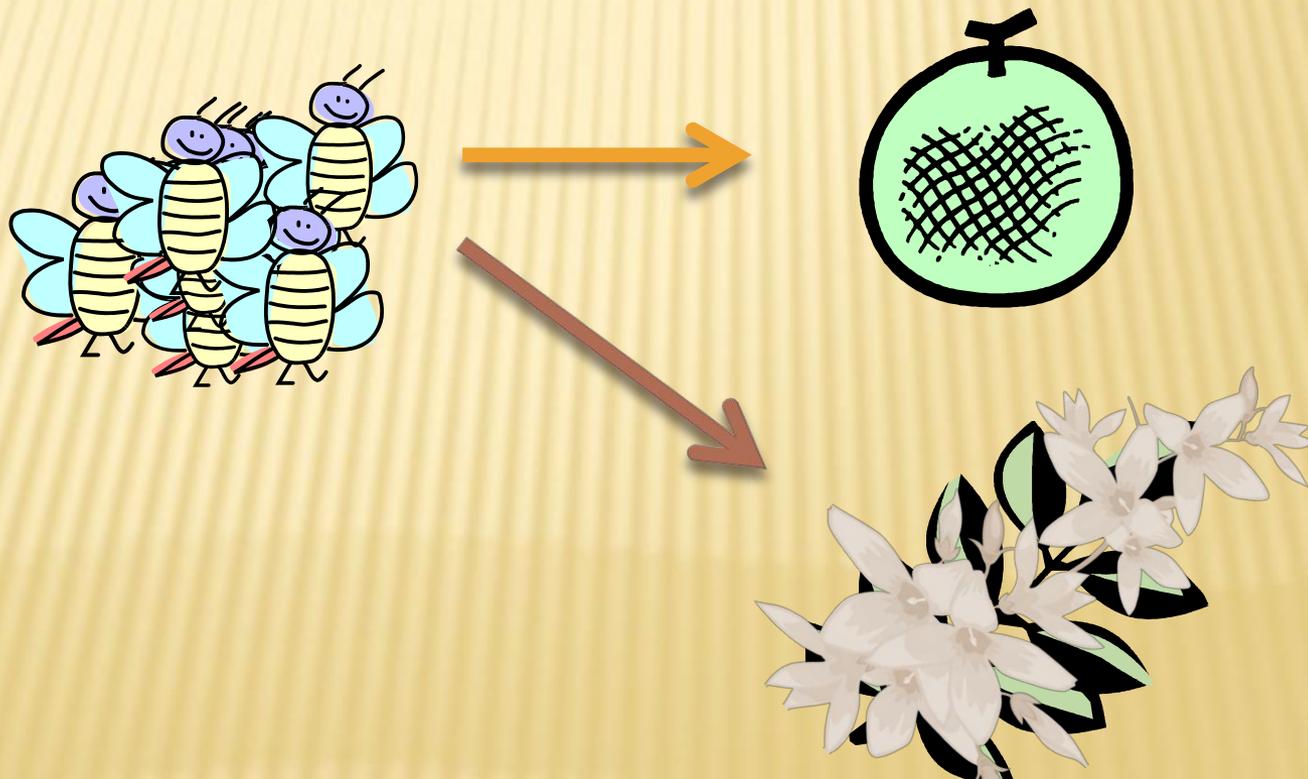
クロマツ・・・日本各地の海岸林の代表樹種として、冬場の季節風と飛砂を和らげるために古くから造林されてきた



# ニセアカシアの増加による悪影響

## ②メロンの出荷量の減少

+ 特産品：メロン—「みつばち交配」による受粉



## JA鶴岡へのメロン出荷量



JA鶴岡今野主任へのヒアリングにより作成

# 現在とられている対策

- × 各自治体による伐採・伐根・除草剤
- × やまがた緑環境税
  - + 県民税に上乗せして徴収→森林整備に充てる

## ＜対策の問題点＞

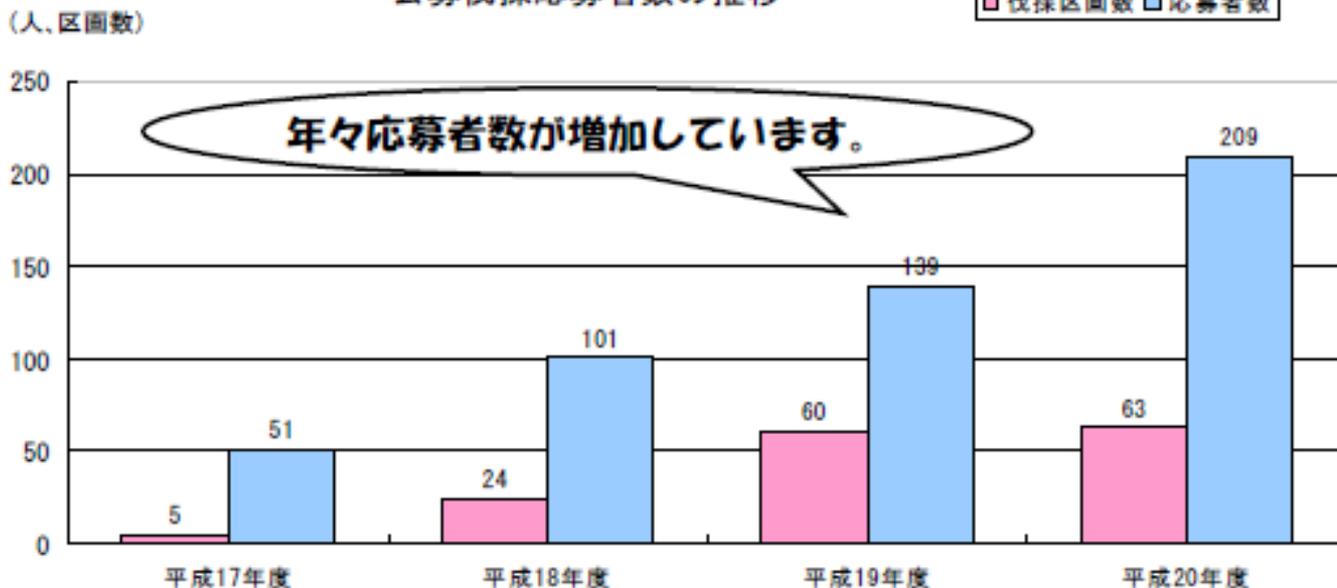
- 対策費用：計2億円\*
- **抜本的な対策**が打てない

\*山形県庁森づくり推進課梅津氏へのヒアリングによる

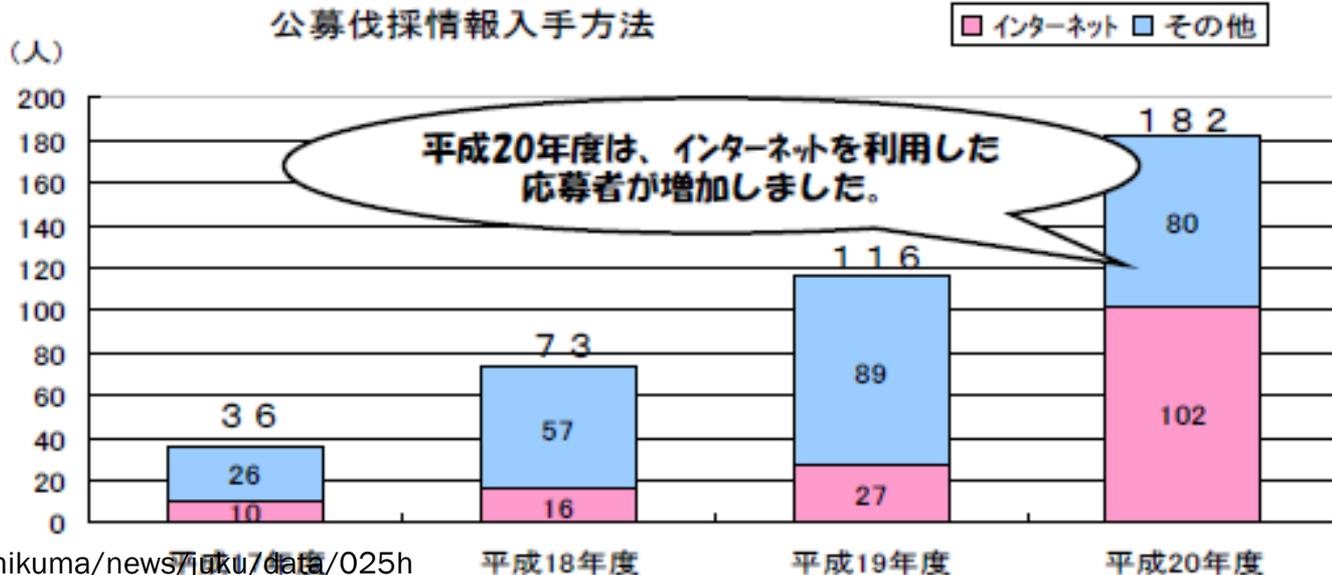
# ニセア

- 国有
- 伐採
- 対象
- 用途
- 商業
- 禁止
- 応募
- 抽選

### 公募伐採応募者数の推移



### 公募伐採情報入手方法



③ 坂城町上五明地先(昭和橋下流)  $A=11,200\text{m}^2$



28区画

④ 坂城町上五明地先(坂城大橋上流)  $A=6,800\text{m}^2$



17区画

# 公募伐採

効果：

→コスト（

→景観の向.



<http://www.hrr.mlit.go.jp/chikuma/news/juku/data/025h/img/koubo.pdf>

公募伐採はニセアカシア対策として有効

∴河川周辺の山地→薪ストーブ保有者が多い

⇔庄内砂丘：薪ストーブ保有者が少ない\*

\*森林研究研修センター渡部氏へのヒアリングによる

# 問題点のまとめ

× 庄内砂丘でニセアカシアが繁茂

⇒ 海岸林機能の低下＋メロンなどの農作物出荷量への悪影響

× ストーブの普及の少なさによる薪需要の低さ

× 私有林の多さ

⇒ 公募伐採できず

# 各主体の思惑

ニセアカシアによる農作物被害を減らしたい



**農家**

無料でニセアカシアを伐ってくれるなら、是非伐ってほしい



**私有林所有者**

防風・防砂・防潮効果をもつクロマツを守りたい



**市民**

対策費用を減らしたい



**自治体**

## “伐採権付き薪ストーブ” の販売



# 政策の概要

- × 庄内砂丘を区画分けし、1つの区画の伐採権を薪ストーブ購入者に与える
- × 価格設定は薪ストーブと等価
- × 対象：鶴岡市・酒田市・遊佐町の市民
- × “伐採権付き薪ストーブ” は先着順
- × 伐採権は永久
- × 伐採権は売買可（当事者間の交渉により）
- × クロマツを傷つけた場合は罰金
- × 伐採木について商業用の利用を禁止する

# 政策の概要

- ・ 私有林保有者によって、私有林の保有面積が異なる。

→ 先着順



私有林所有者

伐採権あげるよ。ただし先着順ね



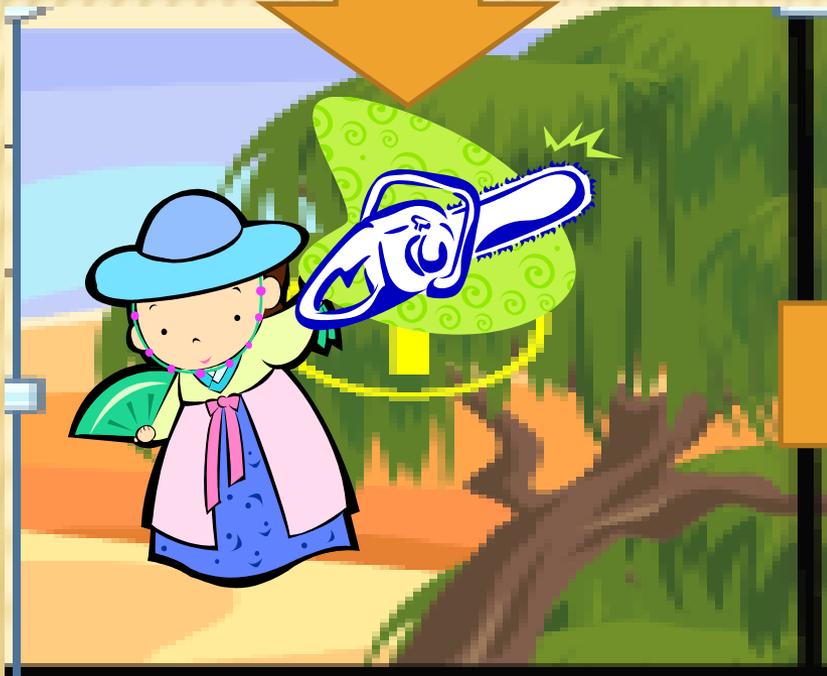
市民

- ・ 国有林については千曲川を参考に500m<sup>2</sup>とする

# 政策の概要



購入



# 政策の効果

- × ストーブに伐採権をつけることにより、ストーブ需要の増加と薪需要の増加を喚起し、市民がニセアカシアを伐採するインセンティブを与える
- × 私有林保有者の費用負担がないことで、私有林保有者の協力を得れる
- × 伐採権を売買可能にすることで管理放棄を防ぐ
- × 自治体の対策費用の削減

メリット	デメリット
海岸林としての防風林・防砂林・防潮機能の上昇	クロマツを傷つけた場合の罰則
庄内砂丘の景観の向上	転売屋の発生の恐れ
化石燃料に比べて、カーボンニュートラルである薪使用により環境負荷が少ない	

# 参考ページ

- × <http://www.mokkedano.net/rekisi/index.html>
- × <http://www.pref.yamagata.jp/ou/sogoshicho/shonai/337050/h21moridukuri/shounaisakyuurinn.pdf>
- × [http://www.thr.mlit.go.jp/sakata/office/works/river/img/akagawa\\_shizen\\_h1903\\_outline.pdf](http://www.thr.mlit.go.jp/sakata/office/works/river/img/akagawa_shizen_h1903_outline.pdf)
- × [http://web.me.com/okitama\\_radio/nikki100112/100630nikki.pdf](http://web.me.com/okitama_radio/nikki100112/100630nikki.pdf)
- × [http://www.bionet.jp/wp-content/uploads/2010/08/no03\\_taiifu01.jpg](http://www.bionet.jp/wp-content/uploads/2010/08/no03_taiifu01.jpg)
- × [http://hitohaku.jp/research\\_collections/hitoto/hito\\_vol15/Hashimoto%20etal%20hitoto%20vol15.pdf](http://hitohaku.jp/research_collections/hitoto/hito_vol15/Hashimoto%20etal%20hitoto%20vol15.pdf)
- × [http://www.pref.okayama.jp/norin/ringyo/kenkyu\\_seika/bunya/sozai/07-01.pdf](http://www.pref.okayama.jp/norin/ringyo/kenkyu_seika/bunya/sozai/07-01.pdf)
- × [http://www.hrr.mlit.go.jp/library/kenkyukai/h18/pdf/d/d\\_25.pdf](http://www.hrr.mlit.go.jp/library/kenkyukai/h18/pdf/d/d_25.pdf)
- × <http://www.koshien-c.ac.jp/kenkyu/29/003.pdf>
- × <http://www.pref.yamagata.jp/ou/norinsuisan/142003/200703.pdf>
- × <http://www.hrr.mlit.go.jp/chikuma/news/juku/data/025h/img/koubo.pdf>
- × <http://hdphoto.blog102.fc2.com/blog-entry-348.html>