



道総研

地方独立行政法人
北海道立総合研究機構
森林研究本部
の御紹介



Forest Research Department

林業試験場

Forestry Research Institute

林産試験場

Forest Products Research Institute

森林研究本部

Forest Research Department

道総研森林研究本部は、北海道の森林づくりと林産物の利用に関する研究開発や技術支援等を通して、
道内の林業・木材産業等の振興及び道民生活の向上に
寄与することを使命としています。

森林資源の循環利用の推進



道総研

森林資源の循環利用：森林づくりと森林づくりによる林産物の利用とを循環的に行うことをいう
(北海道森林づくり条例第14条)

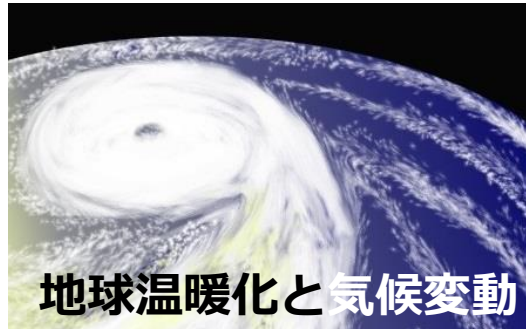


(図出典：竹中工務店HP)

森林の多面的機能の持続的発揮

異常気象、地震等による
災害増加

崩壊斜面の植生回復



気候変動による
環境変化

生態系・生物多様性

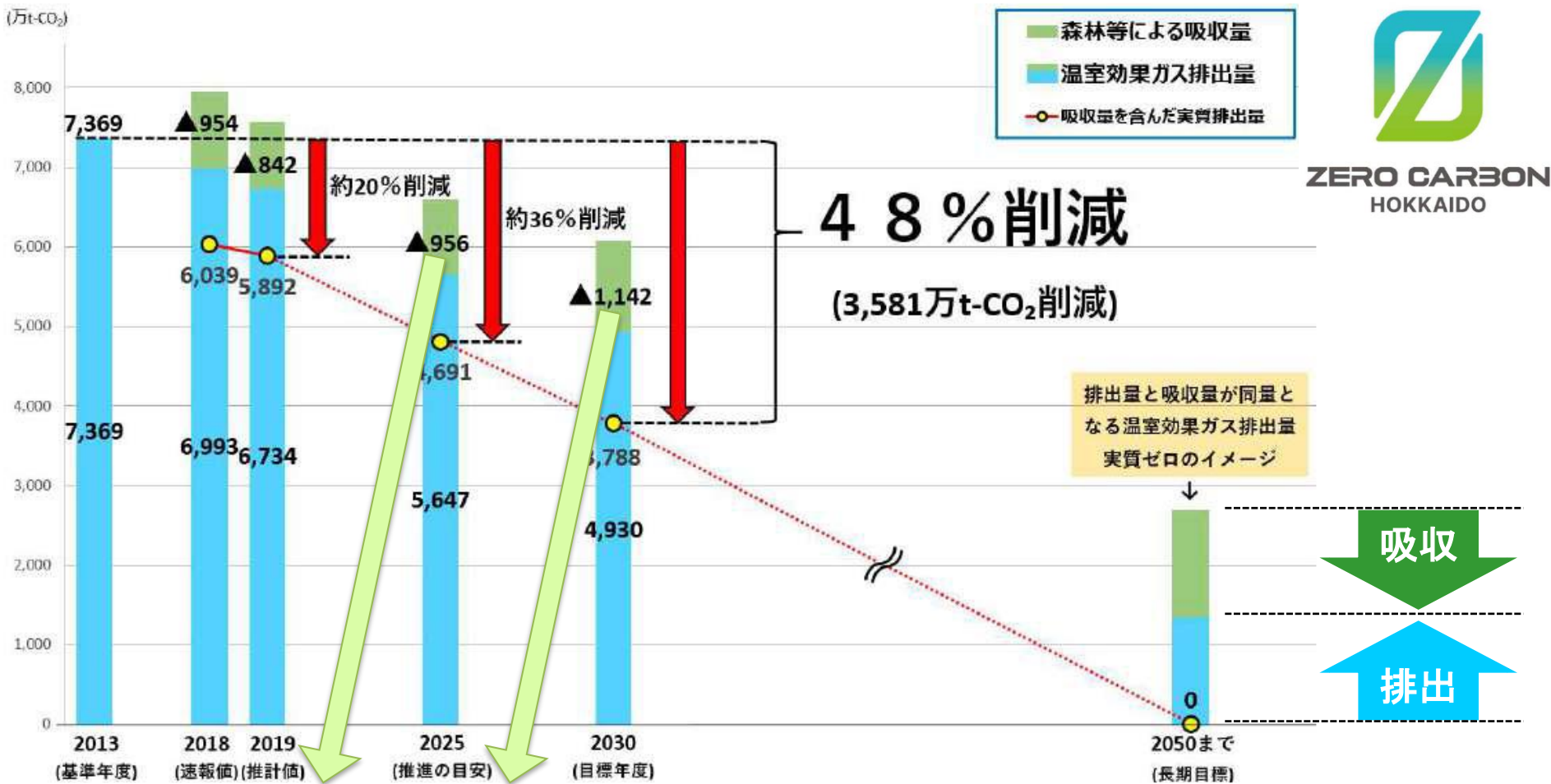


道民生活の向上
林業試



2050年ゼロカーボン北海道の実現 道総研

【図の出典】「北海道地球温暖化対策推進計画（第3次）改訂版」（2022年3月）



森林吸収量
【2025年の目安】
750万トン-CO₂

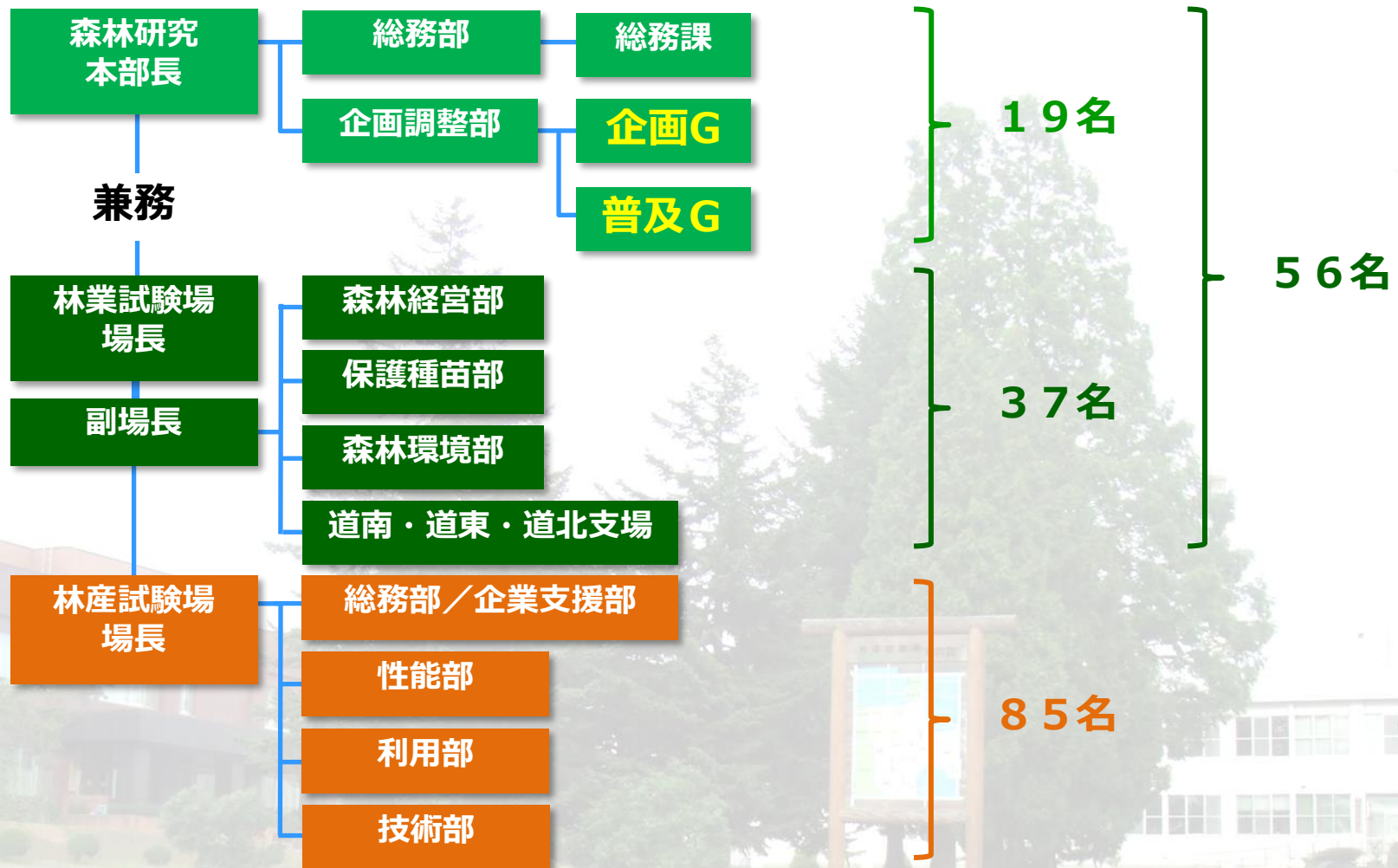
森林吸収量
【2030年目標】
850万トン-CO₂

■ 再造林推進等による**吸収量向上**
 ■ 木材利用推進による**排出量削減**
 ➡ 森林資源の循環利用の推進

森林研究本部の体制



道総研



R6.4.1.現在

本 場



(美唄市光珠内町)

道南支場



(函館市)

道東支場



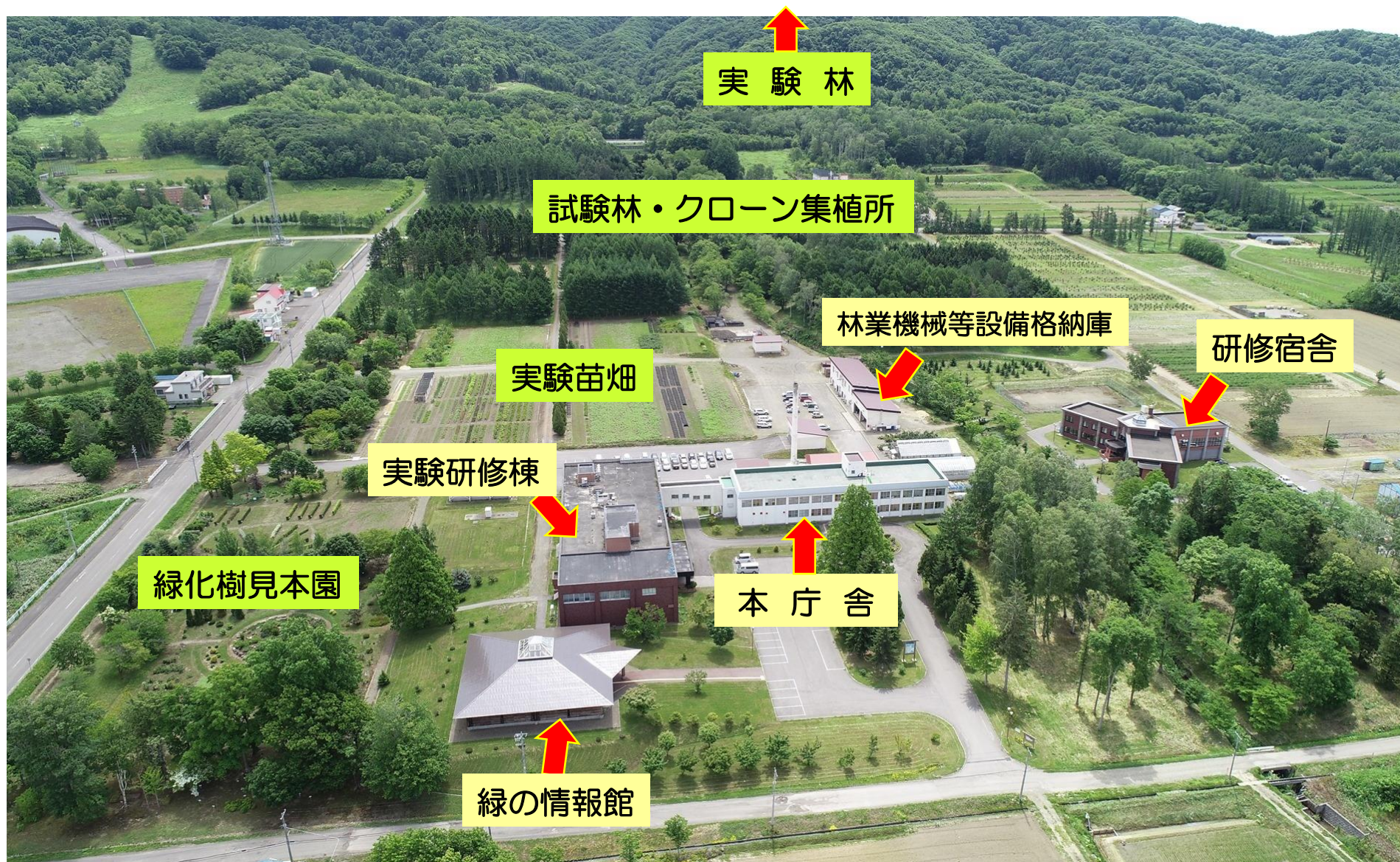
(新得町)

道北支場



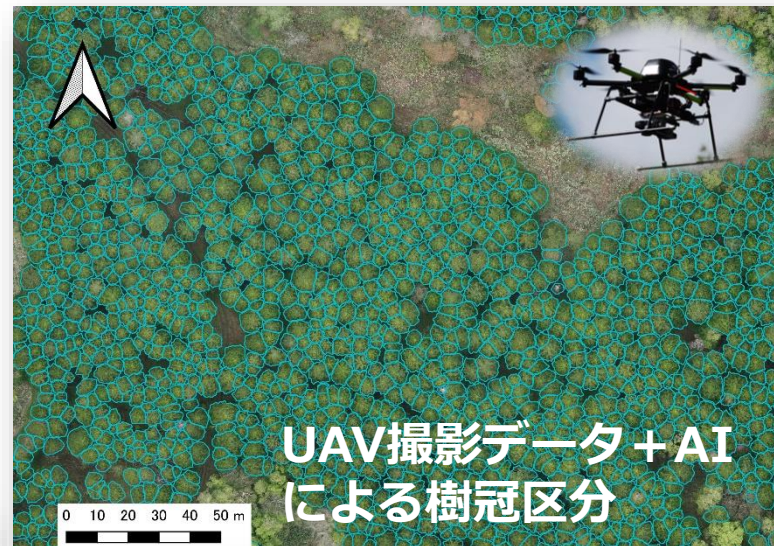
(中川町)

林業試験場 *Forestry Research Institute*

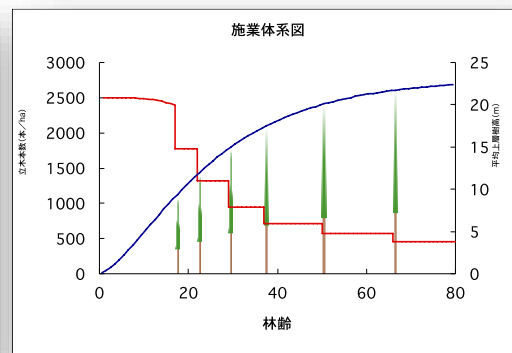


林業試験場 本場 (美唄市光珠内町)

- 森林資源情報の取得技術の開発
- 造林作業の機械化・軽労化技術の開発
- 人工林の育成技術
- 木質バイオマスの効率的な集荷



立木データ			林分データ			地立地位指数		
胸高直径	あり		所有者名	森脇 太郎		地立地位指数	17	17
樹高	あり		地立地位指数			地立地位指数		
入力方法	入力方法1		林齢	32 年		地立地位指数		
直径	cm	2	調査面積	0.048 ha		地立地位指数		
※直径の大きい順に入力			※直径の大きい順に入力			※直径の大きい順に入力		
直径と樹高、または直径のデータがあるとき			直径階の本数がわかっていないとき			※直径の大きい順に入力		
入力方法1			入力方法2			※直径の大きい順に入力		
立木	胸高直径	樹高	胸高直径階	立木	林齢	本数	割合	割合
No.	cm	m	cm以上	cm未満	本数	年	割合	割合
1	24	15	0	2	32			
2	24	15	2	4	33			
3	24	15	4	6	34			
4	22	15	6	8	35			
5	22	15	8	10	36			
6	22	15	10	12	37			
7	22	15	12	14	38			
8	20	15	14	16	39			
9	20	15	16	18	40			
10	18	15	18	20	41			
11	20	14	20	22	42			
12	20	14	22	24	43			
13	20	14	24	26	44			
14	20	14	26	28	45			
15	20	14	28	30	46			
16	20	14	30	32	47			
17	18	14	32	34	48			



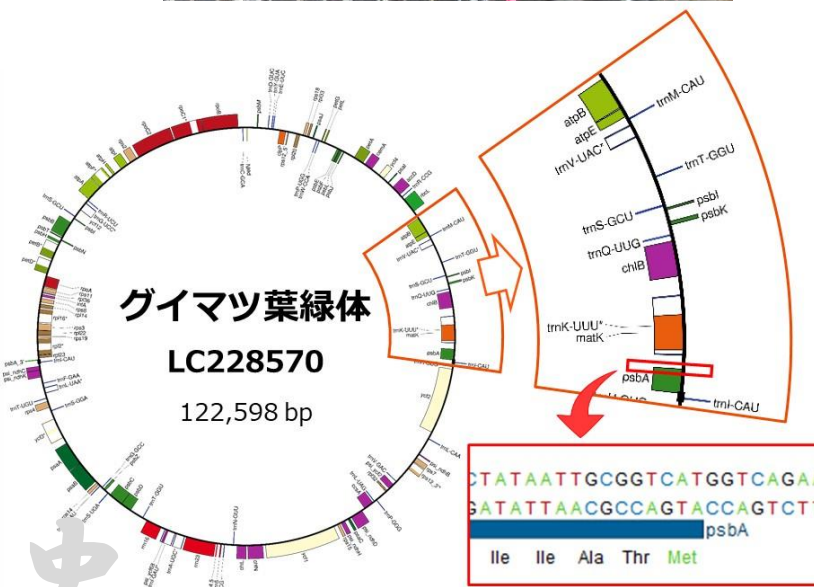
収穫予測ソフトの開発



- 優良品種の開発
- コンテナ苗の生産技術
- 育種利用に向けた遺伝子情報の解明



カラマツ類の優良品種の開発



グイマツ葉緑体ゲノム解析

■ 病虫害の把握と防除

■ エゾシカ、野ネズミ被害の把握と防除



カラマツヤツバキクイムシ
被害の解析と対策

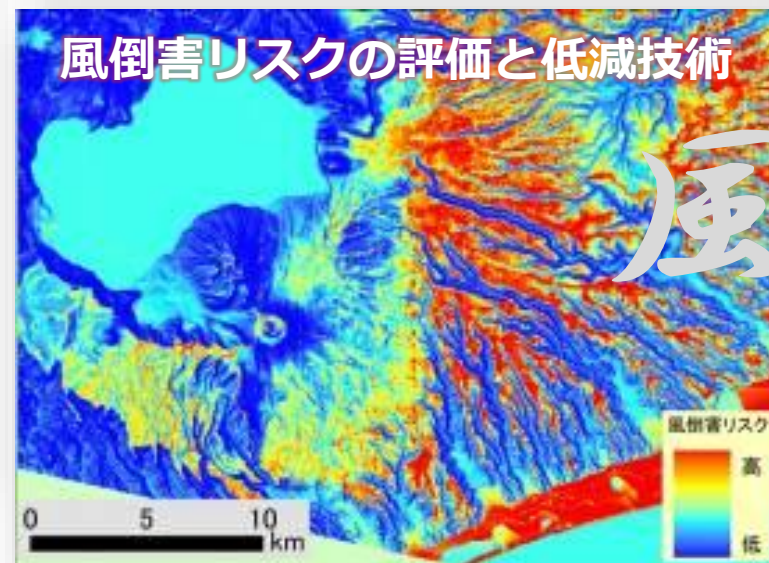


トドマツ根株腐朽



エゾシカ被害防除

- 崩壊斜面における植生回復手法の開発
- 防災林の機能解明と更新技術の開発
- 風倒害リスクの低減技術の開発
- 樹木内部欠陥非破壊診断装置の開発



- 河川流域・水質の保全
- 森林と河川生態系のつながりの解明
- 有用樹木のクローン増殖技術の開発
- 樹木の香りを活用した商品開発



北海道加工食品コンクール
「北海道知事賞」 受賞！



ヤチヤナギ利用
化粧品