

法人東京電機大学校友会

千葉県支部だより

第12号

平成21年5月1日

事務局
千葉市稲毛区緑町 1-5-8
高率電設(株)内
TEL 043-242-1539
FAX 043-242-1884

支部だより第十二号発行にあたり

支部長 松本 宏

校友会千葉県支部の皆様には益々「清祥のこと」お喜び申し上げます。この度「支部だより第十二号」をここに、発行する運びとなりました。これは関係各位および諸先輩方の「指導・ご協力の賜物であり、ここに改めて厚く御礼申し上げます。

さて、昨年は十二支の第一支、子の年でした。子の字は終りのことと数字の二を合体した字で、事の始まりを表し、正に「スタート」の年でした。今年は第二支の「丑」年です。牛は一歩前に出ると後ろへは下がらない動物です。学園は次の100年に向かって前進しております。学園の新キャンパスへの進出は、アメリカ新大統領・オバマ氏の言葉で有名になった、「change」の「yes, we can」を「変革」と「我々が実行する」と訳すると、既にそれを、一年前に決断した素晴らしい計画であります。

我々卒業生はそれを「我々の誇り」として、最大限の応援をして行きたいものです。

千葉県支部では、支部活動を皆さんの協力の下、牛歩の如く一歩、一歩確実に前進して行きたいと思っております。昨年この紙面で発表した「5項目」の1.支部役員改選は若手の登用を実施しました、2.支部だよりの充実は古田学長先生のメッセージと新しい会員の投

稿を頂きました。3.の三大支部長(埼玉・神奈川・千葉)懇談会は、第一回目を昨年、各支部の実情報告と懇談会を校友会事務局長を交えて実施しました。今年はその第二回目を計画します。4.会員の増強、5.学園創立100周年事業への協力は今後共、継続して行きます。又去る2月27日(金)に支部の見学会(シャープハイテクノロジー幕張)を実施しましたところ、33名の参加を頂き、見学後の懇談会でも活発な意見交換があり、盛況裡に無事、終了する事が出来ました。次に「第39回支部総会・講演会・懇親会」を6月13日(土)11時より千葉キャンパスにて実施します。公開講演会は小谷 誠名誉教授の「脳」に関する講演が好評でしたので、第2弾として、「幼児教育から認知症予防まで」を実施します。是非、大勢のご参加をお願い致します。次に 今年

は校友会創立100周年を迎えます。更に会員へのサービスの向上と会員の増強努力を進めて参ります。今後共、会員各位のご意見を基に「役員が一致協力」して、全国支部の中でも、最も充実して活気のある、そして、楽しめる支部になるよう、一層努力して参る所存であります。今後共、会員並びに関係各位のご指導・ご協力を切にお願い申し上げます。終わりにあたり、千葉県支部会各位のご健勝・ご多幸を「祈念申上げ、支部だより第十二号発行に当たっての挨拶に代えさせていただきます。

稿を頂きました。3.の三大支部長(埼玉・神奈川・千葉)懇談会は、第一回目を昨年、各支部の実情報告と懇談会を校友会事務局長を交えて実施しました。今年はその第二回目を計画します。4.会員の増強、5.学園創立100周年事業への協力は今後共、継続して行きます。又去る2月27日(金)に支部の見学会(シャープハイテクノロジー幕張)を実施しましたところ、33名の参加を頂き、見学後の懇談会でも活発な意見交換があり、盛況裡に無事、終了する事が出来ました。次に「第39回支部総会・講演会・懇親会」を6月13日(土)11時より千葉キャンパスにて実施します。公開講演会は小谷 誠名誉教授の「脳」に関する講演が好評でしたので、第2弾として、「幼児教育から認知症予防まで」を実施します。是非、大勢のご参加をお願い致します。次に 今年

ご挨拶

学校法人東京電機大学理事長 加藤 康太郎

校友会千葉県支部の皆様におかれましては、松本宏支部長のもと日頃から講演会や見学会を開催され、会員相互の親睦と研鑽に励まれますとともに、学園の発展にご協力を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、一昨年、学園は創立100周年に当たり、日本武道館における記念式典等、記念行事を推進してまいりました。創立100周年記念事業に係る募金においては、千葉県支部ならびに千葉県在住の会員の皆様からたくさんのご寄付をいただき、誠にありがとうございます。感謝のお印として、ささやかではありますが、寄付者の方々の名前を顕彰させていただきます。お近くにお越しの際は、ご覧いただけましたら幸いです。

また、東京電機大学は学園創立100周年を踏まえ、次の100年を見据えて大きな決断をいたしました。それは、既にご存知かと思いますが、神田キャンパスの教育・研究機能を平成24年に北千住駅前に移転し、開校させるというものであります。皆様にとって思いの地である神田から離れることは非常に残念ではありますが、だからこそ、次の100年において余りある成果を目指したいと考えております。神田は都心の拠点として再生する計画でありますので、皆様にはこれまで同様、母校の発展を温かく見守っていただきたいと思います。

学園は少子化の影響で多くの志願者を集めることに苦慮しておりますが、卒業生の応援を得て現代社会のニーズに応える新しい教育と研究システムの構築に向け、教職員一同努力していく所存でありますので、今後とも皆

様の応援をよろしくお願い申し上げます。

最後に、千葉県支部と会員の皆様のご発展とご健勝を祈念申上げ、ご挨拶といたします。

東京電機大学
千葉ニュータウンキャンパス

東京電機大学 学長 古田 勝久

昨年6月15日から東京電機大学の学長に就任しました古田勝久です。千葉県支部の皆様にご挨拶と、千葉県にありますが千葉ニュータウンキャンパスの紹介をさせていただきます。ご支援をお願いする次第です。

本学は、2007年創立100周年を迎え、全学的改編を行い、未来科学部を新設いたしました。また平成24年から足立区の北千住駅前の新東京キャンパス(仮称)に、工学部、工学部2部、未来科学部と関連大学院を移転することを決定しました。新キャンパスのマスターアーキテクトは、世界的に大学の建築設計で有名な横文彦先生にお願いし、素晴らしい設計案が生まれました。東京電機大学がさらに発展出来ることを期待しております。本年4月からは、大学院未来科学研究科も発足しました。ご数年、少子高齢化時代となり、大学への進学者が50%を超える大学教育のユニアースル化が進行していますが、本年平成21年はおかげ様で昨年より入学志願者が増加しました。特に千葉ニュータウンキャンパスにある情報環境学部の志願者が増加したことに喜んでおります。

ここで本学の情報環境学部があります千葉ニュータウンキャンパスをまず紹介させていただきます。このキャンパスには建設技術研究所、先端工学研究所、ハイテクリサーチセンターがあります。先端工学研究所には、本学が世界に誇れる脳から発生する極超弱磁場の測定

するための生体磁気計測システムがあります。情報環境学部の教育は、大変ユニークで、他大学や文部科学省から高い評価を受けております。ここの教育の特徴は、学生が自ら学習計画を立てて学年に関係なく自発的に学べるゼミスター制、履修単位により授業料を払う単位従量制、50分週3回講義・75分週2回演習の授業形態、企業や自治体により提示される問題に取り組みプロジェクト科目等の特徴ある教育を行っております。その結果平成16年度以降、平成20年度まで、文部科学省の3つの教育支援プログラムが採択されています。

平成20年度の東京電機大学学術振興基金の教育賞も情報環境学部「モチベーション向上を目指した教育の取り組み」を実施された土肥紳一、宮川治、今野紀子、中村尚五の先生方が受賞されました。

現代は、政治、経済、産業のすべての分野で、科学技術の知識なしには、決定の出来ない時代であり、知識自体が価値を持ち、価値を生み出す「知識基盤社会」と言われております。大学は、この社会を支える科学技術者を養成するだけでなく、知識そのものを生み出すという重要な役割をはたさなければなりません。大学への、入学者が多様化していても卒業時には、科学技術者として、問題発見と解決をするための知識と能力をも身につけさせることが必要です。情報環境学部は、独自教育で、卒業生の質を維持しています。

近年の科学技術の急速な発展は、4年間の大学学部における教育だけでは、最新の知識とそれを用いて問題解決する能力を身につけるには、充分ではなくなりました。多くの企業が、修士以上の教育を受けた人の採用を望むようになっています。大学院修士の教育においては、適切な試験を課した授業とこれからの

国際化の中で活躍できるコミュニケーション能力を身につけることが期待されています。東京電機大学は、これまで、日本の産業発展を支える科学技術者養成を、電機学校、東京電機大学と社会の変化に適応して行ってきました。これからは、これまで以上に大学院修士課程の教育研究にさらなる努力をしなければならぬと思います。

千葉県支部の皆様には、東京電機大学特に千葉ニュータウンキャンパスの情報環境学部のご支援をお願い申し上げます。

千葉県支部の皆様へ

社団法人 東京電機大学校友会

理事長 石塚 昌昭

千葉県支部の皆様には、健やかな毎日をお過ごしのことと思います。日頃より校友会活動にご理解とご協力を頂き感謝しております。現在、校友会の会員は30、300名ですが、僅かずつではありますが、増加しております。今後皆様のご協力を得て、会員数を増やし活発な活動をする事によって、学園に貢献していきたいと思っております。

今年、校友会創立100周年を迎えることになりました。先輩方が一歩一歩築き上げた成果に、感謝とお祝いの行事を計画しておりますので、後ほどご案内をさせていただきます。しかし、厳しい景気後退が相変わらず続いておりますが、大学の先生方に話を聞きますと、経済的に苦境に立っている学生が増加しているとのことです。来年度の予算を決める3月の理事会でも、校友会として奨学金予算枠を柔軟に対応していただく皆さんの意見でした。

今年度の受験生の数や就職状況などは、前年度を上回る良い状況のようですが、少子化の傾向が続く限り予断は許されなideしよ。

校友会の課題は、先ほどの会員数の増加対応のほかに、法人移行があります。今までは、東京電機大学校友会は、公益法人として活動しておりましたが、そのままの移行は、大変困難な状況にあります。現在は、法人移行に関する課題についての勉強会と事例情報収集を行っているところです。

神田キャンパスの移転先も北千住駅前に決定し新東京キャンパス(仮称)として、具体的な教育施設的设计も着々と進んでいるようです。平成22年から着工し、平成24年4月開校との計画だそうです。建築の進行状況などは、速やかに皆さんにお伝えできるように、学園にも協力をお願いしてあります。今後は、工学情報、校友会ホームページなどお知らせするようにします。

募金活動については、皆様に大変協力いただいております。卒業生全体の予算枠3億5,000万円に対し、平成21年3月現在で、2億4,500万円(予算比70%)との報告が学園より届いております。

北千住への神田キャンパスの移転に伴い、募金活動を継続する旨の連絡を受けておりますが、新しい募金趣意書には、新東京キャンパス(仮称)の青写真も掲載されるようです。引き続き募金協力をよろしくお願いいたします。お願いばかりで申し訳ありませんが、千葉県支部のますますの発展と会員皆様のご健勝をお祈り申し上げます。

シャープ

ハイテクノロジーホール幕張 見学記

常任幹事 安藤 志朗

平成21年2月27日朝から降り出した雪やあられが午後から雨になり、参加者が減るので心配したが驚いた。悪天候なのに、15時

R京葉線「海浜幕張駅」北口前は参加者到着済み。すごい。34名で実施となる。しかし、雨は降り続き、寒さも加わって天候は最悪。私が見学会を担当するようになって初めての悪天候。晴れ男だったのに、雨男に変身。

全員徒歩で、傘をさし歩き出す。シャープハイテクノロジーホールは、普通なら8分程度だが、悪天候のせいで、15時30分到着。見学時間を過ぎてはいるが、シャープの美女軍団は気にならず、ゆくりして下さいとの事。なぜかと思つと、我々以外に見学者がいない。会場は、トップシークレットの液晶・太陽光発電設備などのため、見るだけで感動する。最初に班分け、その班単位で、見学。我が3班はハイパーワリエイターだ。グループ全員が収まるように、写真の構成を決め、全員合意のもと、カシヤ。後はプリントアウト。次は液晶最前線。液晶の歴史や今後の液晶などを見学。太陽電池「ソーラー」は皆さん電気屋のためか、熱心である。説明の美女軍団もたじたじ。21年度の国算も太陽光発電に補助を出すことので、安くてさらに

良いものをと今後の開発計画なども聞かす。さすがは電機大学校友会千葉県支部。環境コーナーでは、地球温暖化にも一役買おうと皆様熱心。そして「フライングユニット」ピア、定員12名の乗り物形式で、360度のスクリーンに鮮やかに、再現する液晶の進化の歴史、案内するのはシャークスピアと妖精さん。立体的な画像なので、面白い。近未来は、紙がなくなり、全て電子ボード。それも紙並みの薄さ。容量は無限。印刷会社はそうなるかと廃業かな?私の業務だった住民票や印鑑証明はその時、どうなるのだ?ボードに保存された証明を見せるのだろうか?自治体職員も殆ど不要になるな?3班編成の全員の見学が終わつたのは、予定時間を大きくオーバーし、17時。残念ながら、写真

は間に合わせず、後日郵送となる。「このあとが、懇親会。33名で会場の「つきじ植むら」個室へ。用意は34名分。懇親会の開始は松本支部長の挨拶から。その後乾杯。料理は、さしみ・天ぷら・先付けなどが盛り付けられ、これがなくなると本日のメイン、牛肉・豚・鳥肉食べ放題。これでもかと思える。キャンセル者の分も皆さん食べたみたい。殆ど60歳以上なのに、その食欲は嗚然とするだけ。さらに「ご飯どうどんが出てくるが、それも追加追加。

このあとが自己紹介。これが面白い。次回は止めるとの声は無し。さらに盛大にやれとの叱咤激励。皆さん、液晶と太陽電池に興味があつたので参加したこの事。そうか、見学内容が良かったか。ただ、少し言われたのが、シャープだけの専門PRで普遍的な校友会の会場としてはどうか?確かにそれはあるかな?フライングユニークは、暑かつたとか、アルコール飲み放題のためか、自己紹介もユニーク。千葉県支部は同窓生のネットワークが良い。今後も参加したいなど、昨年以上に好評。仕掛け人としては嬉しい。そして飛び出した

「これは平成18年2月9日、実用新案登録第3123285号で、名称は、遠心バネ錘には松本支部長も感激。極めつけは、83歳になる長谷川さん、この年でも新しいものへのあくなき挑戦はなくならないとの事。加藤康太郎理事長がよくお話しされている「技術は人なり、人は技術で伸びる、社会の発展も技術革新で可能だ」この言葉を思い出すと同時にあった。見学会は、奥が深い。天候が良ければ最高だが、誰だ雨男は!!

実用新案・慣性他動パルス集電機について

江川 正次

地球温暖化が叫ばれている昨今、人生の最

終段階の境涯を迎えているので、社会貢献出来ればと思ひ、無公害発電はないだろうかと常々考えて居た。思うに地上でも、海中でも空中でも、電荷やイオンは平衡状態で、充滿して居り、然も、地球全体は巨大な磁石なので、早い話、銅線で縄跳びをすれば、微弱な電気が発生するし、海中にアルミ板と銅版を浸しても0.8V程度の電圧が得られ、IC集積回路に依つて、電圧をあげ、2.3Vのキャパシターに充電した後、之を三個直列接続の上、6V蓄電池は充電可能である。斯様な事から、地球には引力があり、重力加速度があるので、回転円板を旨く利用すれば、角加速度に起因する慣性モーメントのエネルギーを利用し、モーターを発電機に変身させ、原動機不用の発電機が生れてもいいと考えた。

円板の慣性モーメント利用で、機械的効率を高めるため、俗に云うフライホイールが必要なので、直径20cm重量5kgの鉄板内に十字字に、適当な溝を作り、これは錘のついたスプリングの伸びと、縮みのガイドとするものである。これは平成18年2月9日、実用新案登録第3123285号で、名称は、遠心バネ錘円板である。

此の遠心バネ錘円板を、直流24V400Wの他励モーターの電機子両端軸に取付け、完成を見た。今回平成21年2月18日付で実用新案登録第3149030号。名称は慣性他動パルス集電機、として誕生しました。動作の概要は、モーターを起動して、回転数が、3300RPMになると、遠心バネ錘円板の錘は、4方向円周に広がり、慣性モーメントは最大となると、錘は中心部に縮み、再起動時の入力電力の節約に寄与する事になる。結局僅かな入力電力で大きな電力を稼ぐ、と云う思想であり、

まだ、遠心バネ錘円板には改善の余地が残っているが、実用には支障なく充電が実行出来る、慣性・他励パルス集電機である。現在、入力対出力の比は27倍程度であるが、3倍を目標に実験して行く事になっている。蓄電池で満充電を常時継続して置く事で、各種インバーターの運転で目的に供するものである。

「太陽電池の製法について」

常任幹事 堀岡 佑吉

このところ毎日のように太陽電池の話題がいろいろのメディアで報道されている。今回の支部の見学会が一時期世界のトップを走っていた日本の太陽電池メーカーの展示館の見学であり、ここでは、その製法について考えてみた。

既に御承知のように、太陽電池の85%以上がシリコンの結晶系であり、その結晶系の中をシリコン単結晶とシリコン多結晶で大略2分している。そもそもシリコン単結晶は、半導体用として世界の70%を日本で生産されて来た。その原料多結晶の純度は、11N(99.9999999%)という、とてつもなく純度の高い材料を使用して来た。しかし、太陽電池用のシリコンは、そこまでの純度を要せず、6N程度の純度で製造可能であるから、当初は半導体材料結晶の端材などが主に使われて来た。しかし、石油の高騰と自然エネルギーの活用

なぜ世界に遅れを取っているのだとオバマ大統領も米国の挽回策としてグリーン・ニューディール政策を発表。今、世界中が熱くなっている。今後は太陽電池の大増産が進む一方で、発電効率の改善による発電単価の低減とロスダウンと寿命・信頼性向上の技術開発競争が続くことになる。半導体業界の低迷により、半導体業界からの太陽電池業界への参入チャンスでもある。従来には考えられなかった新技術の誕生も予想され、こつとした技術開発競争がより太陽電池エネルギーを身近なものとして使える時代が間もなく来ると期待される。

続々ヒマラヤ

錦稜会 田中 豊明

ヒマラヤの大きさ
ヒマラヤとは「ヒマ」が雪で「アラヤ」が居所で「雪の住む所」という意味で、ネパールでは概ね6000m以上の氷河を擁している雪山をヒマールと言い、その他の氷河を持たない山を単に山と言っている。

ヒマラヤ山脈は、東端は東経九十六度北緯二十九度付近のプラマプトラ川(チベット高原よりヒマラヤ山脈の背後を、東に向い大曲よりバングラデシュを経て、ベンガル湾に到る大河)の大曲より。西端は東経七十三度北緯三十六度付近のインダス川(チベット高原よりヒマラヤ山脈の背後を西に向い大曲より、パキスタンを経て、アラビア海に到る大河)の大曲り迄の約二五〇〇km(青森から鹿児島までの距離)にわたる大きな弧を描く、大山脈である。

ヒマラヤ山脈を東から次の六つの地域に分けている。

アッサムヒマラヤ。ナムチャ・バルフ七七五五mの高峰があるが、あまり知られていない地域である。

プータンヒマラヤ。プータン王国の北辺にありクローラ・カンリ七五四mがある。

シッキムヒマラヤ。紅茶と線路幅六mのトイ・トレイン鉄道で知られているダージリンを通り、インドからチベットに行く交易路があり早くから知られた地域である。世界第三位のカンチエンジュンガ八五八六mがある。

ネパールヒマラヤ。ヒマラヤ全延長の約三分の一を占め、エベレストを含む八〇〇〇m峰が八座あり、トレッキングコースが多くある山域である。

ガルワールヒマラヤ。インド西部とチベットの国境にあり、早くから開けた地域で、わが国最初のヒマラヤ遠征隊であった立教大学隊が一九三六年に初登頂をした、ナンダ・コックト六八六mがある。

パンジャブヒマラヤ。インダス川の大曲がり付近のパキスタンにあり、ナンガ・パールバット八二二六mがある。

カラコルム。ヒマラヤ山脈の北西にあり、八六一一mを含む四座の八〇〇〇m峰があり、大氷河が五つもある山域。

以上の、ヒマラヤ山脈とカラコルムの八〇〇〇m峰が一四座ある山域を一般にヒマラヤと言っている。

エベレストはなぜ八八四八mなのか
ヒマラヤは五千万年前にユーラシア大陸にインドが衝突して、海であった所を押し上げて出来た。

仮に、一年に1mm隆起すれば一千万年間で一万mの隆起になるのに、エベレストは八八四八mである。この高さは対流圏の上限付近と成層圏の下限との圏界面であることが、関係しているのでは無いかと思う。

圏界面付近では、雪の降り方も少ないだろうし、天井には雲がないので、昼は強力な太陽光線が岩肌を温める。夜は厳しい放射冷却で冷やされる。昼夜の温度差は大きいので、風化崩壊が激しく進行する。

この風化作用と造山作用が、圏界面付近で均衡しているのかも知れない。
(以下次号へつづく)

第三八回千葉県支部 通常総会報告

副支部長 花井 卓郎

第三八回通常総会を平成二〇年六月一日(土)母校の千葉ニュータウンキャンパスに来賓九名、校友六一名の出席者を得て開催しました。

総会に先立ち元学長 工学博士 小谷名誉教授による「社会で活躍できる脳細胞を育てよう」と題した公開講演が行われ、幼児の早期教育から老人性認知症の予防、そして再生医療で不老長寿の世界へと現代社会の重要課題が内容豊富に、しかも分かり易く解説された。引き続き関連した「MR」脳図計測装置の見学会を実施、一般の方四〇名の参加も得て、質問も多く、大盛況であった。

講演後、総会に入り、冒頭、松本支部長発案で秋葉原の殺傷事件に巻き込まれて亡くなられた母校の二年生、藤野和倫様のご冥福を祈って全員起立し一分間の黙祷を捧げた。総会成立宣言後、支部長より学園創立一〇〇周年記念事業をバックアップしていきたいとの趣旨と、支部方針の説明を含む挨拶がされた。次いで、加藤学園理事長のメッセージが稲毛常務理事によって代読、創立一〇〇周年記念事業募金へのお礼と継続協力へのお願い、学園創立一〇〇周年の発行の報告、千葉県支部の今後の発展と活躍への期待が寄せられた。また、石塚校友会理事長挨拶では、卒業生へ

の生涯使用可能な転送メールアドレスの構築の報告、会員増への協力依頼、学園と地域との繋がり密接化、創立一〇〇周年記念事業への再度の協力依頼等があった。

引き続き議事に入り、平成一九年度事業・決算報告、監査報告、平成二〇年度事業計画・予算案、役員改選案等の審議が行われ、いずれも原案通り承認された。

懇親会は、一階学生食堂に移り、ご来賓として小谷元学長様、田窪学部長様、浅見創立一〇〇周年推進本部次長様、石塚校友会理事長様、稲毛常務理事様、村田大学同窓会長様、高田事務部長様、山村課長様、友常課長様をはじめ多数の方のご出席を賜り、村田大学同窓会長様のご挨拶、続いて、田窪学部長様のご挨拶と乾杯のご発声で開催された。今回はご挨拶と乾杯のご発声で開催された。今回は座席、テーブルも用意され、再会を喜び会話等、和やかなうちにも盛り上がりを見せ、予定時間をオーバーする大盛況のなか、関相談役の一本締めにて閉会となった。最後に、校友会事務局、千葉キャンパス事務部の皆様には大変お世話になりましたこと心より御礼申し上げます。

千葉県支部総会と講演会 及び懇親会の「案内」

第39回千葉県支部総会と講演会及び懇親会を左記の通り開催いたします。

◎講演会…無料(一般公開、どなたでも聴講できます)
日時…平成21年6月13日(土)
11:00~12:30

会場…東京電機大学千葉ニュータウンキャンパス
演題…「幼児教育から認知症予防まで」
講師…東京電機大学元学長 小谷 誠名誉教授

◎第39回総会 講演会に引き続き
時間…12:40~13:20
議題…平成21年度事業計画及び
予算案承認の件 他

◎懇親会 学生食堂(当日案内します)
時間…13:40~15:30
会費…3,000円

編集後記

12号も原稿の集まりがよく、掲載しきれなくなりました。田中豊明さんの「続ヒマラヤ」は凄く面白い内容ですが、長文のため約30%しか載せられません、残りは次号に全て入れます。期待してください。

東京電機大学校友会千葉県支部
平成21年度役員名簿

No.	役名	氏名	電話
1	支部長	松本 宏	047-462-6205
2	副支部長	花井 卓郎	04-7166-0206
3	〃	松本 武	047-479-4927
4	〃	喜多村賢一郎	043-236-1867
5	〃	徳久 昌	043-237-7512
6	〃	田 豊 明	0439-67-0335
7	常任幹事	大塚 武 昭	043-271-2735
8	〃	大畠 山 忠	043-423-4284
9	〃	大石 博	047-377-8790
10	〃	増田 修一	043-275-6703
11	〃	横田 良一	043-496-5385
12	〃	安藤 志 朗	04-7169-3170
13	〃	安堀 岡 吉	04-7126-1333
14	幹 事	黒沢 昌 弘	0475-52-5538
15	〃	竹内 圭 司	043-293-7779
16	〃	猪狩 俊 明	0436-22-4656
17	〃	篠崎 浩 一	070-6564-3220
18	〃	篠川 勝 利	043-432-6432
19	〃	岡野 敦 司	047-450-0483
20	〃	櫻井 智 明	0470-93-2761
21	〃	葛西 信 司	047-475-7393
22	〃	茂木 仁 博	04-7191-4184
23	〃	岡野 勇 二	0476-99-0752
24	〃	高橋 洋 一	047-354-1762
25	〃	山本 隆 洋	047-493-3626
26	〃	石野 智 明	047-442-3662
27	〃	吉野 剛 史	047-478-4688
28	監 事	山本 忠 雄	047-337-2380
29	〃	鈴木 力 雄	047-443-3483
30	相談役	関 泰 雄	043-261-3284
31	〃	竹内 保 一	047-353-2552
32	〃	杉 沢 順 一	047-378-8951