鶴窓会だより

題字 元会長 佐藤輝康 氏 書



山形大学農学部鶴窓会

(部活動と連携

す。なお、改訂案全文は

会 長

佐

藤

晨

(昭和41年農学科卒)

発

第

₹997

山形大学農学部鶴窓会 2012年12月

> 19 号

山形大学農学部鶴窓会 8555 鶴岡市若葉町1-23

TEL·FAX 0235-28-2897 http://www.tr.yamagata-u.ac.jp/^kakusokai/ E-mail kakusoukai@kdp.biglobe.ne.jp

行

山形大学農学部内

ます。 ワークやその拡大にお役に立つ 躍されている会員相互のネット するまでになり、各方面でご活 65年の歩み(会員名簿)を発刊 躍のことと思います。鶴窓会は 様にはますますご清祥にてご活 ことを願っているところであり 平成24年を迎え、会員の皆々



願い、 で議事に参加してもらうことに わる幹事会を1つにまとめ、 幅に改訂され、事業執行にかか 会(総会)では鶴窓会会則が大 まいりました。今年度の代議員 より本部と支部の連携の質を高 方の支部選出幹事とはメール等 日々、 正面に設置された P28参照 「大道堰の看板| 諸懸案事項に取り組んで やすくしたことにありま の健全性について検討し 記して、今後の会計面で 基本となっており、会員 年度の鶴窓会を運営する りました。このことは新 摘していただき案文とな の不備を各支部よりご指 くのメールにより改訂案 案の作成過程でも、 した。事実、今回の改訂 めることをねらいとしま を含めた会計を新たに明 章に位置付け、財産およ ることを願っております。 び特別会計(20年会費) 皆様の良き知恵が結集す 役員一同本会の発展を 第2に会費規則を第5 数多 遠

があります。 い道内からの参加者に配慮しな ていますが、 告は本鶴窓会だよりに掲載され たと思います。各支部からの報 弁で話す講師に感銘を受けてい らも多数の参加者を得て、庄内 学の同窓会組織である校友会か いての総会となり、山形大学全 ゲ水族館に育てあげた会員の村 あの貧乏水族館を世界一のクラ ろです。本年度の関東支部では 思いの深さに感銘しているとこ いることや会員の母校に対する 動を立ち上げ、現在にいたって られたところであります。そし 本部の連携の大切さを痛感させ るところとなり、改めて支部と させていただき、その全容を知 現有の8支部全ての総会に出席 ならびに学部環境整備支援など 部支援活動として学生研究支援 としての支部支援活動及び農学 る事業展開では組織強化の一環 上龍男加茂水族館長を講師に招 昨年の会長就任以来、 数多くの先輩たちが支部活 り、母校の発展に寄与す 相互の連絡と親睦をはか おります。 ただき、会則が会員各位 ありますので是非ご覧い 本号の特集として載せて に共有される事を願って 本会の目的である会員 北海道支部では広 今日

関西支部には斎藤副会長が届け すことをお願いします。 闊達な会の雰囲気が醸成され だまだ表現しきれていない気が と、近況や日頃のご意見などま 会でのご発言を拝聴しています みなさんのコーナーです。支部 など、学生と卒業会員との触 売ができるコーナーを設置する の宣伝を兼ねて商品の展示や即 学部大学祭(鶴寿祭)では卒業 ため会場変更)で開催されまし 10月13日農学部体育館(雨天の 全学のイベントとして採択され、 ました。 信したところでした。その後、 いう動機づけに役立つことを確 ました。旗のもとに結集すると 支部には持参しての参加となり える計画を立て、早速、 年度から鶴窓会旗を各支部に備 報交換に徹底していることもユ 若い会員への呼び掛けが功を奏 がら、ネットワークを生かした しました。お互いが刺激し合い、 合いも期待されます。 会員従事企業に呼び掛け、自社 た。 11月に入ると学生による農 会からビーチサッカーを提案し、 していること、そして親睦と情 ニークであったと思います。 最後に、会員の声の欄は会員 また、校友会事業として鶴窓 支部からの要望に応えて、本 (平成24年10月20日 北海道 記 ま

(1)

―― 鶴 窓 会 だ よ り ―

(3) —

(会員) (会員) (2)学生会員 山形県立農林専門学校及び山形大学農 学部の卒業生、山形大学農学研究科修 了生 了生 学研究科在学生	支本 本会 会に、	第55条 本会は、第7条こ現定する会員を持って狙蔵する。(組織) (組織) 織		(1)会報の発行(1)会報の発行し、「「「「」」できたのでは、「「」」できたです。(事業)	豊差邪の発展こ狩手することを目的とする。第3条 本会は、会員相互の連絡を密にし、親睦をはかり、(目的) 21日形大学農学部内に置く	第2条 本会は、主たる事務所を山形県鶴岡市若葉町1-(事務所) (事務所) (事務所) (本会は、山形大学農学部鶴窓会と称する。	第1章 総 則	山形大学農学部鶴窓会会則
4 0 0 19 ①	F 4 9 9	第 ()	2	第一第	, 第		第 🙃 🛱	۲. C

$\widehat{4}\widehat{3}$	- 賛助会員(山形大学農学部研修生及び本会趣旨賛)特別会員(山形大学農学部教職員(元及び現)
2	のとする。 「同う」 「同う」 「同う」 「同う」 「同う」 「同う」 「同う」 「同う」
弗 3 章	早 代議員及び役員
(代議員)	
328 条	代議員は、代議員会を組織し、本会会則に定める代議員は、別表1に定める選出区分ごとに選出する。本会には、代議員20名以上40名以内を置く。
4	学生は必要に応じて代議員となることができる。事項のほか、幹事会が必要と認める事項を審議する。
(代議旨	(代議員の任務)
 男 条	出席して、その議決権を行使する。代議員は、その属する支部を代表して代議員会に
(代議旨	
(役 ¹⁰ 員条	代議員の任期は、2年とし、再任を妨げない。
 第 11 条	本会に、次の役員を置く
	会長 1名
	副会長 3名
	·2 名
2	上記のほか、顧問若干名を置くことができる。
き2その	ペン治安 王戸 とく で、 5世 トトー へく
牙11余利	Ē
2	幹事は、別表2に定める選出区分毎に選出する。の互遅により会長1名(副会長3名を定める)
3	
4	幹
5	顧問は、幹事会で推薦し、代議員会で承認し、会
	長が委嘱する。
(役員の	任務)
第 13 条	全 を代表し、そ
2	副会長は、会長を補佐し、会長事故ある場合はこ
3	幹事は、幹事会を構成し、会則及び代議員会の議
	うき本会の業務を執行する。
4	幹事は、会長及び副会長を補佐し、代議員会・幹

第(17	8		76	5	4 5	$\overline{4}$ $\overline{3}$ $\overline{2}$ $\overline{1}$	第 3 2 16代 15 3 2 16代 15 条 議 員 す 代 代 代 会 話	() 第 4 章	第(2 14 役 条員	7	65
幹事会は、幹事及び役員で構成する。	出する。 出する。	>とうりとみなりとかできる。このは、他の代議員を	やむを得ない理由のため、代議員会に出席できな決し、可否同数の場合は、議長の決するところによる。代議員会の議事は、出席代議員の過半数をもって	って成立するものとする。 議員会は、構成代議員の2分の1以上の出 代辞員会を開催しなけれはならない		会則の改正 事業報告及び収支決算	 (名言C希素) (名言C希素) (名言C希素) (名言C希素) (名言C希素) (名言C希素) (名言C希素) (名言C希素) 		顧問の任期は、2年とし、再任を妨げない。役員の任期は、2年とし、再任を妨げない。の任期)	代議員会に出席して意見を述べることができる。顧問は、重要事項について諮問に応ずる。また、案に規定する事務局の長としての業務を這行する	そこ見至する事务司の長いしての差券と差すする。事務局長は、本会の円滑な運営を図るため、第23監事は、財務及び業務執行を監査する。 監査の議決に基づき業務を分掌して執行にあたる。

鶴 窓 会 だ よ り -

第 (1)条	((((((((((((((第(18財 21条産	第 5 章	8	7		6			5(2)	<u>1</u> 4	3			2
)正会員は、年会費2,000円。) この管理方法については、別に定める。 会の議決を経て特別会計を設けることができる。 本会の財産について、必要がある場合は、代議員 の管理)) 存在の収入) (7名4) (724) (7) 大名を (の構成)	草 財産及び会計	2)11用(可否同数の場合は、議長の決するところによる。幹事会の議事は、出席幹事の過半数をもって決し、	ものとする。 ものとする。	************************************	作其 笑べ 作其見 ((1)) いつり いこう (1) いた認められる場合は、この限りでない。知しなければならない。ただし、緊急やむを得な	便またはFAXもしくは電	幹事会こ寸義する事頁よ、開催の7日前までこ郎 第16条第3項に掲げる事項以外の事項		幹事会の議長は、会長とする。	らない。 らない。	または幹事現在数の3分の1以上から要請がある	幹事会は、会長が必要に応じて、招集する。

(旅費等経費の支弁) (旅費等経費の支弁) その額に関することについては、別に定める。 (事務局の任務) (事務局の任務) (事務局の任務) (事務局の任務) (主会議の高齢については、次の事項を記載した議事 録22条本会の事務を処理するため、事務局を設置する。 第23条本会の事務を処理するため、事務局を設置する。 第23条本会の事務を処理するため、事務局を設置する。 第23条本会の事務を処理するため、事務局を設置する。 (1)会議の日時、場所 (1)会議の日時、場所 (1)会議の日時、場所 (1)会議の日時、場所 (1)会議の日時、場所 (1)会調 (1)会員名簿 (1)会則 (2)会員名簿 (1)会則 (2)会員名簿 (3)役員・代議員名簿 (4)代議員名簿 (5)又人、支出こ場する。 (1)会則 (2)会員名簿 (5)又人、支出こ場方の議事に関する書類 (5)又人、支出こ場方の議事に関する書類	 (2)学生会員は、入会金5,000円及び入学後20年 	(本会)を見たりを見た、オモニック等経費の支弁)	その額に関することについては、引本会の旅費等の経費は、財産をもっ等経費の支弁)	3月31日に終わる。	事 務	本会の事務を処理するため、局の任務)	7 章 補	、 (読) 1-15、 1-15、 ないの事項を記載し 会議の議事については、次の事項を記載し 録))出席幹事、代議員の氏名(書面表決者、)会議構成前の幹事、代議員の数	(4) 議決事項及び	(備付帳簿及び書類)	ておかなければならない。	く会判)会員・)代議員会・	ノ又人・)対理) 会社	ごごごご 寄会財リ 台 徴 台) 表寄会射4 彰付費産2
--	--	--------------------------	---	------------	--------	--------------------	-------------	--	------------------------------------	------------	------------	--------------	-----	------	--------	------	-----	------	-----------------------	------------------

第(28 細 条 則)	第(27 表 条 彰)	第 (慶 系 (慶 平等)
幹事会及び代議員会の議決を経て別に定める。この会則施行について必要な事項に関する細町	る規程を別に定める。 本会は、功績顕著なむ	程 を 会は、
ひ代議員会	別に定める。	:定める。 帝音
云の議決を	る。さます	忘を表すた
事項に関	うるため、	にめ慶弔等
定める。	表彰に関す)。

- (4)

別表	代議員	貝の奴
支	部	代議員数
1 北	海 道	2名
2 庄	内	20
3 最	Ŀ	2
4 村	山	6
5 置	賜	2
6 宮	城 県	2
7 関	東	4
8 関	西	2

 小洋中の粉

別	表2 幹事	の数
支	部	幹事数
1 1	と海 道	1名
2 E	É 内	10
3 盾	き 上	1
4 柞	寸 山	3
5 置	登 賜	1
6 崔	宮城 県	1
7 阝	夏 東	2
8 🖡	周 西	1

附

則

成成成 24 23 22	成成成 201919	成成成 181714	成成成反	本 昭昭昭会
5555 月月月 262223 日日日	月月月	6 6 7 月月月 11 12 26 日日日	月月月月 28 29 6 2	5 10 10 3 25 月月月年 4 24 15 31 3
			改 改 改 改 訂 訂 訂 言	

りました。 があり、大学での職員生活が始ま はお酒が飲める噂を聞いていたこ 攻は、畜産学研究室を選びました 親から大学入学を許可されました 家の後継者になることを前提に両 ります。大学に入るとき、高等学 となどが専攻した理由かと思いま 不得手だったこと、畜産学研究室 いたこと、植物に関係する専門 安定したため他の農産物の生産が ので本学部農学科に入学させてい ですが、長男として生家の稲作農 め理工系の学部に入りたかったの 校では数学と物理が好きだったた 森先生のお誘いで技官になる機会 体験し、その後畜産学研究室の有 (特に、植物名を覚えること)が ただきました。4年生のときの専 て47年間、ほぼ半世紀お世話にた 数えますと

山形大学にお

世話になっ 選択的拡大」として推奨されて 退職に寄せて 。大学卒業後5ヵ月間は農業を 2013年3月で学生時代から 米の消費量が減少し収量が 退職に寄せて 安全農産物生産学コース 髙 橋 昭和45年農学科卒 敏 能 して、新たな気持ちで研究する熱 不備等を指摘された屈辱感を糧に 学会発表、論文執筆等を手掛ける ています。その後約8年間は懸命 えていただき、短期間でありまし 研究室に1年間留学する機会を与 カであった東北大学の家畜生理学 たことから、当時この研究のメッ する栄養生理学)に興味を強く持つ 芻家畜の第一胃(ルーメン)に関 た。この頃からルミノロジィ(反 帝国大学しか持っていませんでし が強かったようでしたが、学位の 教員のパスポート」という雰囲気 術を修得した時代であります。 毎日が新鮮であり、無我夢中で技 教わりながら実験を行った時期で ました。この時代は、専攻学生と の栽培・収穫・調製、化学成分の 飼養、生体試料の採取、飼料作物 学生の卒業論文作成のため家畜の たが大変有意義だったと振り返っ 審査権は一部の私立大学を除き旧 分析などの方法を学ぶことになり を持つことはなく、主として専攻 方、学会発表では発表後実験の 1実験、試料採取、分析、集計、 緒に多くの先生から手ほどきを 30歳を超えた頃、「学位は大学 30歳位までは、特に研究テー

る」と第三者から言われて、イン 隙に | 貴方のガイドは向こうにい のですが、ガイドと離れた一瞬の いたので、ガイドを付けて行った ので気を付けなさい」と言われて その場でビザを出してくれて入国 |戻ることを覚悟しました。ところ うっかりしていてビザを取らない 50周年記念式典に招待されたとき、 年前モンゴル国立農業大学の創立 リス、フランスなどが記憶に残っ ナム、ブラジル、アメリカ、イギ オーストラリア、キルギス、ベト 中国、韓国、モンゴル、インド、 16号に掲載していますので詳細に 究の概要につきましては本だより 研究が続いています。これらの研 料の開発を中心にして現在までの とか、諸先生方のお力添えのお陰 たとき、「インドは騙す人が多い たものです。また、インドに行っ 出来たときは、涙が出る程安堵し ことを指摘されてこのまま日本に で出国し、入国審査でビザがない が多くあります。その中でも、数 ていますが、失敗談などの思い出 する機会も50歳代から増えました。 度は「学位の取得は、研究者の始 意が沸いたような気がします。 目的等を聞かれて答えましたら、 め」と言われ、反芻家畜の新規飼 いただくことが出来ましたが、今 で東北大学から学位を取得させて いては省略致します。 、空港内の外務省の出先機関で 一方では、諸外国各地への訪問 何



モンゴル大雪原での筆者 (右から2人目)

じて一目散に逃げて何とか無事に

きますが、筆者は間違いなく後者

(5)

窓会だより 鶴

で 私は 学生から劣	
よ	
出れば、山大卒という劣	がら見守っていきたいと思います。
そのような状態で卒業	了生が活躍している姿を期待しな
うな気持ちが強く感じ	農学部が一層発展し、卒業生・修
校の学生だというよう	ます。退職しましても、山形大学
達はどうせ偏差値の下	るのが何よりも嬉しい気分になり
した。また、学生達か	野で活躍なさっている噂を耳にす
て天国のような教員中	が、最近、卒業生・修了生が各分
もなく、強いて言えば	ます。敢えてその例をあげません
学でも、学生の教育中	な学生も多かったと振り返ってい
した。山形大学は、研	性格や考え方が個性的でユニーク
との大学観のギャップ	が好きな学生がいたと思いますが、
農学部に着任したとき	後の専攻学生の特徴は、勿論動物
年月だったように思い	(動物生産学)研究室の二百人前
25年経ちました。長い	直接又は間接的に指導した畜産学
学農学部に赴任してか	山形大学農学部での43年間の間、
昭和63年7月1日付	は尤もであるとうなずけます。
	撲でモンゴル人から制覇されるの
生 井	日本占領に失敗しましたが、大相
安全農産物生産	をみると、元寇では神風が吹いて
	活力の強さを実感しました。 彼ら
御礼とお詫び—	ていると彼らの体力・生命力・生
—25年を振り返	の中でモンゴル人と一緒に生活し
退職に寄せて	を開発することでしたが、猛吹雪
	家畜を抑制する効率的な飼養方法
	亡する家畜が多いため、死亡する
1	よる飼料不足のためこの時期に死
10/01	ンゴルでは越冬するとき過放牧に
1 10	忘れられません。研究内容は、モ
	ンゴルで共同研究を行ったことも
1	を重れて
	こ当たります。更こ、2手半前の

窓会だより

鶴

ためには、

ど偏差値の上位大学を含めた多く の大学の学生も受験する客観的な 東北大学や岩手大学な 学生から劣等感を消す れもしれません。 そこ 卒という劣等感は益々 うに思います。最初 強く感じられました。 差値の下位の旧二期 (学は、研究中心の大 ギャップに戸惑いま したとき、前任大学 こた。長いようで短い 住してから、今年で 農産物生産学コース 態で卒業して社会に 月1日付けで山形大 いうような諦めの上 学生達からも、自分 の教育中心の大学で 振り返っての な教員中心の大学で て言えば教員にとっ 井 恒 雄 は、 う自信が感じられます。学生たち しろ自分が現場を担っているとい います。そのような学生からは山 防疫所などに採用され、 除く関東甲信越のすべての県の農 北海道はもとより東京、神奈川を 躍しています。具体的には東北・ 員に採用され、ますます元気で活 %が道府県や国の農学関係の公務 げており、研究室の卒業生の約70 てきた学生はすばらしい成果をあ ました。その結果、最後までつい 活面から専門知識、技術まで鍛え 結果を見守るというやり方で、牛 を整備させるとともに勉強のノウ 高めの目標を掲げさせることにな たように思います。さらに、学生 見や種々の確執などもありました とを目指しました。当然、反対意 ド中心の実験・実習形式にするこ ました。それから、山形大学なら わせてカリキュラムの改革を進め 学科の教育目標を立て、それに合 て、それに合格させる必要がある 試験である公務員試験を受けさせ 植物防疫を担う仕事等に携わって 性化や農業技術の指導、 業関係の職場や農林水産省の植物 ハウを伝授し、その後は根気強く るわけですが、そのための、 には、個人の能力以上と思われる が、10年ほど前にやっと達成でき ではの特徴を出すため、フィール と思いました。そのため、 大卒という劣等感は全くなく、 決してレベルが低いのではあ わが国の 地域の活 、まず、 資料 すり

けなのです。 りません。ノウハウを知らないだ の方々に大変お世話になりました どの程度留まっているかといった かっているように思います。 良い学生を集めるか、そして集め 今後の大学の生き残りは、いかに 集まらない時代となってきました。 実績を出さない限り、良い学生は に応えてくれるものです。大学は 心に行動すれば、学生はその熱音 である学生の将来を思いやり、執 ません。教員が自分の〝飯の種 れるかが重要なポイントかもしれ ら学生の生き方や職業を意識させ できれば御の字ではなく、 のような "でもしか職場" に就職 第一志望とは言えないサービス業 厳しいものがありますが、 まうでしょう。昨今の就職戦線は ら、かなり悲しい数字になってし 卒業生たちが3年後に同じ職場に 就職率が約95%となっていますが うに思います。現在、農学部は、 学生の教育とその結果が勝負の上 もちろん大切ですが、それ以上に を掲げている以上、自分の研究も 育中心の大学〟というスローガン 山形大学は、学生を主体とする教 も安穏としていられない時代です た学生たちを十分に磨き上げ、第 に淘汰が始まっており、国立大学 志望の職場に送り出せるかにか 少子化の中で、私立大学はすで 最後になりますが、25年間多く 第一希望の職場に就職させら 、早くか 決して

る。ただこの間、一貫して、バイ ると、「青年老いやすく学成り難 れることになった。振り返ってみ の25年はあっという間に過ぎて (1) 研究の基盤 イネやダイズ(エダマメ)の成分 有用な成分についての知識を深め、 する研究を行ってきた。それは、 ダイズ・エダマメの成分育種に関 展を応用して、作物、特にイネや オテクノロジーや分子生物学の発 し」ということをしみじみと感じ 定年に際して何か書いてと依頼さ 早いもので、赴任してきてから 25年を振り返って 植物遺伝・育種学分野教授 阿 (昭和55年農学科卒 昭和57年農学研究科修了 部 利 徳

びしたいと思います。 先生方にはこの紙面を借りてお詫 厚く御礼申し上げます。また、私

独自の教育実践を強引に進めたこ

とで、何かとご迷惑をおかけした

(6)

鶴 窓会だより

ことができる。このことはそう易 (2) 初期の研究 の成分の遺伝子をクローニングし である。従って、学生さんに満足 教育があって初めて成り立つもの 方に感謝を申し上げたいと思う。 る。ご指導いただいた全ての先生 その後の研究の発展に繋がってい の作成などについて学んだことも の研究室およびゲルフ大学のShelp からの海外特別研究員の長期およ 導教官であった蓬原雄三名古屋大 行うに当たって、博士課程での指 べたりもした。このような研究を DNA や葉緑体 DNA の変異を調 れないが、イネのミトコンドリア えたり、成分とは関係ないかもし たり、変異を DNA レベルでとら たからである。また関連して、そ たことを明らかにしたいと希求し ば、研究の発展は望めないと言う してもらえるような教育がなけれ 教授の研究室で遺伝子ライブラリー シュコロンビア大学の Gras 教授 研究室で分子遺伝学的実験手法を 性に大きな意味を持つことになっ 教授からの助言は私の研究の方向 教授はもとより、私の前任の笹原 についてこれまで知られていなかっ になった。また、日本学術振興会 習得したこともその後に大いに力 **百屋大教授(後に東京大教授)の** としてお世話になった平井篤志名 た。また、赴任直後に内地研究員 し短期に該当し、カナダのブリティッ 大学での研究は、学生さんへの 培養によって生じる変異を調べた 果として論文になったこともある 員の熱意が伝わらないことや何か いただいて、それを基に、カルス ミトコンドリア DNA を分譲して 研究をいろいろ展開した時期であ (3)ロテオーム解析研究を開始した。 タンパク質を網羅的に解析するプ いる。またこの時期に、種子中の 組換えに果敢に挑戦し成功させて を用いての細胞融合等が主であっ 養と植物体再生、プロトプラスト をベースに、プロトプラストの培 誘導とカルスからの植物体再分化 ジーに関する研究では、カルスの 指導にあたった。バイオテクノロ ていて、私は副指導教員として、 原先生が多くの留学生を受け入れ どに広げていった。この時は、笹 マイモ、アスパラガス、ダイズな アブラナ科植物、ニンニク、サツ 応した。イネを中心にしながらも ばかりでなくいろいろな作物に適 テクノロジーに関する研究をイネ 稿に至らなかったこともある。 て下さったように思う。それが成 う。 の誤解なりがあることもあるだろ しいことではない。学生さんに教 た。ある留学生は、イネの遺伝子 した学生さんは、それなりに頑張っ 第二期は、2000年以降で 赴任した初期の研究は、バイオ 分子遺伝学的研究 残念ながら卒論研究を論文投 振り返ってみると、私の指道 特に、平井教授から葉緑体や Ø 実験をして研究を成功させた。 特に数人の女子学生さんは緻密に 学生さんに関わっていただいたが、 かし、遺伝子ライブラリーを作製 用いられるようになってきた。し を駆使して、PCR 法などによっ 味は薄れ、むしろそのゲノム情報 らは、ライブラリーを作製する意 ゲノムの全容が明らかになってか ある。しかし、2003年にイネ をやって良かったと思ったもので の喜びは大きく、このような研究 DANをクローニングできたとき 長の c DNAが含まれていて、デ ライブラリーはできない。クロー 意深く進めないと満足の得られる 用いて標識し、全神経を集中し注 仕事で、β線を放出する [™]Pを をクローニング、シークエンスし 関わって働いている、酵素遺伝子 製し、イネ種子でデンプン合成に 出して、遺伝子ライブラリーを作 熟種子の胚乳より、RNA を取り を行ったりした。また、イネの未 いる。このような研究に、多くの とが、その後にプラスに作用して の操作に関して徹底的に鍛えたこ するときの知識や技術、特にRN/ てクローニングしていく簡便法が ンプン合成に関わる完全長のc イブラリーを作製するのは大変な ンクに登録したりした。 遺伝子ラ なる前に、日本の DNA データバ て、イネゲノムの全容が明らかに ニングした c DNA の中には完全 イネ属植物の類縁関係の研究 などを研究した。ダダチャマメ子 多いエダマメが良食味を示すこと 含有し、全糖と全遊離アミノ酸の うちスクロースが85%を占めるこ ダチャマメは全糖で5%含みこの アミノ酸が多いこと、美味しいダ ダチャマメ系品種は糖および遊離 た特徴を明らかにした。また、ダ 系品種のタンパク質の側面から見 エンスにより調べ、ダダチャマメ 気泳動法およびプロテインシーク ている。エダマメでも同様な手法 を明らかにし、現在も研究を続け カとインディカで異なることなど 酵素活性や遺伝子発現がジャポニ とインディカで異なり、内在する た、米中の糖に関してジャポニカ にしようと研究を進めている。ま 中の全タンパク質について明らか ども用いながら、お米、特に米糠 同定した。現在、質量分析装置な トをアミノ酸シークエンスにより かにし、これらのタンパク質スポッ とインディカで異なることを明ら タンパク質スポットがジャポニカ 泳動によって調べると、 グルテリ タンパク質パターンを二次元電気 時期である。イネでは、胚乳中の 分や遺伝子発現に関して研究した 主にイネやダイズ・エダマメの成 に関する研究 (4) 米およびエダマメの品質成分 と、全遊離アミノ酸は70~1,000 で、タンパク質の解析を二次元雷 ンのサブユニットや高分子領域の 第三期は、任期の後半の時期で mg 3月9日出15時、農学部3号館 の講義室において行う予定です。

ある。 (5) クローニングして研究を進めてい 異については、関係する遺伝子を 学びあった学生諸氏に栄光あれで が卒論や修論研究に真剣に取り組 表した。これまで多くの学生諸氏 全国学会である日本育種学会で発 年を察して、 5名の学生諸氏が、 幸せに思う。特に今年は、私の定 究を展開することができたことを る。しかしながら、このような研 てみたが、研究はまだ道半ばであ マクローナル変異が生じ、心白や ルスから再分化した個体中に、ソ かにした。さらに、ササニシキカ と、 GABA が 乾燥 重量 当たり 4 ること。 さらにGABAに関して、 オルニチンがある程度含まれてい 性遊離アミノ酸である GABAや 実中の遊離アミノ酸の中には機能 んでくださった。研究室で互いに 糯変異系統を育成した。特に糯変 ~5倍に増加することなどを明ら 未熟子実を温度をかけて乾燥する 生懸命努力し、全員が一回以上、 以上、これまでの研究を概括し なお、私の最終講義は、平成25年 やはり研究室では学生が主役

(7)

を広める機会をいただきました。究に参画でき、異なる分野に見聞	- レ /栓	魚頂三体方即幾時にして幾些しる化学第一教室(矢野友紀教授)で	た。この間、九州大学農学部水産	1臣	ておりましたので、魚肉タンパク水産練製品に関する研究を遂行し	ました。在職中は、当時の教授が		水産省所管水産大学校(現独立行大学院修了後山口県下関市の農材	私は、愛知県名古屋市の出身で、	しくお願い申し上げます。	ました永井 毅と申します。よろ	を担当させていただくことになり	生命科学コース食品創製科学分野	平成24年4月より、食品・応用	永 井 毅	食品・応用生命科学コース食料生命環境学科教授			A CONTRACTOR				·?~???????????????????????????????????		3020202000
再度教育を見つめ直す良い期間としたが、学生の目標が明確であり、	栄養士養成施設の大学に転任しませたく移重を決断しました(管理)		究室を主宰しておりましたが、組	い思い出となっています。当時研	お手伝いができたことは素晴らし広告を掲載し、地域経済活性化の	込みAIR DO機内誌2月号にも	訪れる観光客をターゲットに絞り	冬の観光シーズンに流氷目当てに別空港売店ても販売しています	ー ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	つの「研究室発」商品を開発し販	6年半の短い在任期間でしたが2	ミ関係者にも協力いただくことで、	学生諸君と、地域の方々やマスコ	した。食品開発を夢見て参集した	東地区の課題が明確となってきま	食文化まで眺めてみると、特に道**ブェブ= シテュ゙ 番ラカマーロでし	斗から山口・ 充通・ 現と a.っ y こ ました。 まずは地域を知るべく原)が目的であり、地域に	所属した研究室は食品加工(食品)	原共治基也である比毎首こ所生し、キャンパス」はおか国の食料資	/ パ く) よ、学生物産業学	任した声	いいいいいいい		26262622

し上げます。 して鶴窓会会員の皆様に御挨拶自 します。この場をお借りいたしま くことになりました渡辺昌規と申 学コース(バイオマス資源学分野) 料生命環境学科食品・応用生命科 ac.jp/~tnagai/をご参照くださ http://www.tr.yamagata-u. りますよう、何とぞよろしくお願 りますが、これまでの経験を活か 出身大学を含め6つ目の大学とな 教員生活20年目の節目となります。 なりました。 の准教授として勤務させていただ 研究室情報は、 い申し上げます。 指導・ご鞭撻ならびにご支援を賜 精進していく所存です。皆様のご して本学部の教育・研究に努力・ 2012年4月1日付けで、 最後になりますが、今年は大学 食品・応用生命科学コース 食料生命環境学科准教授 渡 辺 昌 規

地帯であり、米の収穫量もさるこ 粉等、 recycle)、バイオリファイナリー バイオマスリサイクル (biomass $H - \mathfrak{i}^{\mathfrak{m}} \mathcal{i}$ (bioremediation) とながら、米由来バイオマスの宝 作を中心とした、日本有数の穀倉 庄内平野は最上川水系を擁する稲 取り組んでおります。 る微生物群集構造の解析などにも の構築の他、バイオマス中におけ の原料である乳酸の製造プロセス 菌を用いた生分解性プラスチック 水より新規に分離した高乳酸生成 事してきました。最近は、洗米排 分離・回収に関する研究開発に従 のバイオ燃料生産と機能性物質の 後回収された濃縮バイオマスから た、水資源リサイクル、沈降分離 及び製麺、茄で麺排水を対象とし は、洗米排水(無洗米製造排水) 凝集・沈降性付与に関する研究で 処理効率化に関する技術開発を行っ 密度培養、重金属類除去等の廃水 らの応用展開として、微生物の高 の任意制御法の確立を行い、これ する研究を実施してきました。 凝集・沈降性付与とその応用に関 して、生体触媒及び生物資源への てきました。また、生物資源(澱 生物の凝集・沈殿機構の解明とそ (biorefinery) 技術開発の一環と 沈降性付与に関する研究では、 さて、本学部の位置する、この 生体触媒(微生物)への凝集・ 私はこれまでに、バイオレメディ 難回収性バイオマス)への 微

> 生産、 願い申し上げます。 所存であります。今後も皆様から 地域に密着した活動にも取り組む 通じ、微力ではございますが、地 環境と調和した再生可能エネルギー 庫でもあります。今後、米由来バ の御指導、御鞭捷の程、 には、産学連携、理科教育推進等、 となればと考えております。さら 域農業・産業の振興・創出の一助 イオマスの循環利用の推進による、 (排水)の減量化等の研究開発を 有価資源の回収、 宜しくお 廃棄物

鶴窓会だより

(8)