

氏名	芦原 坦 ASHIHARA Hiroshi
所属	人間文化創成科学研究科自然・応用科学系
職名	教授
学位	理学博士（1975 東京大学）
専門分野	植物生化学（代謝制御）
URL	
E-mail	ashihara.hitoshi@ocha.ac.jp

#### 研究者キーワード / Keywords

植物生化学  
植物化学  
代謝  
生合成  
酵素

Plant Biochemistry  
Phytochemistry  
Metabolism  
Biosynthesis  
Enzyme

#### 主要業績

Ashihara, H., Yin, Y., Deng, W.-W., Watanabe, S.; Pyridine salvage and nicotinic acid conjugate synthesis in leaves of mangrove species, (2010) *Phytochemistry*, 71 (1), pp. 47-53.

Ashihara, H., Deng, W.-W., Mullen, W., Crozier, A.; Distribution and biosynthesis of flavan-3-ols in *Camellia sinensis* seedlings and expression of genes encoding biosynthetic enzymes, (2010) *Phytochemistry*, 71 (5-6), pp. 559-566.

Ashihara, H., Kato, M., Crozier, A.; Distribution, biosynthesis and catabolism of methylxanthines in plants, (2011) *Handbook of Experimental Pharmacology*, 200, pp. 11-31.

Deng, W.-W., Ashihara, H.; Profiles of purine metabolism in leaves and roots of *Camellia sinensis* seedlings, (2010) *Plant and Cell Physiology*, 51 (12), pp. 2105-2118.

Ashihara, H., Yin, Y., Watanabe, S.; Nicotinamide metabolism in ferns: Formation of nicotinic acid glucoside, (2011) *Plant Physiology and Biochemistry*, 49 (3), pp. 275-279.

#### 研究内容 / Research Pursuits

植物におけるヌクレオチド代謝，チャに見られる二次代謝についての研究を行った。研究内容については，Scopus (<http://www.scopus.com/home.url>)か，PubMed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>)を参照してほしい。

Studies on plant nucleotide metabolism and the secondary metabolism in tea plants were carried out. (Abstract, see Scopus or PubMed.)

## ■ 教育内容 / Educational Pursuits

「代謝生物学I」, 「代謝生物学実習」, 「生物学特別講義IX」, 「基礎生物学A」, 「植物代謝生理学」などの講義のほか, 大学院博士課程の学生の指導を行った。

## ■ 研究計画

本年度で, 本学は定年退職であるが, ここに述べた研究は, 英国・グラスゴー大学, 琉球大学熱帯生物圏研究センター・西表実験施設, 米国・ハワイ農業研究センターで継続する予定である。

## ■ メッセージ