緑 化 樹 木 の ア ブ ラ ム シ 類 (2)

前回（植物防害 57(7)337～341）に続いて緑化樹木のうち、マツ類に寄生するアブラムシ（以下、アブラと略記する）について記述する。

II マツ類に寄生するアブラムシ

1 アブラムシの種類

マツ類を害とするアブラムシとしてカサアブラムシ科のキタマツカサアブラムシ Fineus cembrae (Cholodkovsky)，トウアマツカサアブラムシ P. harukawai Inouye およびタカハシシマツカサアブラムシ P. laevice (Maskell) などが、また、アブラムシ科のトウヨウハオアブラムシ Schizolachnus orientalis (Takahashi)，マツノホソオアブラムシ Eulachnus thunbergii (Wilson)，ハイマツホソオアブラムシ E. pumilae Inouye，カラマツイポアブラムシ Cinara laricis (Hartig)，カラマツミキオアブラムシ C. koikiana koeki Inouye，カラマツオアブラムシ C. lairicola (Matsushima)，カラマツチピオアブラムシ C. chibi Inouye，マツアブラム
シ C. pinifoliosa (Takahashi)，ストロープマツオアブラムシ Cinara sp. [新称]，マツノエオアブラムシ C. pinidensiflora (Essig et Kuvama)，トウヨウオアブラムシ C. orientalis (Takahashi)，タイワンオアブラムシ C. formosana (Takahashi)，ヒメマツオアブラムシ C. shinji Inouye，ハイマツオアブラムシ C. cembrae (Seittner)，ク
ロマツミキオアブラムシ C. sorina Inouye，アカマツミキオアブラムシ C. etshou Inouye およびマツクチナガオアブラムシ Stomaphis pini Takahashi など20種が一般に知られている。

2 種の検索表（カサアブラムシ科：無翅形）

(1) 触角は2節で長さ約 0.037 mm。産卵管は口吻末端節の2.12 倍長。キタマツカサアブラムシ

— 触角は1節で長さ約 0.022～0.027 mm。産卵管は口吻末端節の1.07～1.47 倍長 …… (2)

(2) 口吻末端節は触角の約1.52 倍長。産卵管は口吻末端節の1.07 倍長。体長約 0.75 mm。頭部背面の毛の長さ 0.009 mm ……トウアマツカサアブラムシ

— 口吻末端節は触角の約 2.82 倍長。産卵管は口吻末端節の1.47 倍長。体長約 1.09 mm。頭部背面の毛の長さ 0.013 mm ……タカハシシマツカサアブラムシ

3 種の検索表（アブラムシ科：無翅胎生雌虫）

(1) 葉に寄生する…………………………………………………………………… (2)

— 枝に寄生する………………………………………………… (4)

— 幹の株元で樹皮の剥がり目寄生する……………………… (13)

(2) 体や脚は白色のもので覆われている。運動は不活発………………………トウヨウオアブラムシ

— 体に厚く母親を生ずる。運動は活発…………………… (3)

(3) 体は暗緑色で毛は尖端などマツノホソオアブラムシ

— 体は黄緑色ないし緑色で体毛ははなはだ短く、先端はやや黒化となることが多い。ハイマツ・ゴヨウマツに寄生する……ハイマツホソオアブラムシ

(4) カラマツに寄生する……………………………………………………………… (5)

— アカマツ・クロマツ・ゴヨウマツ・ストロープマツに寄生する…………… (8)

(5) 腹部背面各節に大形の斑紋がある……………………………………………… (6)

— 腹部背面に頸著な斑紋を欠く……カラマツイポアブラムシ

(6) 触角に二次感覚器をな存する………………………………………………… (7)

— 触角に二次感覚器を欠く………………………………………… (9)

(7) 体長約 3.5 mm。頭部背面の毛は剛毛で、触角第3節基部直径の1～1.4 倍長。触角第3節の長毛は基部直径の0.8 倍長…………カラマツオアブラムシ

— 体長約 2.7 mm。頭部背面の毛は縄状で触角第3節基部直径の1.6～2.1 倍長。触角第3節の長毛は基部直径の1.6 倍長……カラマツチピオアブラムシ

(8) 黒褐色で黒色の小斑紋を腹部背面の全面に多数分布する…………………… (10)

— 腹部背面の斑紋は細く大形である…………………… (11)

(9) 体毛は鍔細で長い……………………………………………… (12)

— 体毛はやや短くて短い…………………… (13)

(10) 後脚脛節は全体黑褐色である。角状管円錐形の毛は約 70 本……………………マツオアブラムシ

— 後脚脛中部は淡色である。角状管円錐形の毛は約 50 本 ……ストロープマツオアブラムシ

(11) 体長約 2.7 mm。触角第3節の長さは、その節の基部直径の約2.8 倍長。後脚脛節第2節は第1