

さび病菌の宿主と分布の拡大

(本文 1 ページ参照)



口絵① 異種長世代種 *Cronartium orientale* の精子・さび胞子世代 (アカマツこぶ病)



口絵② *C. orientale* の冬胞子世代 (コナラ)



口絵③ *Melampsorella calyophyllacearum* (ウラジロモミてんぐ巣病)



口絵④ 異種類世代種 *Gymnosporangium asiaticum* の精子・さび胞子世代 (ナシ赤星病)



口絵⑤ *G. asiaticum* の冬胞子世代 (ビャクシン)



口絵⑥ *Hemileia vastatrix* (コーヒーノキ)



口絵⑦ *Phakopsora pachyrhizi* の夏胞子世代 (ダイズさび病)



口絵⑧ 短世代種 *Puccinia horiana* の冬胞子世代 (キク白さび病) の冬胞子



口絵⑨ *P. horiana* の冬胞子



口絵⑩ 内生種 *Endophyllum paederiae* の冬胞子世代 (ヘクソカズラ)



口絵⑪ *E. paederiae* の冬胞子の発芽



口絵⑫ シバを夏胞子・冬胞子世代宿主とする異種寄生種, *Puccinia zoysiae* のさび胞子の発芽



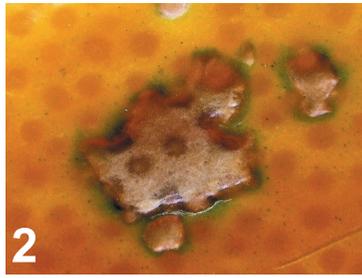
口絵⑬ *P. zoysiae* のさび胞子世代 (ヘクソカズラ)

果樹カメムシ類による温州ミカンの果皮障害の発生

(本文 12 ページ参照)



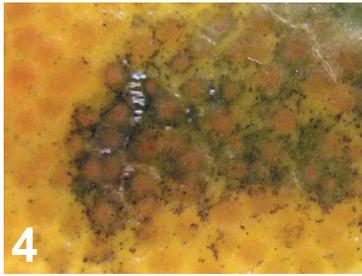
1



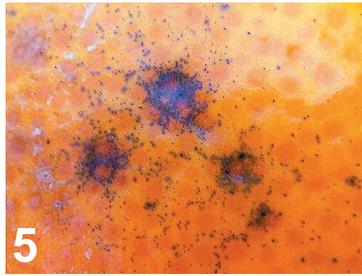
2



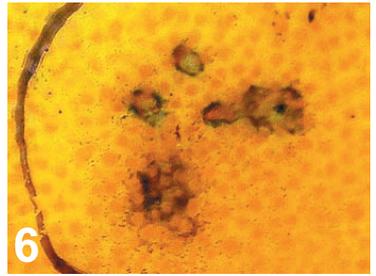
3



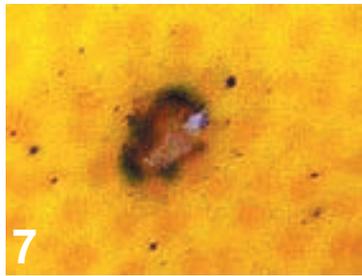
4



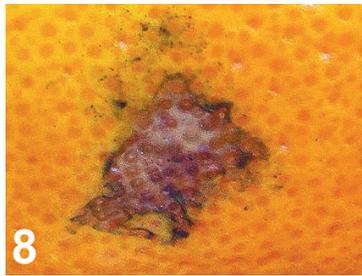
5



6



7



8

- 口絵① 果皮障害発生果
- 口絵② 小型の障害部
- 口絵③ 大型の障害部
- 口絵④ 褐色斑
- 口絵⑤ 管瓶振とうによるチャバネアオカメムシの小黒点症状褐色斑
- 口絵⑥ テープ貼り付けによるチャバネアオカメムシの症状①
- 口絵⑦ テープ貼り付けによるチャバネアオカメムシの症状②
- 口絵⑧ テープ貼り付けによるツヤアオカメムシの症状

崎山進二氏原図

果樹カメムシ類の加害によるナシ果実腐敗症状

(本文 28 ページ参照)



口絵① ‘新興’での果実腐敗症状 (2014年8月28日)



口絵② 果皮が褐変した‘豊水’果実 (2014年8月28日)



口絵③ 果肉が軟化した‘豊水’果実 (2014年9月1日)



口絵④ カメムシ放飼と分離細菌の噴霧により再現された果実腐敗症状 (新興)

口絵①, ②村上哲一氏原図, 口絵③, ④唐津達彦氏原図