

「根の研究」総目次 1 : 巻号別

《第1巻 第1号：1992年3月》

巻頭	「根研究会」の発足にあたって 森田茂紀（東京大学農学部）	2(2)
研究	中性子ラジオグラフィによる根の研究 中西友子（東京大学農学部RIセンター）	3(3)
報告	第3回国際根研究学会（ISR）シンポジウムに参加して 阿部 淳（東京大学農学部）	7(7)
紹介	34回目を迎える「つくば作物根セミナー」 小柳敦史（農業研究センター）	9(9)
情報	第1回根研究会研究集会のお知らせ	15(15)
	「国際根研究学会」のご案内	8(8)
	文献紹介・新刊案内	10(10)
	カレンダー	12(12)
	会員名簿	14(14)
	会 告	16(16)

《第1巻 第2号：1992年6月》

巻頭	「根の研究」の年4回発行をめざして	2(18)
研究	根の活性酸素防御系酵素—グルタチオン還元酵素の性質 田中 浄（国立環境研究所生物圏環境部）	3(19)
	蒸散の盛んな条件における作物の吸水能力の推定 平沢 正（東京農工大学農学部）	6(22)
報告	第1回根研究会研究集会	8(24)
案内	根に関する総説の掲載開始にあたって	14(30)
総説	根系の構造 山内 章（名古屋大学農学部）	10(26)
情報	カレンダー	14(30)
	1992年春の学会発表	16(32)
	会員名簿	19(35)
	会 告	24(40)

《第1巻 第3号：1992年9月》

巻頭	根研究会および「根の研究」の今後のあり方	2(42)
研究	画像処理による根長計測 筑紫二郎（九州大学生物環境調節センター）	3(43)
	<i>Agrobacterium rhizogenes</i> によって誘導した毛状根ならびに 毛状根由来植物の利用 大門弘幸（大阪府立大学農学部）	6(46)
	水稻の根系形態に及ぼす遺伝変異と環境変異 鯨 幸夫（金沢大学教育学部）	9(49)
報告	第1回国際作物学会議（The First International Crop Science	

	Congress) 報告 島田信二(農業研究センター)	12(52)
総説	根系のアーキテクチャと機能 福高 陽(東京大学農学部)	14(54)
	根の屈性反応 小柳敦史(農業研究センター)	16(56)
情報	第2回根研究集会のお知らせ	18(58)
	カレンダー	19(59)
	会員名簿	20(60)
	会 告	22(62)
	新刊案内	23(63)

《第1巻 第4号：1992年12月》

巻頭	会費値上げおよびアンケート協力のお願い	2(65)
研究	アカマツの根の生長 佐々朋幸(森林総合研究所東北支所)	3(66)
	根の起源と下等維管束植物の体制 今市涼子(玉川大学農学部)	6(69)
総説	根の呼吸の生理的役割と測定 山岸順子(東京大学農学部附属農場)	11(74)
	水分吸収モデルにおけるポテンシャルモデルと水分率モデル の接点を考える 長谷川周一(農業環境技術研究所)	14(77)
	根系の分布(1) 中元朋実(東京大学農学部附属農場)	18(81)
	根の分枝 1. 分枝根始源体の形成と生育 森田茂紀(東京大学農学部)	20(83)
報告	第2回「根研究会」研究集会	22(85)
	アジア作物学会(ACSA)第1回大会におけるミニシンポジウム 「根系の生長・発達と作物の生産性」に出席して 原田二郎(佐賀大学農学部)	23(86)
情報	根研究会のあり方について	25(88)
	1992年秋の学会発表	28(91)
	カレンダー	30(93)
	会員名簿	31(94)
	会員からの声	27(90)
	「根の研究」第1巻総目次	37(100)
	会 告	38(101)

《第2巻 第1号：1993年3月》

巻頭	会計報告・アンケートの結果と今年度の企画	2
研究	根とフラクタル 巽 二郎(神戸大学農学部)	3
	能動的水輸送と根出液 加藤 潔(名古屋大学教養部)	8
	サツマイモの根発育に影響を及ぼす諸要因 中谷 誠(農業研究センター)	12
総説	根の伸長促進物質 竹中 真(農業環境技術研究所)	16
	根の種類(1) 山内 章(名古屋大学農学部)	20
	V A菌根における共生とは? 河合義隆(三重大学生物資源学部附属農場)	24

報告	鳥取大学乾燥地研究センター平成4年度共同研究発表会に参加して 森田茂紀(東京大学農学部)	27
紹介	研究室・研究機関紹介(1)北海道大学農学部植物栄養学講座	28
情報	第3回根研究集会および総会のお知らせ	29
	カレンダー	30
	会員名簿	32
	言葉にみる「根」	27
	会告	34

《第2巻 第2号：1993年6月》

巻頭	根研究会の組織および運営の体制・今後の活動について	37
研究	バレイショにおける根の生長と地上部および塊茎生長との関係 岩間和人(北海道大学農学部)	38
	日印交雑稲における根系の形成の特徴 姜始龍(名古屋大学農学部)	41
	根はりに関する土壌粗孔隙の役割—分布モデルとフラクタル次元 による検定 波多野隆介(北海道大学農学部)	44
総説	根の種類(2) 山内 章(名古屋大学農学部)	51
問題	分枝根伸張の疑問：長いものほど伸長速度が早い vs. 「いじけ根」？ 澁澤 栄(東京農工大学農学部)	55
	澁澤氏の疑問に対する若干のコメント 山内 章(名古屋大学農学部)	57
報告	第3回根研究集会「根の世界」の開催 三浦重典(農業研究センター)	58
	第3回根研究集会研究集会のプログラム・講演要旨	59
	第1回不定根形成生物学に関する国際シンポジウムに参加して 森田茂紀(東京大学農学部)	73
紹介	研究室・研究機関紹介(2)新潟県農業試験場環境科 高橋能彦	74
	育種学会における根研究セミナー 一井真比古(香川大学農学部)	75
情報	「根研究会」第1回シンポジウムのお知らせ	83
	IBCワークショップのお知らせ	83
	カレンダー	76
	会員から寄贈を受けた報告書など	77
	会員名簿	78
	アンケート結果	80
	会告	82

《第2巻 第3号：1993年10月》

巻頭	ワークショップ・シンポジウム、連載記事、来年度からの体制 について	85
公示	来年度からの体制について	86
研究	早生ピジョンピーの根系に及ぼす短期冠水ならびに窒素追肥の影響 松永亮一(熱帯農業研究センター)・伊藤 治(国際半乾燥熱帯	

	作物研究所)	87
総説	植物細胞におけるリン酸輸送とリン酸ホメオスタシス 三村徹郎(姫路工業大学理学部)	89
	茎粒の着生器官としての根 和田富吉(名古屋大学農学部)	93
献題	澁澤 栄さんからの問題提起に関連して 阿部 淳(東京大学農学部)	96
報告	第1回根研究会シンポジウム<Root Tropism and Growth Movement in Root System Formation>・ワークショップ<Morphology and Function of Plant Root System>.....	97
	The 4th International Symposium on Structure and Function of Roots(June 20-26, 1993, Stara Lesna, Slovakia)に出席して 谷本英一(名古屋市立大学教養部)	99
	近畿作育談話会シンポジウム(第130回例会)『作物の根の機能開発 と制御』の報告 大門弘幸(大阪府立大学農学部)	101
紹介	研究室・研究機関紹介(3) タイセル化学工業(株)総合研究所 生理評価研究所 田中伸和	102
情報	会員の活動状況(1990-1992年)	103
	カレンダー	109
	会員からのお便り	110
	第3回国際根研究学会シンポジウム論文集について	96
	会員名簿	111
	会 告	113

《第2巻 第4号：1993年12月》

巻頭	会員の皆様へのお礼とお願いなど	115
公示	会長選挙について	116
研究	根の補完機能 小沢 聖(東北農業試験場)	117
	表面播種したイネ科牧草の定着における根鞘毛の役割 森田 脩(三重大学生物資源学部)	121
紹介	研究室・研究機関紹介(4) 中国農業試験場育種素材研究室 白土宏之	124
報告	「International Plant Nutrition Colloquim」に参加して 西澤直子(東京大学農学部)	125
	第4回作物根コロキウムに参加して 岩間和人(北海道大学農学部)	126
	シンポジウム“Understanding development and growth in grasses : role of the phyllochron concept”に参加して 根本圭介(東京大学農学部)	127
情報	カレンダー	129
	会員名簿	130
	「根の研究」第2巻総目次	139
	会 告	128

《第3巻 第1号：1994年3月》

巻頭	会長就任にあたってのご挨拶とお願い	2
	根研究会の運営体制(1994-1995年度)	3
原著	二次元画像解析法を用いた傷害処理時における黄化実生根端細胞内 カルシウムイオン濃度の測定 星野 保・川井 悟・水谷純也 (新技術事業団)	6
研究	茶樹における根群形成と断根後の根の再生 山下正隆(野菜・茶業試験場久留米支場)	10
	気孔の青色光効果と原形質膜のプロトンポンプ 島崎研一郎(九州大学教養部)	14
連載	作物の根のつくりとはたらき 1. 作物栽培と根 森田茂紀(東京大学農学部)	17
	2. 根系のつくり 山内 章(名古屋大学農学部)	18
	3. 養水分の吸収 阿部 淳(東京大学農学部)	19
総説	根粒に見られる植物と微生物のコミュニケーション 菅沼教生(愛知教育大学生命科学)	20
	作物における倒伏と根 寺島一男(農業研究センター)	24
紹介	研究室・研究機関紹介(5)名古屋大学農学部作物科学研究室 泉 泰弘	28
報告	鳥取大学乾燥地研究センター平成5年度共同研究発表会に参加して 松浦朝奈(鳥取大学乾燥地研究センター)	29
情報	カレンダー	30
	第2回JSRRシンポジウム「植物根系の理想型」 についてのお知らせ	31
	会 告	33
	投稿規定	35

《第3巻 第2号：1994年6月》

巻頭	第2回JSRRシンポジウムのご報告とお礼	38
特集	第10号記念 第2回JSRRシンポジウム特集 第2回根研究会シンポジウム-植物根系の理想型- 山内 章(名古屋大学農学部)	39
	作物の多取性と草型をめぐって 秋田重誠(東京大学農学部)	40
	作物における理想型根系(序説) 田中典幸(前佐賀大学農学部)	42
	樹木の根系(根量と吸収構造) 苅住 舛(日本大学農獣医学部)	44
	果樹における理想的根系 山下研介(宮崎大学農学部)	46
	草本植物における最適な地上部/地下部比:生態学の立場から 可知直毅(国立環境研究所)	48
	理想的根系と土壌 河野恭廣(名古屋大学農学部)	50
	第2回JSRRシンポジウムに参加して 土肥哲哉(分析センター技術研究所)	52
研究	根系の相互作用-主に混作とかがわって-	

	太田弘一（愛知教育大学）	54
連載	作物の根のつくりとはたらき	
	4. 地上部を支える根張りの強さ 寺島一男（農業研究センター）	58
	5. 物質の合成 平沢 正（東京農工大学農学部）	58
	6. 重力屈性 小柳敦史（農業研究センター）	59
紹介	研究室・研究機関紹介（6）フィリピン農業省土壌・水管理局	
	土壌研究開発センター 野口章（日本大学農獣医学部）	60
棚欄 報告	CSIROの研究室から 鯨 幸夫（金沢大学教育学部）	61
	国際シンポジウム「乾燥地の土壌水分制御と砂漠の緑化」に参加して	
	小葉田 亨（島根大学農学部）	53
	作物根コロキウム（5） 森田茂紀（東京大学農学部）	63
情報	カレンダー	64
	第4回JSRR研究集会のお知らせ	65
	「根ハンドブック」の原稿の募集	66
	会 告	67

《第3巻 第3号：1994年9月》

巻頭		69
研究	根の生長とジベレリン 谷本英一（名古屋市立大学教養部）	70
	Bisbenzylisoquinoline Biosynthesis in Cultured Roots of <i>Stephania cepharantha</i> Yukihiro Sugimoto (Arid Land Research Center, Tottori University)	74
	トウモロコシ根系パターンのモデリング 1	
	滋澤 栄（東京農工大学農学部）	77
連載	作物の根のつくりとはたらき	
	7. 根を食べる 中谷 誠（農業研究センター）	82
	8. 呼吸 山岸順子（東京大学農学部）	82
紹介	研究室・研究機関紹介（6）鳥取大学乾燥地研究センター	
	生物生産部門生理生態分野 松浦朝奈	84
	カールトン大学生物学科 マッカリー研究室	
	森田茂紀（東京大学農学部）	85
報告	第2回根研究会シンポジウムに参加して（参加者の意見と感想）	87
	第5回“Genetic Aspects and Molecular Biology of Plant Nutrition”	
	印象記 西澤直子（東京大学大学院農学生命科学研究科）	89
情報	研究会に寄贈された報告書など	83
	第4回根研究集会のご案内	93
	カレンダー	91
	会 告	92

《第3巻 第4号：1994年12月》

巻頭	「根ハンドブック」の完成	95
研究	根の水分屈正性は機能しているか	

	高橋秀幸(東北大学遺伝生態研究センター)	99
	トウモロコシ根系パターンのモデリング 2	
	澁澤 栄(東京農工大学農学部)	103
総説	根の直径変動に関する諸問題 飯嶋盛雄(名古屋大学農学部)	107
連載	作物の根のつくりとはたらき	
	9. 根の両と土壌との関係 波多野隆介(北海道大学農学部)	111
	10. 根圏 竹中 眞(農業環境技術研究所)	
報告	第4回根研究集会報告・講演要旨	113
	作物根コロキウム(6) 岩間和人(北海道大学農学部)	125
	第24回国際園芸学会議報告 山下研介(宮崎大学農学部)	126
	ワークショップ“Dynamics of Roots and Nitrogen in Cropping Systems of the Semi-Arid Tropics”	
	とインドカレー 長谷川 浩(北陸農業試験場)	127
	乳苗稲作シンポジウム「乳苗への挑戦」に参加して	
	森田茂紀(東京大学農学部)	131
	第8回ファイトテクノロジー研究交流会の報告「植物生産 へのアプローチ—篤農技術を科学する PART 3—」	
	林 孝洋・清水 浩(京都大学農学部)	129
紹介	ファイトテクノロジー研究会 西浦芳史(大阪府立大学農学部)	130
情報	「根ハンドブック」頒布のご案内	96
	カレンダー	132
	シンポジウム「イネの理想型根系」のご案内	133
	第13回国際植物栄養科学会議「持続的な食糧生産と環境保全 を推進する植物栄養科学」ご案内	134
	会員の活動状況(1993年)	135
	会員名簿	137
	「根の研究」第3巻総目次	147
	会 告	149

《第4巻 第1号：1995年3月》

巻頭	会員の皆様へ	2
	根研究会の運営体制(1994-1995年度)	3
研究	根の機能と作物の生産(1) 信濃卓郎・大崎満(北海道大学農学部)	6
	マメ科作物の根系構造の解析 有馬 進(佐賀大学農学部)	10
	コムギの根系を構成する種子根と節根の生育	
	森田茂紀(東京大学農学部)	14
実験	リゾメーターによる「根の生長生理学」学生実験 谷本英一(名古屋 市立大学)・渡邊 準(名古屋市立大学)・井上忠男(太陽精機) ・高橋勝機(内田洋行)・山本良一(帝塚山短期大学)	18
報告	鳥取大学乾燥地研究センター共同研究発表会に参加して	
	松浦朝奈(同センター)	26
情報	「イネの理想型根系」案内および要旨(一部)	23
	根の形態および発育と収量 原田二郎(佐賀大学農学部)	24

	根の形質と吸水 平沢 正(東京農工大学農学部)	25
	「植物の根に関する諸問題」	22
	カレンダー	28
	新刊案内	30
会告	インターネットの利用について	31
	会計報告	32
	会告	34
	投稿規定	35

《第4巻 第2号：1995年6月》

巻頭	会員の皆様へ	38
原著	圃場におけるコムギ根系の能動的吸水に影響を与える諸要因 小柳敦史(農業研究センター)	39
研究	根の機能と作物の生産(2) 信濃卓郎・大崎満(北海道大学農学部)	43
	不耕起栽培による土壌管理と水稻根 金田吉弘(秋田県農業試験場)	47
	繁用生薬ミシマサイコの発育生理 南 基泰(近畿大学農学部)	52
	水性シダ、アカウキクサにおける根のアブシジョン：そのメカニズム と生理的役割 上田英二(大阪府立大学先端科学研究所)	56
報告	第15回国際土壌科学会議印象記：大崎 満(北海道大学農学部)	62
情報	「根の事典」(仮称)に関するのお知らせ	60
	シンポジウム「イネの理想型根系」の案内および要旨(一部)	63
	Root-Shoot Relationship in Rice: Jin Chul Shin, Moon Hee Lee* and Yong Woong Kwon* (National Experiment Station, Korea; *Department of Agronomy, Seoul National Univeristy, Korea)	66
	Growth and Distribution of Irrigated Lowland Rice Roots in the United States: Craig A. Beyrouy, B. R. Wells, R. J. Norman, Y. H. Teo and E. E. Gbur* (Department of Agnornomy, *Agricul- tural Statistics Laboratory, University of Arkansas, USA)	68
	Research on Root Systems of Rice at IRRRI: Len J. Wade (APPA Division, IRRRI, Philippines)	70
	ファイトテクノロジー研究会との合同セミナー	72
	公募関係の情報	75
	カレンダー	77
	J S R R Network	78
	会告	78

《第4巻 第3号：1995年9月》

巻頭	会員の皆様へ	80
公示	根研究会会則(案)	82
	根研究会学術賞規定(案)	83
	会長選挙について	84
研究	植物根における窒素の吸収と代謝 大山卓爾(新潟大学農学部)	85

紹介	つくば作物根セミナー 小柳敦史 (農業研究センター)	103
報告	第3回JSRRシンポジウム 森田茂紀 (東京大学大学院農学生命科学研究科)	92
	第9回ファイテック研究交流会 (石川セミナー) 阿部 淳 (東京大学大学院農学生命科学研究科)	94
情報	「根の事典」(仮称)の構成案 (第7版)	96
	根のブックレットについての提案	102
	第5回根研究集会のお知らせ	104
	JSRR Network から 2	106
	読書会のお誘い	109
	カレンダー	110

《第4巻 第4号：1995年12月》

巻頭	会員の皆様へ	112
公示	根研究会会則	113
	根研究会学術賞規定	114
	根研究会学術賞の推薦のお願い	115
	会長選挙について (事務局)	115
研究	プラグイン法で接ぎ木した苗の特性 西浦芳史・平知明・穂波信雄 ・村瀬治比古 (大阪府立大学農学部)・安栗嘉雄 (三国バイオ農場) ・黒越 治・浦川和之 (岩谷産業株式会社) 三谷和弘	116
報告	第5回根研究集会 松浦朝奈 (鳥取大学乾燥地研究センター)	120
	同 要旨集	121
	日本作物学会シンポジウム「明日の作物学」での話題提供から 阿部 淳 (東京大学大学院農学生命科学研究科)	130
	アメリカ園芸学会とカナダ園芸学会の合同学会に参加して 河合義隆 (三重大学生物資源学部附属農場)	131
	Dynamics of Physiological Processes in Woody Roots—ワーク シヨップ参加報告— 伊藤 治 (国際農林水産業研究センター)	132
情報	会員名簿	134
	「根の研究」第4巻総目次	145
	カレンダー	147
	JSRR Network 3	148

《第5巻 第1号：1996年3月》

巻頭	会員の皆様へ	2
	1996-1997年度の運営体制	4
原著	汎用型不耕起播種機を用いた水田輪作体系における作物根系の特徴 第3報 乾田直播および移植栽培したイネの根系分布と耐倒伏性 小柳敦史・南石晃明・長野間宏 (農業研究センター)	9
特集	JICA・メキシコ沙漠地域農業開発計画 豊田正範 (元JICA長期派遣専門家)	13

	ゲレロネグロの野菜作の害虫 有吉誠志(元JICA長期派遣専門家)	15
	ファジイ理論の適用による節水灌漑の試み 筑紫二郎(九州大学生物環境調節センター)	16
総説	浸透圧調整とその根における働き 小川敦史・山内 章(名古屋大学農学部)	18
報告	ジョウジア大学農学部に滞在して 大門弘幸(大阪府立大学農学部)	23
	第14回 Long Ashton 国際シンポジウムに参加して 飯島盛雄(名古屋大学農学部)	25
	鳥取大学乾燥地研究センター共同研究発表会に参加して 下田代智明(鳥取大学乾燥地研究センター)	27
情報	「植物の根に関する諸問題」総目次	28
	第6回根研究集会開催のお知らせ	30
	カレンダー	30
	J S R R Network 3	328
	会 告	32

《第5巻 第2号：1996年6月》

巻頭	会員の皆様へ	34
研究	不耕起畑における土壌環境と作物の根について 辻 博之(農業研究センター)	35
総説	作物根系の表現可塑性 泉 泰弘(名古屋大学農学部)	38
報告	作物根コロキウム(8)小柳敦史(農業研究センター)	43
	4キロやせた遊学の旅-在外研究の報告にかえて- 森田茂紀(東京大学大学院農学生命科学研究科)	44
情報	第6回研究集会のお知らせ	46
	カレンダー	48
	会員の活動状況	50
	会 告	52

《第5巻 第3号：1996年9月》

巻頭	会員の皆様へ	54
公示	1996年度根研究会賞	56
研究	登熟期間の籾1粒当たりの根の活力が登熟歩合および千粒重に 及ぼす影響 王余龍(中国揚州大学農学院)	57
	栽培イネの根系の分布形態と栽培環境 佐藤雅志(東北大学遺伝生態研究センター)	62
	根菜の養液栽培-実験系としての養液栽培- 四方恒生(有・シグマ研究所)・寺林 敏(京都府立大学)	66
総説	豆科作物の根粒窒素固定能と酸素の関係 島田信二(農業研究センター)	70

報告	第5回国際根研究学会シンポジウム参加報告 飯島盛雄（名古屋大学農学部）	74
情報	第6回研究集会のお知らせ	76
	第4回JSRRシンポジウムのお知らせ	77
	ファイトテクノロジー研究会セミナーのお知らせ	78
	カレンダー	76
	「根の研究」5周年記念特別号の企画	77
	「会員の声」および論文・総説リスト送付のお願い	61
	会告	80

《第5巻 第4号：1996年12月》

《根研究会5周年記念特別号》

巻頭	会員の皆様へ	82
特集	根研究会5年間のあゆみ 根研究会5年史年表他	84
	「根の研究」総目次1：巻号別	86
	「根の研究」総目次2：項目別	97
	根研究会関係の出版物	104
	根研究集会・JSRRシンポジウム・ワークショップ	106
	国内・海外の関連集会	112
報告	第6回根研究集会報告 矢野勝也（名古屋大学農学部）	118
	作物根コロキウム(9)に参加して 森田茂紀（東京大学大学院農学生命科学研究科）	120
	稲作と根系に関する国際ワークショップの開催と イネの根に関する国際ワーキンググループの発足 阿部 淳（東京大学大学院農学生命科学研究科）	120
情報	第7回研究集会のお知らせ	117
	第4回JSRRシンポジウムのお知らせ	117
	カレンダー	117
	「根の研究」のバックナンバーについて	120
	会員名簿	122
	会告（根研究集会ガイドラインなど）	135