

胆振・日高地方において2013年春季に観察されたクロマツの赤枯れ現象の発生状況と原因

林業試験場 森林環境部 環境グループ 真坂一彦



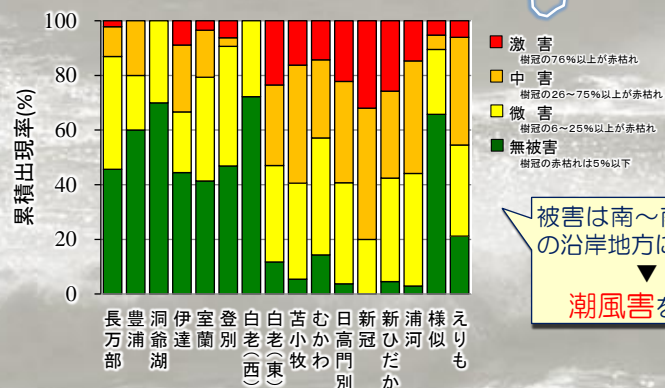
研究の背景

2013年春、胆振・日高地方において広域にクロマツの赤枯れが観察された。今後の海岸林の造成・管理のために、被害実態を把握し、被害の要因を検討する必要がある。

被害の発生状況

■襟裳～長万部の太平洋沿岸を踏査

*移動する自動車内から目視で記録(2013年6月:474地点)



被害は南～南西向きの沿岸地方に集中
▼
潮風害を示唆

被害の発生原因

■室蘭地方気象台発表気象速報から強風を検索

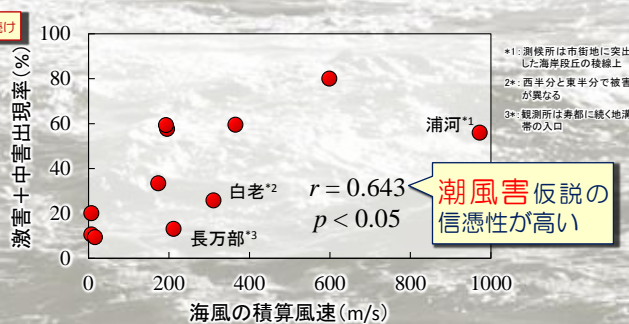
*2001年1月～2013年3月:27件中21件に注目(全域の暴風)

日付	各観測所で記録された最大平均風速(m/s)									
	長万部	豊浦	伊達	登別	白老	苫小牧	日高	新ひだか	浦似	えりも
2013年12月2日～3日	9.5	9.5	11.0	7.5	11.0	12.1	11.0	14.0	11.0	21.1
2012年12月6日～7日	14.9	8.7	12.4	17.3	19.1	19.9	17.8	15.4	19.0	7.2
2012年12月3日～5日	11.9	8.2	11.1	17.0	17.4	11.8	13.5	12.7	15.1	5.2
11月27日	12.2	8.4	16.1	12.4	8.0	11.5	12.2	4.4	14.8	13.8
2011年12月23日～24日	13.8	6.0	11.8	10.5	15.4	13.2	11.0	14.5	10.7	11.6
9月21日～22日	4.8	2.7	4.1	3.7	6.7	8.4	8.2	6.5	6.8	7.5
12月3日～4日	10.6	10.8	15.6	7.8	17.9	18.0	14.4	12.7	12.0	14.1
11月9日	10.2	5.3	9.7	8.9	12.6	11.2	8.5	13.4	10.0	12.2
2010年4月14日	10.0	8.3	9.7	11.6	10.2	11.9	9.4	15.1	10.2	12.2
5月21日	11.5	7.9	10.1	11.3	13.8	15.1	11.6	12.7	12.6	13.4
1月5日～6日	6.8	4.0	7.5	5.0	7.7	10.1	8.8	6.5	6.1	8.4
2007年9月7日～8日	5.0	4.0	12.0	6.0	9.0	9.0	7.0	10.7	7.0	9.6
1月6日～8日	9.0	9.0	12.0	8.0	13.0	14.0	10.0	11.1	10.0	11.9
2005年9月6日～8日	7.0	5.0	10.0	8.0	14.0	14.3	12.0	10.8	6.0	9.6
5月19日	10.1	6.0	7.0	13.0	13.0	11.5	10.0	2.4	4.0	10.8
2004年12月4日～5日	8.0	3.0	12.0	7.0	7.0	10.1	7.1	8.4	3.1	4.1
11月27日	8.0	7.0	9.0	8.0	14.0	17.1	15.0	16.8	9.0	16.2
9月7日～8日	10.0	9.0	8.0	11.0	20.0	18.6	15.0	14.6	7.0	10.3
8月30日～31日	6.0	5.0	3.0	10.0	9.0	11.9	13.0	10.7	3.0	13.1
2002年10月1日	10.0	6.0	10.0	8.0	10.0	13.9	11.0	13.7	8.0	8.5
7月10日～12日	8.0	3.0	5.0	4.0	6.0	3.0	8.0	6.5	3.0	7.8

■海風(7m/s以上)の積算風速と潮風害の関係

*2012年12月3日～5日、6日～7日の二つの低気圧を合算

*海風の積算風速は海浜生のカシワの枝枯損率と相関がある

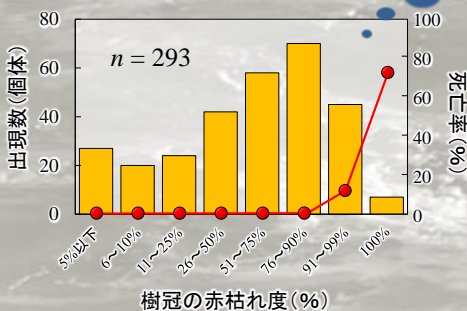


潮風害仮説の信憑性が高い

被害木の運命

■苫小牧市勇払の街路樹を調査

*死亡率は2013年10月に調査



今後の展開

クロマツは北海道の郷土樹種ではない。飛砂防備という所定の役割を果たしたならば、今後はカシワ等の郷土樹種への転換を図ることを検討すべきではないか。



【謝辞】
気象データ利用の便宜を図って頂いた室蘭地方気象台防災業務係、ならびに北海道開発局 建設部 道路維持課に感謝いたします。