

《1992年春の学会発表》

〈日本作物学会〉

- パレイショにおける地上部および地下部生長の相互関係—日長の変化に対する諸形質の反応—
(岩間和人・高田 治・大波正寿・中世古公男)
- ダイズにおける出液速度と通導抵抗の関係—登熟の進展および灌水量、摘葉処理による影響—
(島田信二・国分牧衛・佐藤允信)
- 低酸素ストレス下におけるイネおよびコムギの根の酸素吸収特性 (中村俊樹・池田順一)
- マメ科作物のリン酸吸収におよぼすVA菌根菌の貢献度について(磯部勝孝・藤井秀昭・坪木良雄)
- 水稻1次根の伸長方向—1次根の出現位置に着目した解析例— (森田茂紀)
- 数種の雑穀類における節根の伸長方向 (中元朋実・松崎昭夫・下田和雄)
- 種子根伸長角度に関するコムギ品種の地理的分布—カナダ、オーストラリア、北部ヨーロッパ及び中近東— (小柳敦史・和田道宏)
- 数種のイネ科作物種子根の土層貫入値および貫通力について (林田慎一・望月俊宏・井之上準)
- 日印交雑籾および日本籾における生育段階別の根量の分布 (姜始龍・森田茂紀・山崎耕宇)
- 水耕液NH₄-N濃度と水稻の根系発達との関係 (長谷川浩・金 忠男・河野恭広)
- アマランサスの根系の生育に及ぼす土壌水分の影響について (チャカタカーン ソムチャイ・西山喜一・田辺 猛)
- マメ科作物の根系形態のフラクタル解析 (巽 二郎)
- 水稻の穎花退化過程に根の活性が関与している可能性について (小林和広・堀江 武)
- 水稻茎基部からの出液に関与する要因と出液中の無機成分と根の呼吸速度との関係 (山口武祝・津野幸人・真野玲子・中野淳一)
- 水稻幼植物根の出液速度の測定と出液速度に関与する根形質について (津野幸人・山城篤・中野淳一・山口武祝)
- 生育時期別灌水処理が大豆の生育収量に及ぼす影響 (金 忠男・椛木信幸・長谷川浩・山口弘道)
- 灌水条件下における大豆の生育と根粒の着生 (金 忠男・椛木信幸・長谷川浩・山口弘道)
- Mesembryanthemum crystallinum* L.のNADP-リンゴ酸酵素の精製とその発現調節に関する研究(斎藤和幸・朝倉政江・梶 和一・窪田文武)
- リン酸肥料の施用がダイズにおけるVA菌根菌の生態におよぼす影響 (磯部勝孝・藤井秀昭・坪木良雄)
- 擬似酸性雨がダイズの根粒活性と生育・収量に及ぼす影響 (本田雅彦・谷山鉄郎)
- 組織培養によるシオデの苗の大量増殖に関する研究 第6報 節切片培養に敵する培地組成について (山本友英・平塚英史・倉田和昭)
- 組織培養によるKMVフリーコンニャクの計画的増殖法 第II報 体細胞胚による増殖系 (小林光子・米内貞夫)
- 衛星データの活用によるキャベツ根こぶ病の広域診断手法の開発(5)根こぶ病の発病程度計測のためのスペクトル指標(鳥越洋一・天野哲郎・小川奎・芝山道郎・森下慎介・秋山侃・小泉丈晴)
- 衛星データの活用によるキャベツ根こぶ病の広域診断手法の開発(6)土壌の類型と根こぶ病発生の土壌要因の解析 (鳥越洋一・井上隆弘・天野哲郎・小川 奎・荒尾知人・福 原道一)

〈日本育種学会〉

- センチュウ対抗植物ルドベキアにおける毛状根からの植物体再生 (大門弘幸・伊東靖之・福田寛・三位正洋)
- コムギの種子根の伸長方向における品種間差異とその重力反応について (上埜喜八・及川敦司)
- オオムギの根の蛍光変異体 (武田和義・沢田壮兵・張 成林・柴田雅人)

根圏におけるリン酸の動態 (石倉隆範・加藤秀正)

ムギネ酸と合成鉄鉱物の相互作用—リン酸イオンと硫酸イオンの影響 (平館俊太郎・井上克弘)

ムギネ酸とアルミニウムケイ酸塩粘土・ギブサイトの相互作用 (井上克弘・平館俊太郎)

作物根圏のバイオマスN循環に及ぼす堆肥施用の影響 (丸本卓哉)

ヤマモモ根粒より分離したフランキアのnif遺伝子のクローニングとその構造 (笹川英夫) インゲン根粒菌の生化学的および免疫学的性質の比較 (佐藤哲也・伊藤智基・伊藤 晃)

根粒菌の接種菌数とダイズの根粒形成率との関係 (浅沼修一)

ダイズ根粒菌の表層疎水性変異株の競合的根粒形成能 (小沢隆司・緒方弘志・土居良一・駒井豊)

草地土壌におけるVA菌根菌胞子数の分布と土壌リン酸量との関係 (近藤 熙・西尾道徳・加藤邦彦・高橋繁男・塩見正衛)

東北・北海道の各種土壌におけるVA菌根菌の分布— (第1報) 山形県に分布するVA菌根菌の分離と同定 (徳谷圭太郎・国井芳彦・我妻忠雄)

東北タイ耕地土壌中のVA菌根菌の特性 (野中昌法・加村崇雄・和田秀徳・Woravich Rungrathanakesin)

VA菌根菌胞子の増殖法—宿主植物と接種量の違いが及ぼす影響 (徳谷圭太郎・佐藤努・国井芳彦・我妻忠雄)

Effect of Clover Intercrop on Growth and Nutrient Uptake of Upland Rice as Affected by VA-Mycorrhizae and Soil Fertility (Y.B.Pasolon・H.Hirata)

コムギの生育及び養分吸収におよぼすVA菌根菌の影響 (平田 熙・大村智子・浜島 正) 土壌凍結期間の小麦根圏土壌細菌群の動態 (橋本知義・松崎守夫・豊田政一)

ブドウ根の蛍光性Pseudomonas細菌の変動に及ぼす地表面管理の影響 (安田道夫・額田光彦・荒井茂充・駒村研三)

有用細菌の根圏定着機構と環境因子 (第1報) —養分集積土壌における細菌の根圏効果 (境雅夫・小澤英徳・二又裕之・松口龍彦)

ムギネ酸類採取法の検討と課題—根浸漬液の容量と培地条件の検討 (戸澤清徳・中島良比古・内藤善美・河合成直)

植物の鉄欠乏にともなうリボフラビン分泌作用の特性—根圏環境ストレスに対する植物根の生理的応答に関する研究 (第3報) (長谷川功・新町文絵・矢崎仁也)

鉄欠乏植物根のリボフラビン分泌と鉄還元機構—根圏環境ストレスに対する植物根の生理的応答に関する研究 (第4報) (新町文絵・長谷川功・矢崎仁也)

オオムギ根のムギネ酸生合成系に関する研究— ^{14}C 、 ^{35}S 標識メチオニンのタンパク質への取り込み (平井 健・河合成直)

オオムギ根のムギネ酸生合成系に関する研究—メチオニンを經由する生合成経路の検討 (河合成直・神 正志・柳久保美保子)

オオムギ根原形質膜のNaClストレスに対する応答反応 (山下耕生・葛西身延・山本洋子・松本英明)

オオムギ根の液胞膜H⁺ポンプ活性のAlによる制御 (松本英明・葛西身延・山本洋子)

オオムギ根のK⁺輸送に及ぼすマンノースの影響とタンパク合成 (富田将彦・柴坂三根夫・河崎利夫)

インゲン根粒の着生・肥大に対する硝酸態窒素の影響 (菊地 直・有馬泰紘)

インゲンの初期生育と根粒窒素固定能の発達に及ぼす基肥窒素と土壌窒素の影響 (小島彰・有馬泰紘)

多収穫作物における養分吸収能と根の生長との関係 (松本美奈・信濃卓郎・大崎 満・但野利秋)

水稻の登熟期における根の機能と乾物生産との関係 (伊予田誠・大崎 満・但野利秋)

ルーピンの根より分泌される酸性フォスファターゼの特性 (小沢研二・坂井洋士・大崎満・松井博和・千葉誠哉・但野利秋)

養液中高濃度水素イオンによる根の発育抑制の種間差 (世利勝馬・池田元輝・石塚潤爾)

チャ培養根の生長に対するアルミニウムの促進効果 (辻 正樹・小西茂毅・久保井徹)

植物根によるブラシノライドの吸収に関する研究(第2報)(浅野朋浩・武長 宏・麻生末雄)
 ダイズ根粒菌の継代培養による宿主品種に対する親和性の変化—根粒菌 I s-21の再分離菌の R.j.
 —ダイズ品種 Hill に対する親和性(浜田賢一・山川武夫・石塚潤爾)
 大豆根粒菌 Rhizobium fredii の浸透圧レスポンス(藤原伸介・阿江教治・米山忠克)
 根粒着生に及ぼす NaCl ストレス除去の効果(池田順一・小林達治・高橋英一)
 根粒超着生ダイズノエネルギー代謝とミネラル吸収(米山忠克・A. P. Hansen・河内宏)
 マメ科植物の共生窒素固定に及ぼす根圏炭酸ガスの影響(池田拓生・山川武夫・石塚潤爾)
 ポリアミンによるダイズ根粒バクテロイドの増殖阻害(小沢隆司・辻 剛宏)
 ダイズ根粒におけるアセトン生成(菅沼教生・下川涼太郎・加藤哲也・永井 徹)
 ダイズ根粒菌 B. japonicum A1017 よりの NADP- malic enzyme 遺伝子単離に関する研究(田島
 茂行・玉村憲幸)
 DNAハイブリダイゼーション法による土着ダイズ根粒菌の系統と多様性(第1報) —新潟農試
 中沢圃場の根粒菌相の解析(南沢 究・関 孝幸・小野寺新吾・浅見輝男)
 DNAハイブリダイゼーション法による土着ダイズ根粒菌の系統と多様性(第2報) —各地土壌
 の根粒菌相の解析(中塚陽子・関 孝幸・南沢 究・浅見輝男)
 イネ科とマメ科作物間での乾物生産能の比較—3. 栄養生長期の養分吸収と根の生長の関係(信
 濃卓郎・山田 智・大崎 満・但野利秋)
 根の滲出物による他感作用発現機構—ムクナ、キマメ、エゴマ等、既報の他感作用候補植物の検
 証と新たな候補植物の検索(藤井義晴・渋谷知子)
 チャ培養根におけるアラニンからのテアニン生成(小西茂毅・山本裕司・笹倉義丈)
 インゲン種子および幼植物根からのフラボノイド分泌(有馬泰紘)
 非破壊的な土壌溶液採取装置を用いた土壌-根系の養水分動態の把握(矢内純太・荒木茂・久馬一剛)
 テンサイの分光反射特性による根中糖分率の推定(岡野千春・福原道一・西宗 昭・岡本勝男・
 渡邊幸雄・嶋田典司)
 畑作物の根系発達に及ぼす有機物施用の効果(第2報) —各種微生物資材による根系発達程度
 の評価(荒尾知人・竹丘 守・堀 兼明・井上隆弘)
 リン酸鉄(Ⅲ)を溶解するアルファルファ根からの分泌物(正岡淑邦・小島 誠・杉原進・吉原
 照彦・市原耿民)

〈日本植物生理学会〉

大麦根液胞膜の P Pi 依存 H⁺ポンプ活性の制御に対する細胞内 Ca²⁺ の関与(葛西身延・佐々木
 昌生・山本洋子・松本英明)
 トウモロコシ根のリン酸輸送系 I、原形質膜小胞による取り込み(下河原浩介・白田秀明)
 西洋わさび毛状根からの不定芽形成における光の効果と光受容体の検出(斎藤 力・鎌田 博・
 原田 宏・渡辺正勝・徳富 哲)
 かぼちゃ根導管液の不定根形成と葉の伸長に対する効果(永井 猛・佐藤 忍・藤伊 正)
Phaseolus vulgaris 毛状根への Rhizobium leguminosarum bv. phaseoli の感染(井伊辰也・東
 四郎・阿部美紀子・内海俊樹)
 クローバ根粒菌の nod-genes のクローニング(小林不二夫・東 四郎・内海俊樹・阿部美紀子)
 ダイズ根粒におけるアデニンヌクレオチドの代謝について(柴田高明・手塚修文)
 塩ストレス状態のモヤシマメ幼根細胞における細胞質および液胞内 PH の変化(中村善行・笠毛
 邦弘・坂田 亮・太田英二)
 ダイコンの根の ascorbate peroxidase, 2. 性質(大屋俊英・森村洋子・猪川倫好)
 テンサイ根の肥大に伴って発現するタンパク質について(池田義友・水江由佳・大橋伸一・増田宏志)
 ダイズ根粒バクテロイドの増殖制御におけるポリアミンの役割(小沢隆司・辻 剛宏)