

2014-01-14

# ほ場栽培試験中の耐冷性ユーカリの様子(2014年1月)

～2011年11月植栽のユーカリ～

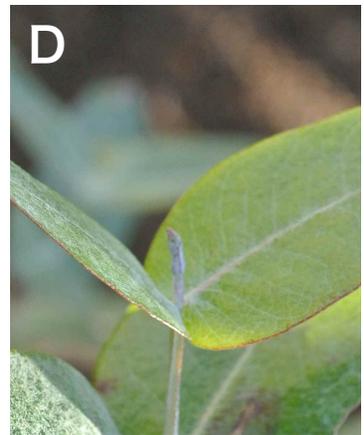
A



*des9* 導入系統



非組換え体



12月後半以降、つくば地区の最低気温は氷点下まで下がる日が多くなりました。本実験に用いる*Eucalyptus globulus*を含むユーカリは常緑樹ですが、低温下では葉が褐変します（写真A）。さらに、非組換え体では各枝の先端に注目すると枝先端枯れている枝（写真C）や茎頂が枯れ落ちた枝（写真D）等が観察でき、低温障害を受けていることがわかります。一方、*des9*導入系統では、多くの枝において茎頂が枯れずに保たれています（写真B）。

## ～2012年11月植栽のユーカリ～



## ～2013年11月植栽のユーカリ～



早朝の圃場地表は霜柱で覆われます。2012年植栽のユーカリは、2011年植栽と同様養生せずに栽培し、低温障害の観測を行っております（写真E）。2013年植栽のユーカリは11月中旬より苗帽子を設置（写真F、G）して低温から保護して越冬・生育させ、次年度以降に低温耐性評価を行う計画です。