

[八丈島管内における遺伝資源の収集・評価・保存]

## ロベ潮風害の把握と軽減対策技術の探索

### ～葉先枯れと最大瞬間風速 5 m/s 以上を観測した日数の関係性～

高村拳士郎・菊池知古・鈴木克彰

(島しょセ八丈)

---

**【要 約】** 最大瞬間風速 5 m/s 以上の風を観測した日数が多い期間に、品質が低下する傾向がある。強い風により葉が揺さぶられることや葉同士の擦れ等が、葉先枯れ発生の一因となっていると考えられる。

---

#### 【目 的】

八丈島は台風などの強風に晒される機会が多く、特産切り葉のフェニックス・ロベレニー（以下、ロベ）は葉先が傷むなど潮風害に悩まされている。そこで、本試験では島内のロベ圃場における風速と風向、葉先枯れ症状の調査を実施し、その関係性を把握する。

#### 【方 法】

前報で葉先枯れと飛散塩量を調査した島内 6 地点のロベ圃場に設置した風速・風向データロガー（LeWL）により風速および風向のデータを記録した。データは、10 分間隔で SD カードに記録し、回収した。なお、データの解析は、気象庁が定める「やや強い風」に該当する平均風速 10m/s を参考に、実際のロベ圃場では防風林や防風ネットがあることから風速が抑制されると仮定し、最大瞬間風速 5 m/s を基準に行った。日数については重複しないように、調査日に該当する風を記録していた場合は、SD カード交換後であっても前の調査期間に計上した（表 1）。

#### 【成果の概要】

1. 最大瞬間風速 5 m/s 以上の風を観測した日数は、海からの距離や標高に関わらず、末吉以外では 10～5 月にかけて多く、1～2 月にかけて特に増加するが、8～9 月にかけては比較的少なかった。末吉では年間を通した傾向がみられなかった（図 1）。
2. 風向は、末吉以外では年間を通して西寄りの風が多く記録された。末吉では東寄りの風が多く記録されたが、原因としては、圃場の西側に位置する崖や防風林、三原山などに風が遮られたことによるものと考えられる（表 1～2）。
3. 最大瞬間風速 5 m/s 以上の風を観測した日数が多い期間には、風向に関係なく品質が低下する傾向がみられた。南原では他の圃場と比べて、最大瞬間風速 5 m/s 以上の風を観測した日数に対して、特に品質が低下していた（図 1，表 2）。
4. 前報で、飛散塩量が少ないにも関わらず品質が低下した圃場でも同様の傾向が認められたことから、強い風により葉が揺さぶられることや葉同士の擦れ等が、葉先枯れ発生の一因となっていると示唆された。

#### 【残された課題・成果の活用・留意点】

葉上に飛散した塩が、風で葉に刷り込まれることによる葉先枯れへの影響を調査する。

表1 各調査地点の概要

調査地点	海からの距離 (km)	標高 (m)	多く観測された風向	山以外に風の障壁になるもの
① 庁舎	2.4	130	西～北西	生垣 (南, 東)
② 南原	0.3	50	南～西	防風林 (全方位), 防風ネット (全方位, 天井なし)
③ 三根	0.6	20	南～西	生垣 (南, 西, 東)
④ 樫立	0.6	190	西～北西	防風林 (全方位)
⑤ 中之郷	0.3	80	西	防風林 (東, 西), 防風ネット (南, 天井なし), 崖 (北)
⑥ 末吉	0.2	70	東	防風林 (全方位), 崖 (西, 北)

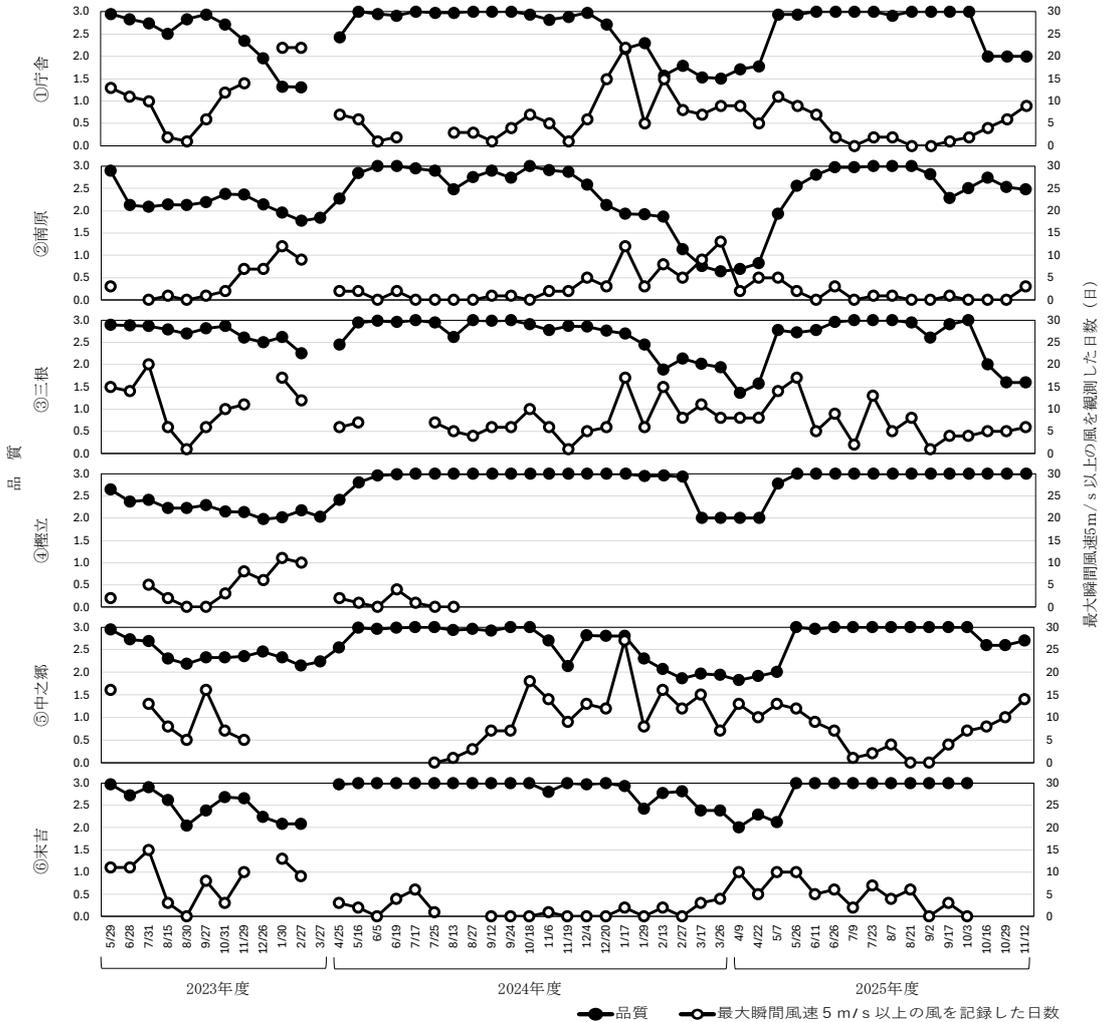


図1 最大瞬間風速 5 m/s 以上を観測した日数と品質の関係

最大瞬間風速：風速・風向データロガー (LeWL) で 5 m/s を記録した日数

品質 =  $\Sigma$  (指数 × 各指数に該当する葉数) / (3 × 調査葉数) × 3

指数 0：葉先の傷みが 5 cm 以上, 指数 1：葉先の傷みが 3 cm 以上 5 cm 未満,

指数 2：葉先の傷みが 5 mm 以上 3 cm 未満, 指数 3：葉先の傷みが 5 mm 未満

最大瞬間風速については、システム故障等の影響により一部未記載

2025年度の末吉については、台風22号および23号の影響により10月3日以降の調査は未実施

表2 各調査地点における期間ごとの瞬間最大風速 (5 m/s 以上) を記録した時の風向

	5/29	6/28	7/31	8/15	8/30	9/27	10/31	11/29	12/26	1/30	2/27	3/27	4/25	5/16	6/5	7/19	7/17	7/25	8/13	8/27	9/12	9/24	10/18	11/6	11/19
① 庁舎	↗	↑	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
② 南原	↗	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
③ 三根	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
④ 樫立	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
⑤ 中之郷	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
⑥ 末吉	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←

□ : 2023年度 □ : 2024年度 □ : 2025年度

注：風向は8方位で表示し、5 m/s 以上の風を記録しなかった場合およびデータ未取得については - で示す