

ファイトケミカルを生産する植物: シソ
Plants that produce phytochemicals: *Perilla frutescens* var. *crispa*



第23節 / SECTION 23

植物分子科学研究センター

植物は多様な化学成分(ファイトケミカル)を生産している。これらは、葉や食品、燃料、工業原料などの有用物質として我々人間の生活を支えるばかりでなく、生態系における生物間コミュニケーションにも関与して地球環境全体を支えている。このような植物による物質生産(代謝)について分子レベルの生産メカニズム解明とその応用展開を目指す千葉大学の研究者により構成されるのが植物分子科学研究センターである。本センターは、植物ゲノム機能科学部門、植物成分化学部門、植物環境応答部門のそれぞれに薬学研究院、理学研究院、工学研究院、園芸学研究院、真菌医学研究センター、環境健康フィールド科学センター等の部局から植物分子科学研究分野の研究者が参集している。

PLANT MOLECULAR SCIENCE CENTER

A variety of chemicals produced by plants (phytochemicals) not only support human life in the form of medicines, foods, fuels, and industrial raw materials, but also support the global environment as communication signals in ecosystems. The Plant Molecular Science Center is composed of researchers who aim to clarify the genomic basis of the production of phytochemicals, their chemical structure and activities, and their environmental responses, by revealing the principles behind the chemical diversity and unity of plant metabolites. In addition, the development of new pharmaceuticals and reagents, the development of health-functional food, and the production of industrial raw materials lie within the scope of the center's activities. Researchers from the Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Graduate School of Science, Graduate School of Engineering, Graduate School of Horticulture, the Medical Mycology Research Center, and the Center for Environment, Health and Field Sciences gather in this center.



ファイトケミカルを生産する植物: カンゾウ、ニチニチソウ
Plants that produce phytochemicals: *Glycyrrhiza glabra*, *Catharanthus roseus*



ファイトケミカルを生産する植物: ヒカゲノカズラ、セイヨウイチョイ
Plants that produce phytochemicals: *Lycopodium* sp., *Taxus baccata*