



グリーンメール No.2

塩風に強い緑化樹



風衝樹形のクロマツ



ハマナス



コマユミ

北海道立林業試験場 緑化樹センター

HOKKAIDO FORESTRY RESEARCH INSTITUTE
GREENERY RESEARCH AND INFORMATION CENTER

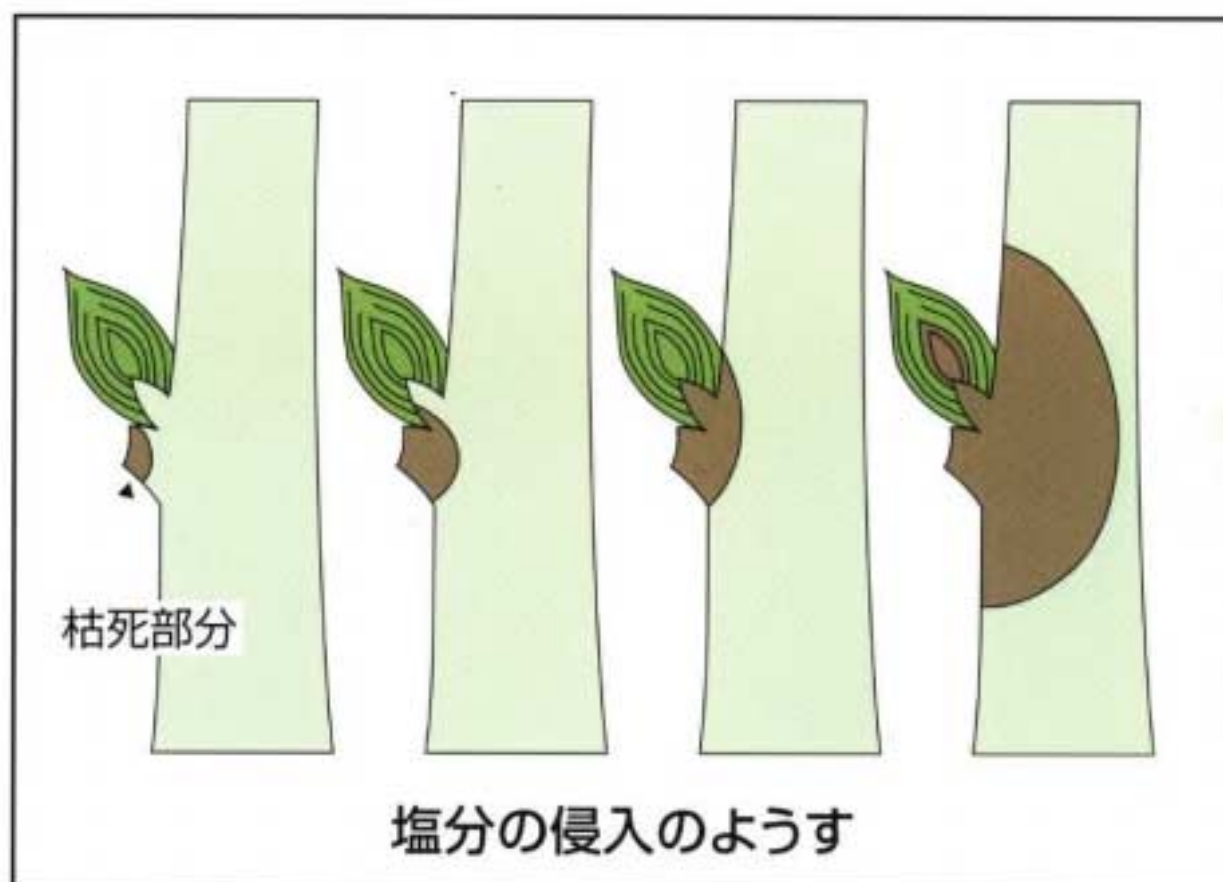
塩風被害のメカニズム

風の強さと塩分濃度



風に含まれる塩分の濃度は、しぶきが上がり始める風速 6.5m/s を上回ると急激に高まります。このため、冬季間の海方向からの風が 7m/s 以上の日が多くなるほど、塩風被害が起こりやすくなります。

塩は葉の落ちた跡から入り込む!



広葉樹の場合、冬季に枝に付着した塩分は葉痕から侵入し、芽の付け根から徐々に枝全体まで枯死部分が広がっていきます。

塩風に強い緑化樹

耐塩風性の強さによる緑化樹の区分

樹種	最大樹高*	特徴
☆☆☆☆ 耐塩風性が飛びぬけて強い樹種		
ハマナス	1—2m	花と実、トゲがある
☆☆☆ 耐塩風性が非常に強い樹種		
カシワ	2—20m	内陸産は耐塩風性なし
耐塩風性ミズナラ	2—20m	道北の海岸産
モンタナマツ	3m	ほふく性等の品種がある
アキグミ	2m	赤い実、ブッシュ状
ハイネズ	0.2m	地を這う、鋭い針葉
☆☆ 耐塩風性が強い樹種		
トマツ	4—25m	海岸では樹形が乱れる
アカエゾマツ	4—25m	海岸では樹形が乱れる
クロマツ	3—20m	道南に限る
イタヤカエデ	4—18m	やや湿った土が良い
ヤマグワ	3—8m	実は可食
エゾノコリンゴ	3—8m	白い花と赤い実
ギンドロ	2—4m	葉裏が白い、ブッシュ状
☆ やや耐塩風性がある樹種（直接風が当たらない場所）		
クロミサンザシ	4—10m	黒い実、鳥が集まる
マユミ	3m	赤い実がきれい
コマユミ	0.6—2m	紅葉がきれい
イボタノキ	2m	ブッシュ状
イチイ	2—15m	生育には時間がかかる
ハリギリ	4—25m	若枝にトゲ
ニセアカシア	4—25m	萌芽が旺盛、若枝にトゲ
ハルニレ	4—25m	春に結実する
チシマザクラ	3m	白い花
アズキナシ	6—15m	白い花をまばらに付ける
ハウチワカエデ	6—15m	紅葉がきれい
オオツリバナ	2—3m	赤い実
イヌエンジュ	2—8m	芽吹きが銀白色
× 海岸地域の植栽に不向きな樹種		
シラカンバ、ケヤマハンノキ、ヒメヤシャブシ、エゾニワトコ、ウコンウツギ、タニウツギ、ニオイヒバ など。		

* 樹高は生育環境によって変わる。

植栽するときの注意点

産地が重要!



耐塩風性は樹木の産地と密接に関係しています。同じ樹種でも、海岸産と内陸産では耐塩風性に大きな差があります。このため、塩風被害が予想される場所では、植栽する苗木の産地に注意する必要があります。

防風柵を上手に使おう



海のすぐ近くなどの塩風環境が厳しい場所では、防風柵が効果的です。柵から離れるにしたがって防風効果は低下するので、一定間隔で柵を設ける必要があります。

塩風環境下での緑化Q&A

Q なぜ冬期間の風が被害を与えるのですか？

A 冬期間には、植物に付着した塩分が雨で洗い流されずにどんどん蓄積するため、塩分濃度が高まって、植物に被害を与えます。また、日本海側では、偏西風により冬期間に海からの風が吹くことが多いことも影響しています。

Q 冬にも葉がついている針葉樹には被害がないの？

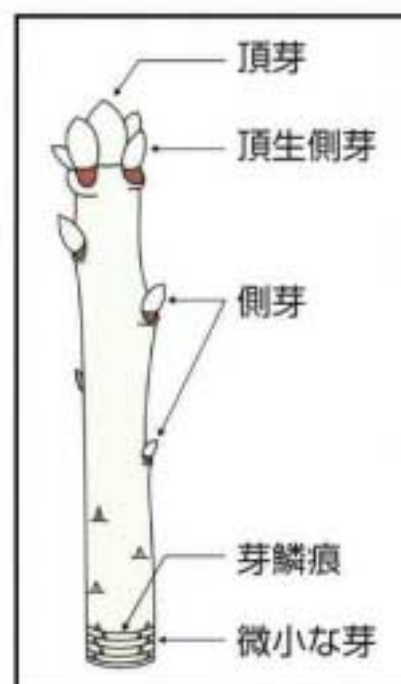
A 針葉樹の場合、葉がついている部位では塩分の侵入口となる葉痕がないので、葉痕からの被害の拡大はないのですが、葉同士が風でぶつかり合って傷つき、そこから塩分が入って部分的に褐変したり、更には枝が枯れたりする被害が見られます。

Q 強いはずのハマナスに塩風害が出ました。なぜ？

A 北海道の海岸に自生しているハマナスは塩風に強いものです。しかし最近、花の美しい園芸用の品種が開発され、なかには塩風に耐性の低いものもあります。海岸に植栽する場合は、園芸用の品種は避けるべきです。

Q 耐塩風性ミズナラって、なんですか？

A 日本海沿岸の塩風環境の厳しい場所には、カシワが多く分布していますが、道北の天塩川以北にはカシワの分布は見られず、代わりにミズナラが生育しています。これらのミズナラはカシワと同様に高い耐塩風性を持っています。普通のミズナラと比べると、芽鱗痕上の微小な芽（図参照）の数が多いため区別できます。



Q 塩風環境下で樹木を植栽する注意点は？

A 樹木にとって厳しい環境なので、土壌条件をできるだけ良くして、樹木の活力を高めることが重要です。特に水はけが良くなるように注意して、必要に応じて客土や施肥を行きましょう。

緑化樹センターの位置



- 函館本線光珠内駅下車 徒歩10分
- 国道12号線中央バス専大入口下車 徒歩8分



グリーンダイヤルは あなたのダイヤルです。

「緑化樹」や「緑を育てる」質問・相談をお受けしています。
お気軽に電話してください。すばやく、詳細な情報をお届けします。

連絡先

緑化樹センター(林業試験場)	TEL01266-3-4164	FAX01266-3-4166
林業試験場 道南支場	TEL0138-47-1024	FAX0138-47-1024
林業試験場 道東支場	TEL01566-4-5434	FAX01566-4-5434
林業試験場 道北支場	TEL01656-7-2164	FAX01656-7-2164

ホームページ <http://www.hfri.bibai.hokkaido.jp/>

試される大地
北海道

発行年月 平成12年3月
編集・発行 北海道立林業試験場 緑化樹センター
〒079-0198
北海道美幌市光珠内町東山