衷心よりご冥福をお祈り申し上げま

尚、お亡くなりになられた方には

舞いを申し上げます。

被災に会われた方々には心からお見

す。またこの震災で巨大地震、大津

風評被害など想像を絶

波、

母校立命館の発展に寄せて 人友しなシュース 立命館大学機友会会長 ています。 するご苦労をしておられる皆様方が (昭和三十七年卒) 大内 題字は村山五周氏)

中実に2割5分がこの地区で稼動し に関しては日本の中枢で国内54基 り戻すことを祈念致しております。 プラントが多く存在し、原子力発電 大震災に見舞われたこの地域は発電 一日も早く復興され平穏な生活を取 今度のような想定外(一部には想

で取り組まれ、対応もさまざまです。 害にも人は知恵と勇気をだし助け合 定内の意見あり)の巨大地震の前に 存在感はますます高まって来ていま れていました。今や立命館の社会的 細かな対応ぶりが読売新聞に紹介さ 大学のなかでは一番初めにそのきめ しいろいろな援助の手を差し伸べ、 いは各大学においても広く全国規模 い、復興が始まっています。助け合 在でしかありません。この様な大災 は、人間の力は誠に小さく哀れな存 立命館大学はこの地方の学生に対

ごしで御座いますか。

機友会の皆様には如何お過

この度の東北関東大震災に不幸にし てご本人をはじめご家族やご親族が

> 機械系の活躍はめざましいものがあ 躍が実証しています。 り、実社会における卒業生OBの活 た和魂洋才の伝統をリードしてきた なかでもBKCにおいて実学に即し いてその足跡は顕著であります。 係者のご努力が結実し文武両道にお 質の向上が重要であります。学園関 展させるためには量的拡大と同時に さて、この立命ブランドを維持発

迎えるまでになりましたのも、偏に 事を機友会一同切にお願い致します 後とも機友会の発展にご尽力下さる た事に心から敬服致しますと共に今 発展のため、率先垂範していただい この度定年退職をされますが今日ま 酒井先生のお人柄とご尽力に依ると 全国規模にまで発展し今日の隆盛を でご多忙の中にも拘わらず機友会の ころ大であります。酒井先生には、 皆様ご存知の通り立命の機友会が

立命館大学と私 =定年退職を迎えて= 酒井達雄

原点です。金閣寺や竜安寺・等持院 これが立命館大学と私の結び付きの に近接する名勝の地ではありました に足を踏み入れたのはこの時であり、 私が初めて立命館大学のキャンパス 大学理工学部の事務室を訪れました。 ために衣笠山の麓に位置する立命館 昭和三十九年の春、入学手続きの 緑に囲まれたキャンパスには古

> されることとなりました。 う最高学府で学ぶ期待と意欲に満た 親元を離れて自活生活をするための し、入学手続きを終え、下宿を探し、 覚えたことを記憶しています。しか 諸準備や受講登録・新入生ガイダン スなどが続く中、いよいよ大学とい びた木造校舎が並び、やや侘しさを

学実験や機械工場実習なども興味深 工学・工業材料・機械設計法・設計 造力学・機械力学・自動制御・輸送 りを感じました。三回生になると急 専門科目を学びたいとの欲求の高ま うな」という満足感と、早く色々な 科目を受講し、「確かに高校とは違 など、高校時代に触れたことのない で専門科目は殆んどなかった訳です を味わうことができました。機械工 消化な科目を含みつつも、それなり 流体力学などの基幹科目とともに構 気がしました。材料力学・熱力学・ 工学の本番の勉強が始まったような が、ドイツ語や哲学・経済学・法学 に積極的に取り組み、勉学の楽しさ 製図など、順次講義を受け、一部不 に専門科目が増えて、いよいよ機械 一回生時は、一般教養科目が主体 授業を待ちわびていたような遠



学4回生時代の コマ

作したが、砂の中から製品が姿を現 造って、プーリーのような鋳物を製 っていました。木型を作成し砂型を かの旋盤を駆動するような方式にな があり、ベルトと段車を介して何台 実習工場の天井には長い原動回 した際の感動は今でも忘れることが

できません。

になりました。気が付いてみると、 性」なる研究テーマに取り組むこと 程)では藤谷先生のご指導のもとに、 え、卒業研究および大学院(修士課 この不思議な現象に大きな興味を覚 ました。また、単なる疑問でなく、 の中で藤谷景三先生から初めて「金 があるだろうか?という疑問を持ち 物でない金属が疲労するようなこと 属疲労」に関するお話を聞いて、 「変動応力下のコイルばねの疲労特 三回生後期の「工業材料」の講義 生

ジェクトが次々に計画・実施されま

学では歴史を画するような大型プロ

当方の在職期間において本

したが、

中でも特筆されるのは、

情

長きにわたり、金属疲労と関連分野 純粋な疑問や興味が人間の一生に深 の研究・教育に携わることになりま 噛み締める思いです。 く関わることを、 したが、いま振り返ると、若い頃の 後、 本学の教員として40 改めて味わい深く 年 0

るまで四十年の長きにわたり教育・ 研究に携わることができました。在 械工学科助手として採用して頂き、 四十六年四月から母校の理工学部機 きました。そして、縁あって、昭和 是非応募するようにとのご勧奨を頂 理工学部助手の公募人事があるから せて頂く中で、母校立命館大学から 卒業とともに沼津工業高等専門学校 職期間中、辛うじて職務を全うでき に助手として赴任し、一年間勤務さ 本年三月末で定年退職を迎え 昭和四十五年三月に大学院

借りて厚くお礼申し上げる次第です 導・ご支援によるもので、この場を くの先輩・同輩・後輩の方々のご指 ましたのは恩師の先生方はじめ、多 本学在職中の印象的な経験

学のリーダーシップをとるとともに 我国の戦後の復興や民主化の指導者 緊張して着任のご挨拶をしたのは勿 をいくつか紹介させて頂きます。 として著名な末川先生とこのような んでおられたのは末川博先生でした。 て順番待ちしており、当方がその列 センターで受診のため長い列をなし 教職員の定期健康診断での出来事で 最後尾に並ぶと、 最初に挙げたいのが、着任直後の 大勢の教職員が衣笠学舎の保健 長年学長・総長として本 何と私の前に並



き胸深く刻みました。 る難行であることを、当方はこのと 導し、社会を指導するということは、 ましたが、その風格は神々しく、 番に並んで健康診断を受けておられ この存在感があって初めて可能とな 間が形成されていました。人々を指 川先生の周りは常に独特の威厳の空 した。一般の教職員と同じように順 形で面談の幸運に恵まれ、 感動し 末 ま

現在とは、学位申請条件がかなり異 導を頂き、昭和五十六年に工学博士先生・藤谷景三先生のお二人のご指 として職務を続ける上で「博士学位」 究を進めて来ましたが、大学の教員 関する諸テーマについて年次的に研 て大きな原動力と糧になっています は、その後の職務遂行の上で、極め する形態で学位論文を執筆した経験 副論文として十一編の論文を再編集 なり、博士論文を構成するいわゆる の学位を取得することができました の取得は必須要件であり、 本学着任以来、私は、金属疲労に 田中道七

> テイクス学科が増設され、平成十年 また、第四次長計の延長線上で平成 利用して衣笠キャンパスには政策科 した。この時期に理工学部の跡地を を伴う理工学部拡充移転が実現しま 進され、平成六年四月に3学科増設 模の大型プロジェクトが成功裏に推 学が一丸となって総額六○○億円規 卓越したリーダーシップのもとに全 した。当時の総長・大南正瑛先生の 計画の実施に取り組むこととなりま の拡充移転を中心とする第四次長期 キャンパス(BKC)への理工学部 したが、第3次長期計画は一年前倒 年のタイムスパンを基本としていま 計画が挙げられます。長期計画は 際関係学部」を創設した第3次長期 置すると同時に、新学部として「国 理工学部の中に「情報工学科」を設 報化・国際化の世界的流れを受けて、 学部が同時に創設された訳です。 しで完成し、続いてびわこ・くさつ 年には理工学部に光工学科・ロ ボ

には経済学部・経営学部のBKC新 BKC 開設当時のウエス ング周辺 ウ

は、金属疲労を中心とした材料強度 に関する諸課題に取り組んで来まし 在職期間中の研究テーマについ

次的に設立され、

平成十三年に第十

州支部、四国支部、北海道支部が年

PU)の創設をターゲットにした第 数の広範なご支援を頂いて、 五次長計に取り組むこととなり、国 続いて「立命館アジア太平洋大学(A 内外の産官学関係機関・関係各位多 一年にAPUが開設されました。 開が実現しました。 第四次長計の完遂と同時に、 平成十 引き

気がしています。 任後も、絶え間なく大型プロジェク あり、入学直後から、また母校に着 拠点計画」が推進されていた最中で れ、これを契機に経済学部・経営学 和四十年には産業社会学部が創設さ 前後しますが、当方の入学直後の昭 擁する一大総合大学に発展しました。 部・BKCに七学部の計十三学部を 命館大学は衣笠キャンパスに六学 スポーツ健康科学部が設置され、立 開設され、続いて平成二十二年には 成二十年には生命科学部・薬学部が 情報理工学部を増設するとともに平 トとともに人生を送ってきたような 衣笠キャンパスに順次移転する「一 部を皮切りに既設学部を広小路から その後、平成十六年にはBKCに

は学生・院生として、また着任後は 変革や飛躍的発展の局面に、在学中 化の中で、このような本学の歴史的 締める思いです。 重にも折り重なる人生の機微を噛み 貴重な経験であり、 参画することができましたのは誠に 一教員として、長年にわたり生身で 本学を取り巻く諸環境の時代的変 偶然と必然が幾

> ければ幸いに存じます。 折に触れ一緒に成果を確認させて頂 るものであり、関係各位のご支援に 各テーマに取り組まれた卒業生各位 を繋ぎ合せた研究が一つの特徴です 対し厚くお礼を申し上げるとともに、 の多くが企業各社との産学連携によ の努力の結晶です。また、研究成果 せて頂きました。いずれも在学中に 扱い、多くの論文や出版物を発表さ 院生諸君とともに、広範なテーマを 十数名の卒研生とほぼ同数の 特に信頼性工学と材料強度学

歌山支部、関東支部、 翌々年には兵庫支部、続いて奈良和 立されました。翌年には東海支部、 立されると、同年中に北陸信越支部、 もと、平成四年九月に滋賀支部が設 っても全国を十三ブロックに分割し の同窓会「機友会」の歴史を振り返 各位ともご存知のとおりです。皆様 野で幅広くご活躍されていることは 年代の卒業生各位が全国各地で、ま 歴史を刻む中で、それぞれの時代・ なります。上記のような本学の長 模も、間もなく一万名に届くことに 卒業生+在学生+教職員で構成され 卒業生はすでに九千名を越えており 泰男会長の強力なリーダーシップの 創設プロジェクトです。当時の島田 るとき、最も印象深いのは、何とい た海外も含めて、 る同窓会「立命館大学機友会」の規 て、順次支部組織を立ち上げた支部 さて、本学理工学部機械系学科 大阪支部が矢継ぎ早に設 ありとあらゆる分 中国支部、

成の仕上げがなされた訳であります 長様のご指導により全国支部組織結 0

のご判断のもとに、

次期会長・大庫

雄様にバトンタッチされ、大庫会

次期会長に委ねることで全国ネット

支部組織の継続的発展を期すると

北支部設立に先立ち、

最終仕上げは

る謝意を表します。平成十三年の東 溢れるご協力に対し、ここに深甚な また、各支部役員・会員各位の熱意 並々ならぬご指導とご尽力に対し、 注いで頂きました島田元会長様の 長年にわたり支部組織確立に心血を 規模の支部がすべて完成した訳です

番目の東北支部が設立され、

全国

以降、

全国各地で開催される支部

総会には毎回ご出席を賜り、

支部活

こ指導を賜りました。また、平成一

立命館大學機友会滋賀支部第3回総会

最初に設立された滋賀支部の第3回総会



関東支部の第2回総会

会長とすれば、 に対し、 親」であり、長年のご指導とご尽力 国支部組織の「生みの親」を島田元 こと、大変ありがたく感謝に堪えな 部との連携強化が一段と進みました シップのもとに機友会の活性化と支 は、 様に会長職が引き継がれましてから 会で大庫会長様から現会長・大内章 十年三月開催の第二十一回機友会総 内現会長のお二人は正しく い次第です。この意味において、 大内会長様の卓越したリーダー 心より厚くお礼申し上げま 大庫前会長および大 「育ての 全

束の絆を固める観点から、献身的な 動の支援と本部・支部・母校との結

京都支部の第8回総会

2つのグループに分割して2回撮影 げます。当日の記念パーテイ終了時 の場を借りて改めて厚くお礼申し上 た多くの皆様方のご厚志に対し、 野健二様、代表幹事の中川明義様・ ご来賓各位や実行委員会委員長の 記念パーテイを開催して頂きました のホテルグランヴィア京都にて退職 のご尽力により、 室の同窓会「オアシス会」を中心に に記念写真を撮影して頂きましたが 上野明先生はじめ、 した「定年退職記念事業実行委員会」 人数が多くお顔の識別を配慮して、 本年三月十九日には、当方の研究 またご多忙の中ご参加頂きまし JR京都駅ビル内 実行委員の皆様 小



当方の定年退職記念パ イ記念写真(2011 年3月 19日)

よるものなどの規定がある航空機で は 225kg 以下で、推力はプロペラに 自重が単座では 180kg 以下、 は座席が単座もしくは複座であり、 Plane)と呼ばれている機体です。ULP 中の超軽量動力機 ULP(Ultra Light 開発を行っているのは小型航空機の

複座で

う為の小型航空機です。

本研究室で

断された地区に空路から救援に向 によって陸路で生活圏から完全に遮 の自然災害や戦争などの人為的災害 援用軽量航空機は、地震や台風など 学研究室で行ってきました。災害教 の開発を立命館大学理工学部材料科 ○○六年から災害救援用軽量航空機

席は単座にして機体(1号機)の 命館大学機友会、民間企業各社(二〇 り)、材料強度確率モデル研究会、 門/関西支部·研究会二〇〇八年よ 飛ぶ機体を造る』をコンセプトに座 委員会)、日本航空宇宙学会(構造部 システム研究センター)、日本材料学 学(先端材料技術研究センター、 社程度)で行ってきました。 会(疲労部門委員会、信頼性工学部門 研究の開発・運営組織は、立命館 ULP 開発の初期段階では『まずは 設計 防災 立

に示します。 の都合上、失礼ながら1枚だけ以下 して頂きました。その中から、 紙面

とご発展をお祈り申し上げます。 学の益々の発展と機友会の更なる発 幸いです。それでは、母校立命館大 ますこと、格別のご容赦を頂ければ 依頼を受けまして本稿を纏めさて頂 四号)の発行にあたり、記事執筆のご きましたが、 このたびの機友会ニュース(第 さらに会員各位の一層のご健 推敲不十分な点があり

る際の大きな財産になると考え、

する経験は、社会に出て実務に携わ 機械構造物を自分達の手で設計製

災害救援用軽量航空機の研究開発

学系の学生にとって学生時代 理工学部材料科学研究室



式の1号機の開発は走行試験終了後大きな目的の1つであるため、単座 を行いました。2号機は1号機から より軽量化した3号機の開発を行っ る事が出来ないことが判明し、 うと自重が規定の 225kg 以下に抑え 安全面を考慮した上で機体設計を行 中まで行いました。しかしながら、 諸変更を加え設計し機体の製造も途 複座式の災害救援用航空機の開発が を行いました (写真)。 ため、二〇〇七年九月二一~二二日 夏に ULP としての外観が完成した 出来ました。 により工学者としての多くの経験が 問題解決に対して皆で乗り越える事 慮などの多くの問題に当たり、その 基本的理論、空気力学、安全面の考 機体の応力解析、信頼性の見積もり に打ち切り、 に長崎県上五島空港で地上走行試験 いました。 複座式の2号機の開発 1号機は二〇〇七年の 1号機の設計の際に 本開発では

RITSUMEIKAN

立命館大学機友会事務局

〒525-8577

滋賀県草津市野路東 1-1-1

立命館大学理工学部

機械システム系学系 In::077-561-2664

Fax:077-561-2665

機友会ホームページ

http://www.ritsumei.ac.jp/se/rm/kiyukai/

+R未来を生みだす人になる。



RITSUMEIKAN

立命館大学