

東海大学工学部生産機械工学科同窓会誌

生友

第八号

2003年2月1日発行

発行所

平塚市北金目1117

東海大学機械工学科内

東海大学生友会

生友会副会長
若槻 光昭

「副会長就任にあたって」

この度、副会長に就任いたしました若槻です。昭和五十八年三月に東海大学大学院を修了し社会人として活躍しております。大学、社会を取り巻く環境の変化も速く、生友会としてもその環境に合致した生友会にしようと役員共々努力しております。

現在、新聞として「生友」を発行し、会員皆様の皆様にお伝えする事が有ります。
一つ目は、生友会を情報の提供の場として使っていただきたい」とことです。

副会長就任にあたって、「二つほど生友会の会員が共有できるものと考えております。また、年一度開催されます「生友会総会」「親睦会」への参加です。今年は、二〇〇三年十月二十五日に開催いたします。徐々にですが、会員の皆様の参加は増加しているものの、未だ十分な参加状況では有りません。生友会の生の声や大学関係者の生の声を聞く為にも、是非とも参加していただきたいと思っています。「生友会総会」「親睦会」も一つの情報源です。この機会をうまく利用して「生友会」の活動が実のある活動にしたいと思つております。

二つ目は、現在在学している学生さんや卒業を迎える四年生の参加です。会員数も「生友会」を運営する上で増やさなければなりません。卒業生を

と在学生との意見交換の場や社会人経験のある卒業生の方からのアドバイスを聞く上で、「生友会」を積極的に利用していただきたいのです。また、「生友会」に対する意見やご要望についても積極的に出していただきたいと思っています。役員一同は、会員、学生さんの意見・要望を謙虚に受け止め、生友会に対する運営改善を努めています。

「生友会」としましては、まだまだ十分な活動をしているとは、言い切れません。役員も、どうすれば実のある活動ができるか?を思案模索中です。例えば、在学生の皆様に社会に出た先輩達の専門性を生かした特別講演や経験談をお話する機会も検討しております。

「生友会」を実のある活動にする為に、何卒皆様の協力を願い、宜しくお願いします。この文面をもちまして、副会長就任の挨拶に代えさせていただきます。

「新任の挨拶」

機械工学科 教授
畔津 昭彦先生

いつの間にか半年が過ぎてしまいました。この間に最も強く感じたのは、機械工学科の先生方の教育に対する熱意です。前任の大学では、専門分野の講義と、設計・もの作り教育の演習を担当し、それなりに熱意を持って教育にあたつた。ただただ感服する次第です。諸先生方に負けじと、この半年間色々と工夫して教育にあてたつもりですが、学生達が講義に興味を持ち、理解した時の目の輝きを見ると、教育の醍醐味と責任を再確認した次第です。今後も教育と研究に邁進して行く所存です。なにとぞよろしくお願い致します。

「ブルージュの凶暴な蚊」

動力機械工学科 講師
荻野 弘彦先生

今年の四月に機械工学科の熱工学分野の教授として就任した、畔津(あぜつ)と申します。専門は、燃焼工学、内燃機関工学、エネルギーの有効利用等ですが、これらを踏まえて環境問題にも守備範囲を広げてきました。本学では、学部の熱工学、エネルギー変換工学、大学院の燃焼工学を中心とした講義を担当させていただいている。

この夏休み、お金もないのにヨーロッパへ旅行してきました。もちろん、学術講演会(家族連れ)海外出張とか、委託研究費用(家族連れ)海外出張なんかではありません。いてて・・・と言ひながら自腹を切つて行つてきました。海外の大学から「うちへ来てください」なんてお声がかかっていれば安く行けたのでしょうか・・・ヨーロッパは会社にいたころ、三週間ほど仕事で行ったことがあるだけで、観光旅行は初めてでした。

パリを拠点にして、ベルギーへも行つてきました。大変恥ずかしいのですが、それまで、ブ

ルージュという観光地がベルギーにあるということは知りませんでした。なんでも中世ヨーロッパの街並が残っている古都ということでした。今年のヨーロッパは記録的な冷夏だったのです。が、私の滞在した一週間ほどは暑さが戻つてしまつたのです。

パリから「タリス」という鉄道に乗つてブリュッセルへ、そこで乗り換えてブルージュまで行きました。私は列車とか鉄道にはまったく興味がなく、タリスがあちらの新幹線だということをぜんぜん知りませんでしたから、走つて走つて車窓から外を見て「はやい！はやい！」と間抜けのよう喜んでいました。まあ、本当に間抜けなのですが、一緒に乗つていた人たちからきつと「举动不審の怪しいアジア人」に見えていたことでしょう。えらうい先生ならば、「僕はこの電車に乗つたことがある。これはタリスといって・・・」とありがたい講義が始まつたかもしれません。

ブルージュに到着してみると、観光客が「うわ！なんじやこりや！」というぐらいいます。実は三日後にお祭りがあつて、たくさんの人を見に来ていたのです。ところが、私は自分の行きところを良く調べもせずにいましたから、お祭りの前日にブルージュを離れてしまうよう日程を組んでいて見ることができませんでした。(といつても、暑さと凶暴な蚊のために予定より早くブルージュを脱出したのです。)

ブルージュは運河に囲まれた石畳のきれいな町でした。・・・といつても観光のために走り回つている馬車の馬が緑色のXXXをそちらじゅうに撒きちらしていましたが。比較的小さな町で四十分もあれば、はしからはしまで歩くことができます。かつて病院として使われていた有名な修道院や、中世の戦争で負傷し、この修道院に入院しているうちに絵の才能に目覚めた

ことは知りませんでした。なんでも中世ヨーロッパの街並が残っている古都ということでした。が、私の滞在した一週間ほどは暑さが戻つてしまつたのです。

今年のヨーロッパは記録的な冷夏だったのです。が、私の滞在した一週間ほどは暑さが戻つてしまつたのです。

パリから「タリス」という鉄道に乗つてブリュッセルへ、そこで乗り換えてブルージュまで行きました。私は列車とか鉄道にはまったく興味がなく、タリスがあちらの新幹線だということをぜんぜん知りませんでしたから、走つて走つて車窓から外を見て「はやい！はやい！」と間抜けのよう喜んでいました。まあ、本当に間抜けなのですが、一緒に乗つていた人たちからきつと「举动不審の怪しいアジア人」に見えていたことでしょう。えらうい先生ならば、「僕はこの電車に乗つたことがある。これはタリスといって・・・」とありがたい講義が始まつたかもしれません。

ブルージュに到着してみると、観光客が「うわ！なんじやこりや！」というぐらいいます。実は三日後にお祭りがあつて、たくさんの人を見に来ていたのです。ところが、私は自分の行きところを良く調べもせずにいましたから、お祭りの前日にブルージュを離れてしまうよう日程を組んでいて見ることができませんでした。(といつても、暑さと凶暴な蚊のために予定より早くブルージュを脱出したのです。)

ブルージュは運河に囲まれた石畳のきれいな町でした。・・・といつても観光のために走り回つている馬車の馬が緑色のXXXをそちらじゅうに撒きちらしていましたが。比較的小さな町で四十分もあれば、はしからはしまで歩くことができます。かつて病院として使われていた有名な修道院や、中世の戦争で負傷し、この修道院に入院しているうちに絵の才能に目覚めた

有名な画家の絵など(修道院の名前や画家の名前は・・・資料を見ないと忘れてしまいました)を見物したのですが、きわめつけはホテルでした。

ブルージュ中心部のホテルは近代的な設備の整つたものでしたが、私が宿泊したところは、町のはずれにある小さいものです。このホテルの二階の通りに面した部屋だったのですが、通りをはさんですぐそこが運河になつています。

しかも、町の中心部と川の水位を調整するための水門があるところで、水門が閉じられていました。部屋はやたらと暑く、最初はクーラーのスイッチを探したのですが発見できませんでした。フロントへ行き、部屋の温度を下げてくれといつたら・・・出てきたのが小さな扇風機です。この扇風機がとんでもない代物で、スイッチを入れたら、カツン！コツン！といろいろなものが中から飛び出します。ねじ、ナット、何か内部部品の破片・・・よく一晩動いてくれたと思います。仕方ないので、窓を開けておくと・・・運河から蚊がやつてくるのです。この蚊が大変に凶暴なやつなのです。ヨーロッパでは運河に薬物を撒いて消毒なんかしないのでしよう、元気いっぱいやつで、ちょっとでも隙を見せるときわめつけられてしまいます。また、喰われたあとで痒いこと痒いこと・・・喰われた後は怪我をしたときのようにかさぶたになってしまいます。帰国して三ヶ月になりますが、まだ喰われた痕が残つていて、時々痒くなりますが、これ以上、格調高い生友会誌を駄文で汚すのも気が引けますのでやめたいと思います。乱筆乱文尻切れトンボの段、お許しください。

「うわ！なんじやこりや！」といつても、美術品の説明なんかしてやんないもんね」とか「高級ホテルのロビーは涼んでるだけ気が引ける」とか「ブリュッセルかブランセルか問題」とか「ブリュッセルMIDI駅の謎」とか「オベラ座へ行こうとしたらコンコルド広場事件」とか「フォーション巨大サラダの怪」とか「陛下も行かれたツールダルジャンはアミレスだった事件」とか「隣のおおさんツールダルジャンで若い女子を口説くんじやねえの大騒ぎ」とか・・・いろいろあつたのですが、これ以上、格調高い生友会誌を駄文で汚すのも気が引けますのでやめたいと思います。乱筆乱文尻切れトンボの段、お許しください。

「大学院生紹介」

大学院に入学して半年が過ぎ、その間様々なことがありました。僕が大学院に進学しようと思った理由は、大学に入学する前からロボットについて興味があり、ロボットなどの機械について学部で学んだ以上に勉強したいと思ったからです。ここで今、僕が行つている研究について書かなければなりません。まだまだ、「ブルージュお金を出さないと美術品の説明なんかしてやんないもんね」とか「高級ホテルのロビーは涼んでるだけ気が引ける」とか「ブリュッセルかブランセルか問題」とか「ブリュッセルMIDI駅の謎」とか「オベラ座へ行こうとしたらコンコルド広場事件」とか「フォーション巨大サラダの怪」とか「陛下も行かれたツールダルジャンはアミレスだった事件」とか「隣のおおさんツールダルジャンで若い女子を口説くんじやねえの大騒ぎ」とか・・・いろいろあつたのですが、これ以上、格調高い生友会誌を駄文で汚すのも気が引けますのでやめたいと思います。乱筆乱文尻切れトンボの段、お許しください。



機械工学専攻
篠寄 誠君

前は・・・資料を見ないと忘れてしまいました)の整理をしました。翌日JALと話してわかつたのですが、このホテルはヨーロピアンスタイルで、一般的にこのスタイルのホテルはエアコン、クーラーがないのだそうです。ヨーロッパに夏行く人は「用心ください。JALにホテルを変えてくれといったのですが、お祭りでフルブッキングになつて、プリュッセルに宿泊しました。はらが立つたので、ブルージュのホテルにいたトラ猫を日本に拉致して来ようかと思いましたが、猫もさるもので、こちらの意図をいち早く察知し、チエックアウトの朝にはどこかに隠れてしまいました。

「うわ！なんじやこりや！」といつても、美術品の説明なんかしてやんないもんね」とか「高級ホテルのロビーは涼んでるだけ気が引ける」とか「ブリュッセルかブランセルか問題」とか「ブリュッセルMIDI駅の謎」とか「オベラ座へ行こうとしたらコンコルド広場事件」とか「フォーション巨大サラダの怪」とか「陛下も行かれたツールダルジャンはアミレスだった事件」とか「隣のおおさんツールダルジャンで若い女子を口説くんじやねえの大騒ぎ」とか・・・いろいろあつたのですが、これ以上、格調高い生友会誌を駄文で汚すのも気が引けますのでやめたいと思います。乱筆乱文尻切れトンボの段、お許しください。

「大学院生紹介」

大学院に入学して半年が過ぎ、その間様々なことがありました。僕が大学院に進学しようと思った理由は、大学に入学する前からロボットについて興味があり、ロボットなどの機械について学部で学んだ以上に勉強したいと思ったからです。ここで今、僕が行つている研究について書かなければなりません。まだまだ、「ブルージュお金を出さないと美術品の説明なんかしてやんないもんね」とか「高級ホテルのロビーは涼んでるだけ気が引ける」とか「ブリュッセルかブランセルか問題」とか「ブリュッセルMIDI駅の謎」とか「オベラ座へ行こうとしたらコンコルド広場事件」とか「フォーション巨大サラダの怪」とか「陛下も行かれたツールダルジャンはアミレスだった事件」とか「隣のおおさんツールダルジャンで若い女子を口説くんじやねえの大騒ぎ」とか・・・いろいろあつたのですが、これ以上、格調高い生友会誌を駄文で汚すのも気が引けますのでやめたいと思います。乱筆乱文尻切れトンボの段、お許しください。

「大学院生紹介」

大学院に入学して半年が過ぎ、その間様々なことがありました。僕が大学院に進学しようと思った理由は、大学に入学する前からロボットについて興味があり、ロボットなどの機械について学部で学んだ以上に勉強したいと思ったからです。ここで今、僕が行つている研究について書かなければなりません。まだまだ、「ブルージュお金を出さないと美術品の説明なんかしてやんないもんね」とか「高級ホテルのロビーは涼んでるだけ気が引ける」とか「ブリュッセルかブランセルか問題」とか「ブリュッセルMIDI駅の謎」とか「オベラ座へ行こうとしたらコンコルド広場事件」とか「フォーション巨大サラダの怪」とか「陛下も行かれたツールダルジャンはアミレスだった事件」とか「隣のおおさんツールダルジャンで若い女子を口説くんじやねえの大騒ぎ」とか・・・いろいろあつたのですが、これ以上、格調高い生友会誌を駄文で汚すのも気が引けますのでやめたいと思います。乱筆乱文尻切れトンボの段、お許しください。



存在することから、非線型特性を有する NLEM(非線型弾性機構)をロボットの拮抗筋構造に取り入れます。NLEMは伝達板、ねじりコイルバネ、曲率を持つねじりコイルバネの内側にある案内軸によって構成されています。作動原理はまず、モータのトルクが伝達板を経てねじりコイルバネに伝達し、ねじりコイルバネは案内軸に巻き付きバネの内径が徐々に減少し、バネの巻き付いていない部分が変化することで非線型特性が得られます。全ての関節において二個以上の NLEM を対に用いることで、関節剛性を調節することが出来ます。これらのことから剛性調節可能な関節を用いた冗長マニピュレータを想定し、その系全体の剛性調節を取り扱い、マニピュレータの手先の剛性と各関節の角度を独立して制御し、剛性の一つの評価方法である剛性梢円体を用いてその有効性を確認する研究を行っています。

学部生時代とは違い、院生になつてから僕が力不足なために生活がかなり不規則になってしまい、勉強、研究において、どれも思つたような満足のいく結果を出せてはいませんが、卒業なさつた先輩方や仲間達の頑張りに少しでも近づけるように日々努力し、自分の目標を達成するために残りの一年半を過ごしていきたいです。

学生時代とは違い、院生になつてから僕が力不足なために生活がかなり不規則になってしまい、勉強、研究において、どれも思つたような満足のいく結果を出せてはいませんが、卒業なさつた先輩方や仲間達の頑張りに少しでも近づけるように日々努力し、自分の目標を達成するために残りの一年半を過ごしていきたいです。

大学院修士課程での研究内容は学部の時から引き続いて香川研究室で放電加工の実験をします。具体的には、まず段付プレート電極を用いて加工入口と加工出口の形状が等しい四角溝の加工を行い、次いで上記の四角溝の実験をふまえて、加工入口と加工出口の形状が等しい深四角溝を加工することです。

最後に、私は学業や実験で行き詰まつたり、ストレスがたまつたと感じたら趣味の一つであるスポーツ観戦等を行うことにより、心身をリフレッシュし、行き詰まっていた問題などの克服や新たな問題へ挑戦する活力としています。このようなことの積み重ねも総長賞の受賞につながったのだと思いますが、今までの経験を活かしながら、少しでも皆様のお役に立てるよう仕事をしていきました。

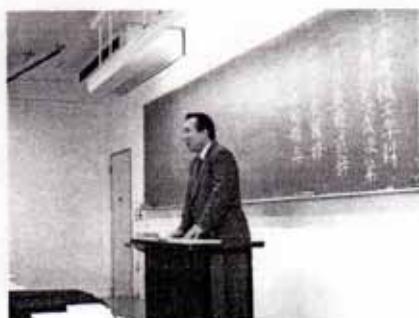
「総長賞受賞」

いと考えておりますので、今後ともよろしくお願い致します。



機械工学科専攻
根岸 正和 君

二〇〇二年度
生友会入会者ご氏名
本年度は、今年度卒業生の約二割の二十八名の方が新たに入会されました。



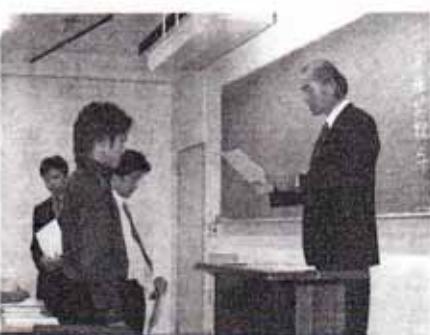
青木先生による生友会への勧誘

「二〇〇二年度総会」

二〇〇二年度総会が、十月二十六日に湘南校舎五階会議室にて、開催された。本年度総会では、事務局より年次活動報告、会計より会計監査報告がされ承認された。また、議題として鷲田会長より役員の改訂及び生友会の今後について提案された。現在の役員の活動状況より、役員人数の縮小を検討したいとの提案が出され、審議の結果、一年間は現状の体制で活動することになった。



2002年度総会
鷲田会長



2002年度9月卒業式
主任教授 伊藤 高根先生

昨年度、生友会賞の受賞者は、主任教授の伊藤高根先生より推薦を頂き、「志田満」さんが受賞されました。

「生友会賞」



役員と卒業生



内田副会長 沖先生 青木先生



沼津校舎開発工学部

二〇〇一年十一月に生友会役員により第一回役員研修が開催され、今回は沖先生のご配慮により東海大学沼津校舎開発工学部の見学会が行われた。開発工学部は、一九九一年に創設された、まだ新しい学部です。当日は、沖先生が所属されている情報通信工学科の研究室にて、開発工学部・就職状況などについて沖先生から説明を受けた後施設の見学を行った。宿泊先にての親睦会では、動力機械工学科より康井先生に特別参加して頂き、大学の現状と将来などについて講話をして頂き、今後の生友会の活動方針などについて話しあわれた。

「生友会役員研修」



沼津校舎から見る相模湾



沼津校舎計算機室



沖先生研究室にて

二〇〇一年度第七回生友会総会にて、慶弔見舞金と結婚祝金に関して審議され、新たに会規に次の項目を加えることになった。

慶弔金、見舞金

現生友会役員とその家族に弔慰金と祝金を給付する。給付する期間は、事実が発生してから一年以内とし、本人または、役員により申請を行い所定の用紙により事務局に届け出るものとする。家族とは次のように定める。

配偶者、父母、子、同居している義理父母

現生友会役員並びにその家族が死亡した場合弔慰金と生花を給付する。

弔慰金 五、〇〇〇円
生花 一五、〇〇〇円

二、結婚祝金

現生友会役員が結婚した場合、祝金二〇、〇〇〇円と祝電を給付する。

三、出産祝金

現生友会役員又は、配偶者が出産した時、出産祝金として一〇、〇〇〇円を給付する。

「生友会新役員紹介」

昨年、十月二十七日に第七回総会において次の様に役員が改正されました。

顧問	鷲田 義昭
事務局長	堀池 正起
副会長	内田 淳
	若槻 光昭
	吉澤 好良
会長	鷲田 義昭
	若槻 光昭
	吉澤 好良
顧問	鷲田 義昭
事務局長	堀池 正起
副会長	内田 淳
	若槻 光昭
	吉澤 好良
会長	鷲田 義昭
	若槻 光昭
	吉澤 好良
顧問	鷲田 義昭
事務局長	堀池 正起
副会長	内田 淳
	若槻 光昭
	吉澤 好良
会長	鷲田 義昭
	若槻 光昭
	吉澤 好良

「生友会会規改正」

勘定項目	発生日時	収入金額	支出金額
収入の部			
縁越金	3月28日	3933704	
郵便貯金利子	4月1日	376	
定額貯金利子	6月7日	219000	
生友会費(3人分)	9月25日	15000	
生友会費(1人分)	10月8日	5000	
生友会費(1人分)	10月25日	5000	
収入の部合計		4178080	
支出の部			
プリンターインク代	8月19日	20580	
コピー代(総会案内ハガキ)	9月11日	7640	
ハガキ代(総会案内ハガキ)	9月11日	15000	
ハガキ代(総会案内ハガキ)	9月11日	10000	
図書券代(生友会誌原稿謝礼)	10月21日	6000	
支出の部合計		59220	
收支差額(次年度縁越)		4118,860	

二〇〇一年度、四月一日から一〇月二十六日までの会計報告を次のように報告いたします。

「会計報告」

事・業	会計監査	廣渉書会
宮本	佐藤	浜吉
徹	昌良	関根
敏文	裕之	荻野
眞	啓由	土方
裕	弘彦	沖
昌樹		境
啟		山本
信		佐藤

事務局より

皆様のご協力により生友会誌第八号が発行できる運びとなりました。この場をお借りしてお詫申し上げます。

近年卒業される方の生友会への入会者数が大変減少しており、今後、生友会の運営が厳しくなると考えられます。役員、事務局も多くの方に入会して頂くために、今後も皆様の意見を取り入れ更に生友会を発展させて行きたいと考えております。今後も皆様のご指導、ご協力を宜しくお願い致します。

連絡先

住所
〒四六三一五八一一一内線五八二五
平塚市北金目一一七

東海大学工学部機械工学科内 生友会
http://www.mech.u-tokai.ac.jp/~seiyükai/
東海大学ホームページアドレス
http://www.u-tokai.ac.jp/

総会開催日時

生友会総会および懇親会は、原則として毎年、十月最終土曜日に行っています。



東海大学ホームページより

株式会社 日本ティーキャム

社会に役立つシステムを創出し、未来に貢献しています。

制御システム

ネットワークシステム

物流システム

教育システム業務

〒110-0004 東京都台東区下谷1-4-10上野SKビル8F
TEL : 03-3847-7447 FAX : 03-5826-7485
URL : <http://www.jtcam.co.jp>

代表取締役 山内三四郎(東海大学工学部機械工学科非常勤講師)