

## 緑化樹の塩害について (II)

福岡県林業試験場 中 島 康 博  
小 河 誠 司  
大 長 光 純

### 1. はじめに

工場緑化のための植栽は通常海岸埋立地に多く、潮害を受けやすい環境にある。そのため樹種毎の耐塩性を明らかにすることは今後の海岸地帯の緑化に必要であろう。大牟田市四山地区において、51年春植栽の樹木に潮害と思われる異常が発生し、調査を行なったのでその結果を報告する。

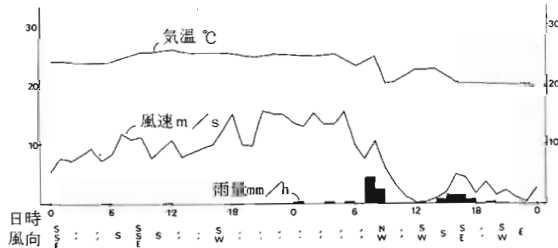


図-1 6月8日・9日の気象条件 新港観測所

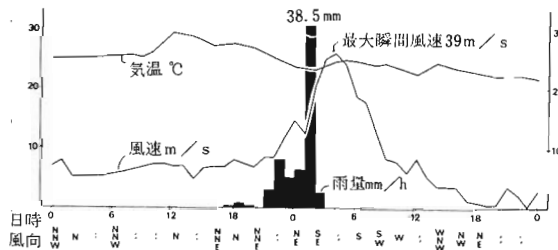


図-3 9月12日・13日の気象条件 新港観測所

### 2. 異常病状発生前後の気象状態

51年1月～9月に2度の異常が見とめられた。最初は6月8日～9日に梅雨前線に伴う低気圧の通過後、9日に異常が見とめられ、2度目は9月12日～13日に台風17号通過後13日に異常が報告された。各々の気象因子、天気図、台風の進路図はそれぞれ、図-1、2、3、4のとおり。

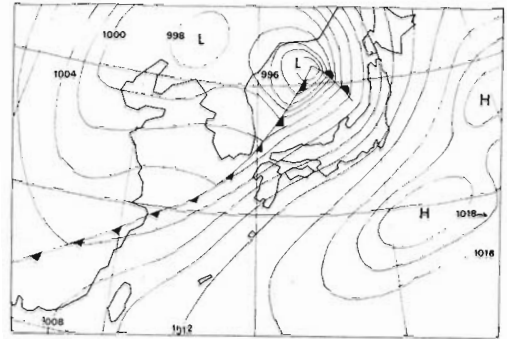


図-2 6月8日21時の天気図

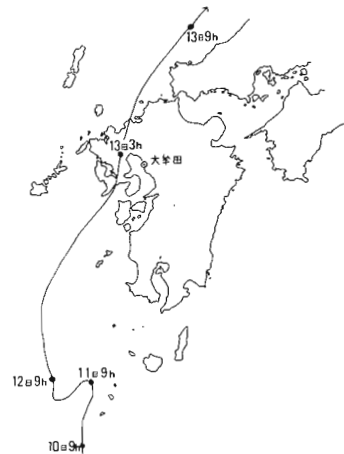


図-4 台風17号の進路図

### 3. 調査結果及び考察

調査は6月18日及び9月14日に行なった。調査結果は表のとおりで、緑化植栽木54種、付近の樹木8種の被害状況をまとめたものである。

当調査地では、生育期間中に15m以上の南～南西の風を数時間受け、かつ強風後1～2日程度一定以下の雨量の場合に、潮害現象が生ずるように考えられる。

降雨がどの程度あれば塩分流亡により被害が減じるかははっきりせず、今後機会を得て調査したい。

潮害による樹木の被害は樹種、樹冠（ウツ閉度）により異なるものと思われるが、この調査地は樹高 0.5

～ 2.0m 程度の樹木を今春植栽したばかりで樹冠は問題にならない。

臨海緑化には耐潮性樹種の導入が必要であると共に潮害からの樹種別回復度の調査も必要と思われる。

表 樹木被害状況調査結果

| 調査月日<br>事項<br>樹種 | 6 月 18 日 |       | 9 月 14 日 |       | ネズミモチ    | 軽 害  | 葉 緑   | 軽 害  | 新葉先     |
|------------------|----------|-------|----------|-------|----------|------|-------|------|---------|
|                  | 被害程度     | 被害状況  | 被害程度     | 被害状況  |          |      |       |      |         |
| トベラ              | 無 害      |       | 無 害      |       | タラヨウ     | 〃    | 葉先・南側 | 〃    | 新葉新芽    |
| マサキ              | 〃        |       | 〃        |       | サザンカ     | 軽～中害 |       | 〃    | 葉 緑     |
| シャリンバイ           | 〃        |       | 〃        |       | ホルトノキ    | 中～軽害 |       | 〃    | 〃       |
| ヤツデ              | 〃        |       | 〃        |       | メラノキシロン  | 微 害  | 葉 先   | 中 害  | 〃       |
| アオキ              | 〃        |       | 〃        |       | タ ブ      | —    | —     | 蛭 害  | 〃       |
| ヒイラギ             | 〃        |       | 〃        |       | イヌビワ     | —    | —     | 中 害  | 〃       |
| ハマビワ             | 〃        |       | 〃        |       | ハ ギ      | 中 害  | 葉緑・南側 | —    | —       |
| ツバキ              | 〃        |       | 〃        |       | ヒマラヤシーダ  | —    | —     | 中 害  | 葉 先     |
| シロダモ             | 〃        |       | 〃        |       | ミ カ ン    | —    | —     | 〃    | 葉 緑     |
| モッコク             | 〃        |       | 〃        |       | イチイガシ    | —    | —     | 〃    | 〃       |
| サンゴジュ            | 〃        |       | 〃        |       | シラカシ     | 無～微害 |       | 激 害  | 〃       |
| マテバシイ            | 〃        |       | 〃        |       | ネムノキ     | 微 害  | 南 側   | 〃    | 葉巻込む    |
| ヤブニッケイ           | 〃        |       | 〃        |       | ナ ギ      | 中～軽害 | 葉先・南側 | 軽 害  | 葉 緑     |
| コクチナシ            | 〃        |       | 〃        | 草下にあり | イヌマキ     | 微 害  | 新葉・葉先 | 〃    | 葉 先     |
| クチナシ             | 〃        |       | 軽 害      | 新葉新芽  | ク ス      | 軽 害  | 葉緑・南側 | 中 害  | 葉 緑     |
| ハマヒサカキ           | 〃        |       | 微 害      |       | イ ボ タ    | 〃    | 葉 緑   | 激 害  | 草下無害    |
| キョウチクトウ          | 〃        |       | 〃        |       | シダレヤナギ   | 〃    | 南 側   | 〃    | 葉 緑     |
| タイサンボク           | 無～微害     |       | 無 害      |       | コ ブ シ    | 〃    |       | 〃    | 〃       |
| ナンキンハゼ           | 無 害      |       | —        | —     | シナサワグルミ  | 〃    | 葉緑・南側 | 〃    | 葉 緑     |
| ヒラドツツジ           | 〃        |       | 中 害      | 葉 先   | フサアカシア   | 〃    | 葉先・南側 | 中 害  | 葉 先     |
| ハクサンボク           | 軽 害      | 葉緑・南側 | 無 害      |       | クロガネモチ   | 〃    | 葉 緑   | 新葉激害 | 旧葉軽害    |
| オガタマノキ           | 〃        |       | 〃        |       | トウネズミモチ  | 激 害  | 全葉芽枯  | 中 害  | 〃       |
| イスノキ             | 無 害      |       | 中 害      | 葉先新芽  | アジサイ     | 激～中害 | 全葉・南側 | 〃    | 葉 緑     |
| ネコヤナギ            | 〃        |       | —        | —     | ナナメノキ    | 中～軽害 | 南 側   | 激 害  | 〃       |
| ヒメユズリハ           | 軽 害      | 葉先・南側 | 微 害      | 新 芽   | ムクノキ     | 中 害  | 〃     | 〃    | 葉巻込む    |
| ヤマモモ             | 微 害      |       | 軽 害      | 葉 緑   | トウカエデ    | 〃    | 新葉・南側 | 〃    | 主脈緑残    |
| コバンモチ            | 〃        |       | 〃        |       | ボ プ ラ    | 中～軽害 | 葉緑・南側 | 〃    | 葉 緑     |
| ヤシヤブシ            | 〃        |       | 〃        |       | センベルセコイア | 中 害  | 南 側   | 中 害  | 葉 先 1/2 |
| サツマクレナイ          | —        | —     | 〃        | 葉 先   | ラクウショウ   | 〃    | 〃     | 激 害  | 〃       |
|                  |          |       |          |       | ヤマハゼ     | —    | —     | 〃    | 葉巻込む    |
|                  |          |       |          |       | ク リ      | —    | —     | 〃    | 葉 緑     |
|                  |          |       |          |       | サ ク ラ    | —    | —     | 〃    | 落 葉     |

※ 激害：全葉の1/2以上の被害。中害：1/2～2割。軽害：2割以下。微害：わずかに見とめられる程度。