



全国国際共同利用設備

Domestic and International Collaborative Research

持続可能生存圏開拓診断(DASH)

Development and Assessment of Sustainable
Humanosphere

**森林バイオマス評価
分析システム(FBAS)**

Forest Biomass Analytical System



DASH システムの特徴の一つは、西日本最大級の大型植物組換え温室を備えていることです。遺伝子組換え樹木の栽培もできます。

The DASH Plant Growth Subsystem is a large specially-screened greenhouse composed of eight rooms of different size and one culture room. The largest room is for the growth of transgenic trees.



内部にはクリーンベンチや人工気象機、さらには植物細胞培養室も設置されていて、無菌植物体の培養や栽培ができます

DASH Plant Growth Subsystem is equipped with a clean bench and a growth chamber where axenic plant cell and tissue cultures can be maintained.

植物と他生物との相互作用はDASH/FBAS利用研究の大きな焦点です。植物は身を守るために、外敵からの攻撃を防御するだけでなく、微生物などを巧みに利用することもあります。

One of the major research topics of DASH/FBAS is plant-microbe interactions, such as plant associations with bacteria and fungi, as well as plant-plant interactions.



DASH システム内には多様な遺伝子組換え植物の培養設備も備えています。ここで栽培されたさまざまな植物の代謝産物を、DASH分析サブシステムで解析しています。

In the culture room of DASH/FBAS, many different species of transgenic plants are cultivated. The DASH Analysis Subsystem (LC-IT-TO/FMS and GC-MS) specializes in the chemical analysis of a variety of metabolites from plants and other organisms.



URL

持続可能生存圏開拓診断／森林バイオマス評価分析システム DASH/FBAS

http://www.rish.kyoto-u.ac.jp/collaborative_research/equipment/dash/

Contact

〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄 京都大学生存圏研究所 拠点支援室
+81-(0)774-38-4609 E-mail: dash-fbas@rish.kyoto-u.ac.jp