

第1回根研究会シンポジウム
The First JSRR Symposium on 4 September 1993
Root Tropism and Growth Movement in Root System Formation

本会の主催による国際シンポジウム「根の生長運動と根系の形成」は、1993年9月4日（土）、東京大学内の学生会分館にて開催されました。下のプログラムの通り、5人の招待講演者と7人の一般講演者による話題提供があり、参加者は30名でした。ビデオや16mmフィルムの上映をまじえた講演もあり、活発な議論がなされました。後日論文集が発行されることになっています。

なお、今回のシンポジウムは参加費を主体に、本会の会計とは独立に運営されています。

Program

Opening remarks by Abe J (*The University of Tokyo*)

Introduction by Morita S (*The University of Tokyo*)

Session 1: Root growth and tropism (Moderator: Barlow PW, Morita S)

Morita S (*The University of Tokyo*): Introduction to Session 1.

Takahashi H (*Tohoku University*)#: A role of tropisms in the formation of root system: hydrotropism and its interaction with gravitropism in roots.

Canny MJ (*Carleton University*)#: Contributions of the surface structure and properties to the pattern of growth and the consequent form of roots.

Hoson T (*Osaka City University*)#: Automorphogenesis of maize seedlings under simulated microgravity conditions.

Tanimoto E (*Nagoya City University*): Regulation of growth and cell-wall properties by gibberellin and ancymidol in *Pisum sativum* roots.

Hirota H (*Niigata University*)#: Mechanism of circumnutation growth of roots in herbage grasses.

Barlow PW (*University of Bristol*)#: Root movements: towards an understanding of their cellular basis through computer simulation.

Discussion to Session 1

Session 2: Formation of root systems (Moderator: Abe J, Yamauchi A)

Yamauchi A (*Nagoya University*): Introduction to Session 2.

Oyanagi A (*National Agriculture Research Center*): Gravitropic response, growth angle and vertical distribution of roots in wheat.

Nakamoto T (*The University of Tokyo*): Plagiogravitropism in maize roots.

Abe J and Morita S (*The University of Tokyo*): Growth direction of nodal roots in rice - its variation and contribution to root system formation.

Ueno K and Sato T (*Tokyo University of Agriculture, Tohoku University*): Roots morphology specific to *bulu* ecotype of rice at seedling stage.

Kujira Y (*Kanazawa University*): Effects of semi-dwarf gene on root systems in cereal crops.

Iwama K (*Hokkaido University*): Varietal differences in root characteristics in potato plants (*Solanum tuberosum*).

Discussion to Session 2

Closing remarks by Oyanagi A (*National Agriculture Research Center*)

Banquet

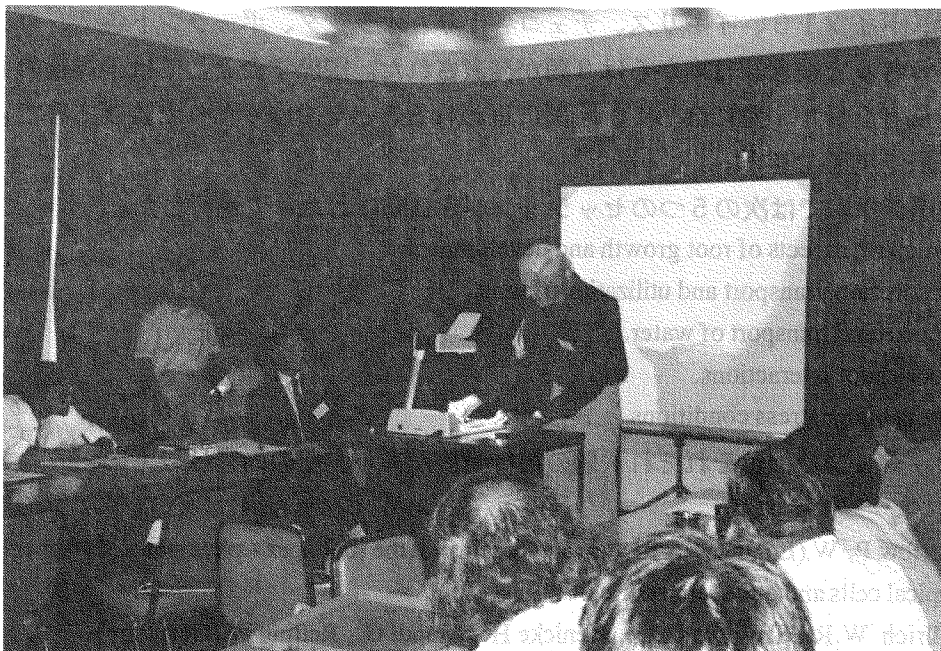
は招待講演者

Organizing Committee

Chairman: Nakamoto T (The University of Tokyo)

Vice-chairman: Oyanagi A (National Agriculture Research Center)

Abe J (The University of Tokyo), Kato K (Nagoya University), Hatano R (Hokkaido University), Morita S (The University of Tokyo), Takenaka M (National Institute of Agro-Environmental Sciences), Yamauchi A (Nagoya University)



Session 1での総合討論。中央に立って説明しているのがCanny教授（カナダ），その横に腰掛けているのが司会のBarlow教授（イギリス）。

ワークショップ「植物根系の形態と機能」

Morphology and Function of Plant Root System

本会の主催によるワークショップが，1993年9月2日（木），第15回国際植物科学会議（横浜国際平和会議場）において開催されました。澁澤 栄（東京農工大），飯嶋盛雄（名古屋大）両氏の話題提供のあと，山内 章（名古屋大）氏の司会で討論を行いました。参加者は約20名でした。澁澤氏と飯嶋氏の論文も上記シンポジウムの論文集に掲載の予定です。