

飛躍

TOKAI UNIVERSITY TAKANAWADAI JUNIOR & SENIOR HIGH SCHOOL

HIYAKU

第310号



東海大学附属高輪台高等学校・中等部 学校報

●発行日/2012年5月1日

●発行者/東海大学附属高輪台高等学校・中等部 校長・黒坂道生

「知性と品性、そして感性を」

若き日に汝の思想を培え

Cultivate your thoughts in your early days

若き日に汝の体躯を養え

Nurture your body in your early days

若き日に汝の智能を磨け

Develop your intellect in your early days

若き日に汝の希望を星につなげ Aim your hopes towards the stars in your early days

TOP*NEWS

文部科学省より 第3期(5年間)SSH指定受ける 2012年度 本格始動



高等学校新入生代表の望月亮吾君と中等部新入生代表の八島悠さんによる「入学の言葉」



先輩と一緒にプレイします(中等部サッカー部)



顕微鏡で観察してみよう(物理化学部)

2012年度学校運営方針

カリキュラム改訂(中等部全面実施、高校数学・理科先行実施)、東海大学早期内定者に対する高校3年生指導など、学校は変化をしてきています。しかし、本校の方針である「学習と部活動の両立」には変わりはありません。これからも全力で取り組んでいきます。

本校は3月28日、文部科学省より3期連続となる平成24年度のSSH(スーパーサイエンスハイスクール)の指定を受けました。今年度、5年指定期間を受けた学校は全国で73校(国立3校、公立57校、私立13校)となり、平成24年度のSSH指定校数はこれまでの既存校を含め計178校となりました。本校は今までの経験を生かし、さらに進化した新しい形のSSHが作れればと考えています。

4月3日には中等部と高校の合同の入学式が行われました。中高合わせて490名の新入生を迎え、全校生徒総数は1,553名(男子992名、女子361名)になりました。また、30名近くの新しい教職員の方々も本校にいられました。

今まで以上の高輪台の歴史を作るべく努力をしていきます。

今年度は【2012年度の重点目標】を掲げ、《本校の取り組み》を実施していきます。

今年度の「重点目標」

- (1) 学習と部活動の両立ができる生徒を育てる
- (2) いつでも、どこでも挨拶のできる生徒を育てる
- (3) 教員は生徒に必要な学習内容を、授業時間内での工夫によって、十分理解させると共に、学習習慣を身につけさせる
- (4) 新学習指導要領に対する指導方法の研究する
- (5) 付属推薦早期化に対する取り組みと内定後の指導体制を確立する

本校の取り組み



SSH 3期目5年指定を受けて

文部科学省「平成24年度スーパーサイエンスハイスクール」の研究開発校として継続指定されました。

本校は、平成16年度から平成18年度までの3年間、平成19年度から平成23年度までの5年間、文部科学省から「スーパーサイエンスハイスクール(SSH)」の指定を受け、理科・数学に重点を置いたカリキュラム開発や大学・研究機関等との効果的な連携方策等についての研究を推進し、その成果を発表してまいりました。そして、これまでの研究開発課題をさらに発展させるべく文部科学省にSSH新規申請を行い、さらに5年間継続の再々指定を受けることができました。

今後の5年間も、これまで培った経験をもとに、大学・研究機関・企業の協力を受けながら、今まで以上に本校教員が一丸となって、科学技術創造立国を担う「時代の開拓者」の育成に取り組んでいきます。

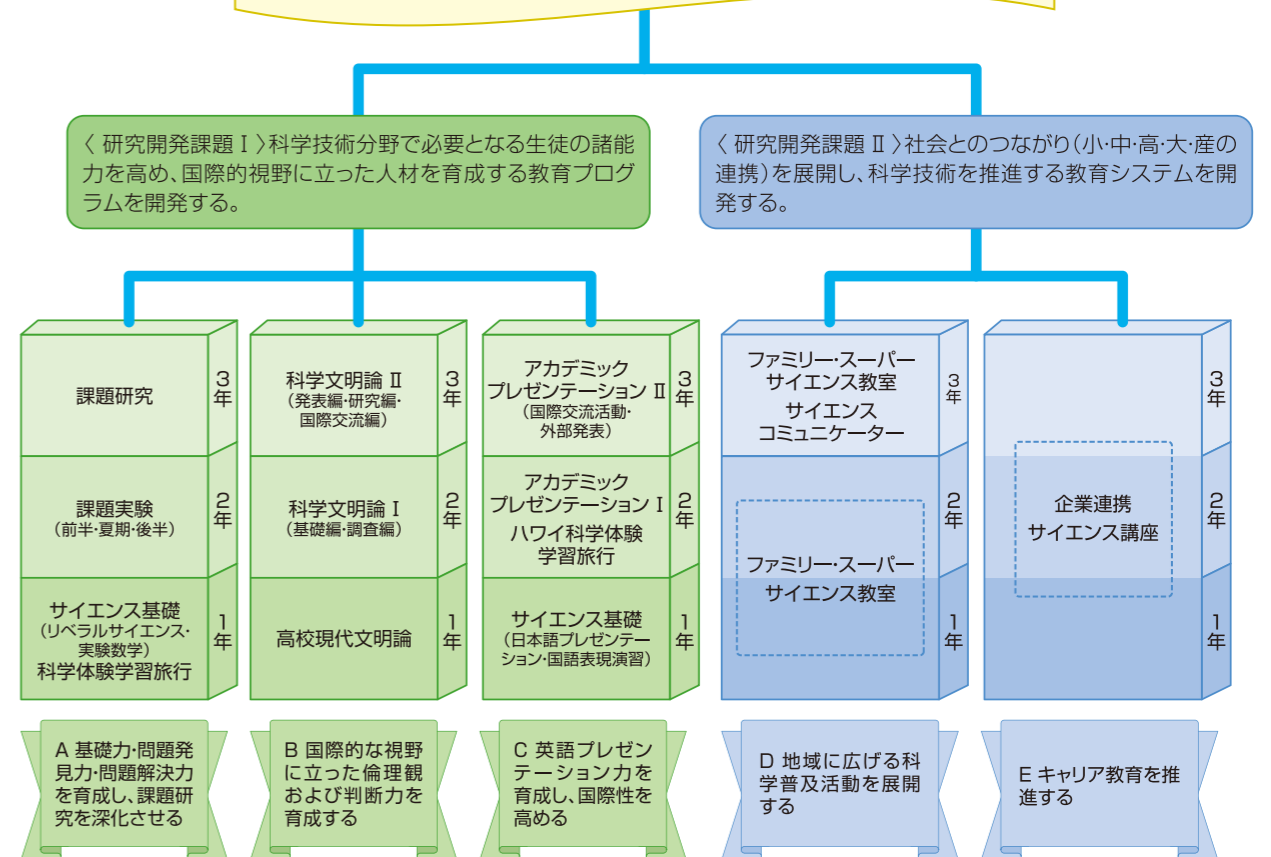
- I 科学技術分野で必要となる生徒の諸能力を高め、国際的視野に立った人材を育成する教育プログラムの研究開発
- II 社会とのつながり(小・中・高・大・産の連携)を展開し、科学技術教育を推進する教育システムの研究開発

スーパーサイエンスハイスクールの取り組み

東海大学付属高輪台高等学校

『希望を星につなぐ』

文理融合の総合文明を築くために、21世紀を担う「時代の開拓者」を育成する



ようこそ高輪台高等学校・中等部へ

高校生活

望月 亮吾

1年1組 練馬区立開進第四中学校出身

僕は小さいころからの夢があります。今でもその夢は変わりません。僕は東海大学付属高輪台高校に入ってその夢を叶えたい、ずっとそう思っていました。しかし、夢を叶えるためには夢を目標に変えなければいけないと思っています。高輪台高校に入って自分の夢を目標に変えたい！ 中学の3年間、そのことだけを考えてきたので、合格通知を受け取ったときは飛び上がるほどうれしく思いました。他のみんなもきっと、どうしても高輪台に入りたいという理由がそ

高校新入生

れぞれあって、いまこの入学式を迎えていると思います。高校生活は中学よりもさらに短く感じると思います。部活動や建学祭、スポーツ大会、剛健旅行、学園オリピックなど、たくさんの行事や勉強の中で、目標に向かって努力し、一生懸命頑張るつもりです。諸先生方、諸先輩方、そして友だちの助言や叱咤激励を糧に、次のステップへ進むことを自分に言い聞かせ、充実した3年間を送っていききたいと思います。

中等部新入生

中等部生活

八島 悠

1年A組 港区立芝浦小学校出身

私は、ネイティブの先生方がたくさんいること、さまざまな英語研修があることを知り、中学校で英語を頑張りたいと思っていたので入学を希望しました。

中等部生活では、3年生で行くニュージーランド研修旅行が1番楽しみです。そのために英語学習を頑張り、ネ

イティブの先生とたくさん会話をしていきたいです。そして、ニュージーランド研修旅行で現地の方とコミュニケーションをとれるようになりたいです。

中学校では部活動も始まります。先輩や先生方に対して、礼儀正しくし、毎日頑張ります。そして勉強と部活動の両立も頑張りたいです。

これからは、東海大学付属高輪台高等学校中等部の生徒として恥じることはないよう、新しい仲間と共に部活動も勉強も一生懸命頑張りますので、よろしくお祈りします。

歓迎の言葉



一期一会

高校生徒会長

木内 一希

3年8組 台東区立忍岡中学校出身

新入生の皆さん、御入学おめでとうございます。入学式での皆さんの立派な姿を見て、私たちも3年生になったんだと改めて自覚しました。高輪台高校に入学して数週間が経過しましたが、もう新しい学校生活には慣れましたか？ まだまだわからないことばかりで大変だと思います。ですが、今後の学校生活が有意義になるためにもいいスタートダッシュを切ってください。

時の流れは早いもので、私たちも入学してから2年が経ちます。この2年間は本当にあつという間で、全く実感がありません。いい先生にめぐり合えたこと、大切な友達ができたことを私は誇りに思っています。この高輪台高校にはたくさんの学校行事があります。剛健旅行や建学祭、体育祭などクラスの団結をより深くするビッグイベントです。一生の思い出に残るようなものを作っていきましょう。

これから始まる3年間です。楽しいことや悲しいこと、険しい壁にぶつかると思っています。私たち生徒会役員は、皆さんの学校生活をより楽しく充実するための手助けをします。1年間よろしくお祈りします。

仲間と共に

中等部生徒会長

天野 恵理子

3年B組 品川区立大井第一小学校出身

新入生の皆さん、ご入学おめでとうございます。皆さんはさまざまな夢や希望を胸にこの高輪台の門をくぐられたことと思います。新しい世界に一步を踏み出すとき、期待と同時に不安もあるでしょう。私も2年前、今の皆さんと同じ気持ちでした。勉強のこと、部活動のこと、友達関係のこと、さまざまな不安があると思いますが、皆さんの周りには頼れる先生方や先輩方、そして新しい仲間たちが必ず力になってくださるはずです。

中等部の3年間は長いようであつという間です。中学校生活での経験は私たちの将来にとってとても重要です。体育祭や建学祭などの行事や部活動を通じて仲間との絆を深め、かけがえのない思い出をたくさん作ってほしいと思います。

私たち生徒会役員も、より良い学校生活を送れるよう頑張りますので、皆さんのご協力をお願いいたします。

中等部1学年だより

入学から1か月が過ぎました。不安だらけでスタートした中等部1年生ですが、そろそろ学校生活に慣れてきたのではないのでしょうか。今回は、学年所属の益田和美先生と近藤祐輔先生にメッセージをいただきました。

夢を追おう!

第1学年所属 益田 和美

入学おめでとうございます。まるで春の嵐が遠慮をしたように、さわやかな天候の中で入学式を終えました。いよいよ中等部生活が始まります。これからの中等部生活3年間は、学習面、部活動、HR活動、行事などと、小学校までとは違った新しい世界が待ち受けています。なにごとにも勇気を持って、積極的に挑戦してほしいものです。

自分の適性がわからない。夢が持てない。何をしたいのかわからない。という若者が増えているということを最近よく聞きます。「夢は見るものではなく、追うものである」という好きな言葉があります。将来の夢や目標などというものは、ただ黙って待っていても向こうからはやって来ません。知らないこと、新しいことに自ら飛び込んで、体験してこそ気づくものです。自分の適性がわかるまで、夢が見つかるまでいろいろなことをやってみてください。食わず嫌いをせずに、何でも食べて、身にして大きく育つ中等部生になってください。

新入生の皆さんへ

第1学年所属 近藤 祐輔

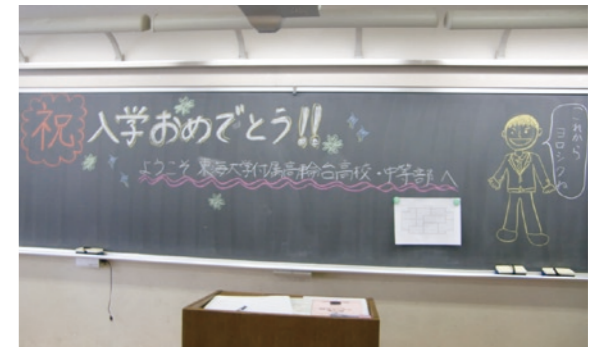
新入生の皆さん、入学おめでとうございます。今年度、中等部の社会を担当します。この春から皆さんは中等部生として新たなステージに歩み出そうとしています。私自身を振り返ってみても、中学・高校という期間には多くの思い出、多くの友人など“人生の財産”を育んだ青春時代です。もちろんつらいこともあると思いますが、その何倍も楽しいこと、うれしいことが待ち受けています。皆さんも4月から新しい出会いの中で、新しい友達と、今しかないこの青春時代で、“人生の財産”と呼べる大切なものを築いてくれればと思います。何か困ったことがあったら、ぜひ気軽に声をかけてください。力になります!

1年A組



A組教室より

1年B組



B組教室より



A組集合写真



B組集合写真

中等部2学年だより

2年生になって1か月が経過し、学校生活も落ち着いてきたことでしょう。世間はゴールデンウィーク真只中です。皆さんもこの期間に十分に休養をとって、今後に備えてください。今回は、皆さんの学級担任である浅野幸介先生と古田奈穂先生からメッセージをいただきました。

今年も今年は今年こそ

2年A組学級担任 浅野 幸介

昨年度から引き続き中等部第5期生の担任をさせていただきます、浅野幸介です。よろしくお願いします。さて、昨年度はどんな1年間でしたか？今年度は君たちに歴史を教えるということで、春休みに日本史の本を読みまくりました。そこで感じた昨年度の反省点は「怒りすぎた」ということです。君たちの成長を期待するあまり、多くを求めすぎたのではないかと。

では今年は何が怒れない？いや、怒ります。人として大事なことを外した時に。でもね、学校という場所の主役は君たちです。たとえ失敗したとしても、全力でぶつかればよいのです。自分で自分の道を切り開けるように。失敗することが悪いのではないのです。同じことを繰り返すことが悪いのです。そして、諦めることが罪なのです。今や、人間は望めば何でも叶います。自己の努力次第で。

今年は何も僕は諦めません。授業も行事も、そして君たち1人ひとりの成長も。あなたが今年、諦めないことは何ですか？

成長とは。

2年B組学級担任 古田 奈穂

中等部2年生となり1か月が経とうとしていますが、この1か月で中等部1年生の自分と、中等部2年生の自分の変化を感じたこと、またそんな出来事がありましたか？

新しい学年、新しいクラス、新しい学習、からだの発育といった目に見える変化の他に、今までの仲間やこれからの仲間の中での自分を考えたり、後輩のことや先輩としての自分を考えたり、「去年できなかったことをできるようにしたい!」と向上心を持ったり、その中で不安を感じたり…、このように去年感じることのなかった自分自身の心や気持ちの変化を、少しずつ感じているのではないのでしょうか？

中等部2年生になった皆さんが、この1年間でみせる“成長”という変化を、私たち教員は見守り、全力で手助けしたいと思っています。そして皆さんの成長に携えることに感謝しています。

たくさん食べて、たくさん笑って、たくさん考えて、たくさん勉強して。毎日を自分らしく過ごしましょう!



中等部3学年だより

今年度は中等部最高学年として、自分がどのような学校生活を送っていくことが大切かということに常に考え、中等部の模範となるような先輩になってほしいと3学年の教員一同願っております。また、マナー講座やニュージーランド研修など大きなイベントがあるので、それらを有意義なものとするために、向上心をもって毎日を過ごしてほしいと思います。

3年生の自覚

切替 良貴

3年A組 港区立高輪台小学校出身

僕は、今年度は特に部活動に励む1年にしたいと思います。

新年度になって新しく1年生が入って、新しい先生が来ました。僕が所属する吹奏楽部は昨年度で顧問の先生が異動してしまい、外部顧問の先生も変わってしまいました。しかし新顧問と新部員で新体制になった吹奏楽部で、以前と変わらず金賞をとって3年連続金賞を目指して頑張りたいと思います。もちろん勉強も努力します。

昨年度を振り返ると学業に真剣に臨んでいたとは言えない1年だったと思います。新年度は昨年度よりさらに学業に励み、中等部の最高学年として、1年生にも2年生にも尊敬されるような先輩を目指します。

今年度は生活態度の改善にも力を入れていきたいと思っています。

中学最後の1年で、卒業試験などいろいろありますが、その全てに全力を尽くし、最高の1年にしたいです。

3年生になるにあたって

松原 麻里

3年B組 大田区立矢口西小学校出身

私は3年生になるにあたって、やるべき目標があります。

3年生になると今まで以上に勉強が難しくなります。しかし、私は日ごろから勉強するという習慣をつけられていなく、定期試験で自分の納得のいく結果を残すことができずに悔しい思いをしていました。しかし、それでも自分に対して言い訳をし、「次こそは」などと言って、また同じこと、同じ思いを繰り返していました。自分は何も成長できていなく、そのことによって自分の甘さに改めて気づきました。だから、日ごろから計画的に勉強をし、特に苦手な教科を重視、自分の苦手な教科を少しでも改善できるようにしたいです。また、定期試験で自分の納得のいく結果を残したいです。

そして、勉強だけでなく部活動でも引退が近くってきているので、今までやってきたことを全力で出しきって残りの練習、試合を頑張りたいです。



始業式後、初めてのクラスで



健康診断が始まります



授業が始まりました



放課後の風景

高校1学年だより

仮入部も終わり、部活動に励んでいる生徒も多いと思います。今月号では高校1年生に部活動での抱負・目標を書いてもらいました。

サッカー部

3組 佐藤 草太

私は高輪台サッカー部で全国大会出場を目標に日々の練習を集中して取り組んでいきたいです。また、サッカーだけでなく勉強にも力を入れ、サッカーと勉強の両立を目指しながら新しい仲間と頑張っていきたいです。

野球部

1組 山中 将希

高輪台高校は文武両道を掲げているので、部活動だけでなく勉強にも力を入れていきたいです。部活動は野球部に入り、自分たちの代では、初の甲子園出場を目標に日々の練習に取り組みたいです。勉強ではメリハリをつけ、特に英語を頑張りたいです。

男子バスケットボール部

2組 阿部 聡

僕は高校でもバスケットボール部に入部しようと思っています。僕の昔からの夢はインターハイに出場することです。そのためにも、まずは東京都でベスト4に入ることを目標に努力を怠らず頑張っていきたいと思っています。

女子バスケットボール部

5組 影山 乃依

私は内部生で中3の夏の終わり頃から女子バスケットボール部に所属しています。チームの目標は関東大会に出場することです。そのために日々練習をたくさんしています。そして私がこの部活動の中で一番好きなことは、とてもチームの雰囲気が良いところです!! 先輩方もとても優しくいろいろ教えてくださいます。これからチームでプレーするのがものすごく楽しみです。

演劇部

6組 廣瀬 敦

僕は中学1年から演劇部で活動をしていて、入部したときからの夢があります。それは、この演劇部を有名にすることです。

その夢を実現するためにこれからも努力を続け、先輩や同級生、そして中等部生と協力して都大会や関東大会の出場を目指したいと思っています。

物理化学部

9組 芦野 光祐

僕の高校の物理化学部での目標は、日本学生科学賞に研究論文を応募し、入賞することです。中等部の頃は入選すらできなかったもので、絶対に入賞して、国際学生科学技術フェアに参加したいと思っています。

吹奏楽部

2組 千葉 琴美

私が目標とする高校での部活動は、先輩方のような良い音を出すことです。音には性格や感情が全て出てしまうので、まずは心から成長したいと思っています。そして、いつかはバンドから必要とされるメンバーになりたいです。

卓球部

4組 竹下 太朗

私は、大会でよい成績を残せるよう日々の活動を一生懸命頑張りたいと思います。そして、1日も早く先輩たちのように強くなりたいです。また、部活動だけでなく勉強にもしっかり取り組み、充実した3年間を送りたいです。



サッカー部

高校2学年だより

今月号は、学年団の先生方からのメッセージ・抱負をのべてもらいました。新年度が始まり1か月、良きスタートが切れるよう頑張っていきたいと思います。

第2学年主任
大澤 泉

チャイムが鳴らない学校があります。時計を見て、自ら判断して行動します。この「チャイム」は、何かの象徴のような気がします。私たちに「チャイム」は必要でしょうか。「チャイム」がない世界は、どのようなものでしょうか。一緒に、それを見るのが楽しみです。

1組学級担任
細田 功

心身ともに大きく成長することのできる今、初心を貫き頑張っていますか。学校は少しでも良くなるようとしている人たちの集団です。自分の良さ(アレー)を磨き前面に出しながら切磋琢磨し良きクラス、学年、学校をつくっていきましょう。

2組学級担任
妻沼 省吾

高輪台での2年目がスタートしましたね。実は私も教員生活2年目。昨年は良い経験をたくさんすることができました。経験は財産です! 今年も君たちと一緒に良い経験をたくさんして、人間として一回りも二回りも成長できるようにしたいです! よろしくお願いします!

3組学級担任
加藤 新也

高校生活2年目の春がやってきました。今年は勉強や部活動などの面で学校の中核を担う立場になります。目標をしっかりと持って今やれることを精いっぱいやってみましょう。1年間よろしくお願いします。

4組学級担任
荒川 美緒

晴れて2年生になりましたね。私も皆さんと同じ高輪台高校2年目です。今年度も笑顔で明るく、元気に頑張っていきますので、よろしくお願いします!! 皆さんと一緒に学び合えることを楽しみにしています。

5組学級担任
橋 健治

2年生の皆さん、進級おめでとう。当たり前だと思うかもしれませんが、こうして元気に新しい学年を迎えられたことに感謝し、それを忘れずに新しいクラスメートとともに元気よく、1年間有意義に過ごしましょう。

6組学級担任
橋本 智孝

新年度が始まり、新しい出来事がすでにたくさんあったのではないのでしょうか。私も本年度からこの学校に来てたくさんのごとに出会いました。始まったばかりで、私もわからないことばかりですが、常にチャレンジすること失敗を恐れられないことを念頭に頑張ります。皆さんも頑張ってください。

7組学級担任
数馬 大介

こんにちは。今年度から新しくこの学年に加わりました。私は読書が大好きです。読書をする事で、人は大きく成長します。皆さんは読書が好きですか?高輪台高校で読書の習慣を身に付けて、人間的に一回りレベルアップしてほしいと思っています。よろしくお願いします。

8組学級担任
田中 義隆

新しい年度を迎えました。1年生のときは漠然としていた進路も、今年度は明確にしなければいけません。3月に行われたオープンキャンパスではどのような成果があったでしょうか。自分自身をよく見つめ、広い視野で進路を定めてください。

9組学級担任
鈴木 康恵

昨年度、米谷先生から何度も言われた「当たり前」を当たり前でできるようになる」という目標は意識していますか?これを2学年の1人ひとりが意識して実行したら、誰からも愛される学年になれると思います!私はそういう学年にしたいです。一緒に努力しましょう!

学年所属
畠田 貴生

久しぶりに2学年の所属になりました。研修旅行と三者面談、皆さんの人生に大きな影響を与える瞬間に立ち会えること、ワクワクします。素晴らしい1年間にしましょう!!

学年所属
木下 由美

昨年度は授業だけでしたが、今年度は学年所属として皆さんとより深い関わりをもてることをうれしく思います。良い意味での「慣れ」と「緊張」を持って、勉強や部活動、どんな些細なことでもいいので、やるからは今までの自己ベストを出すつもりで取り組みましょう! 私も頑張ります!!

学年所属
坂井 翔太郎

こんにちは。新しく音楽の教員として、皆さんと共に過ごしていく坂井です!私は3月に大学を卒業し、先生として初めての生活が始まりました。平成生まれという若さをウリにしていけるので、たくさんコミュニケーションを取っていきましょう! 1年間よろしくお願いします。



高校3学年だより

高校3年生として

楽しい思い出を

学年主任 江口 淳二

3年生になって早くも1ヶ月が過ぎてしまった。4月11日に学園基礎学力定着度試験を終えたばかりなのに、もう、3週間後には小論文試験が行われる。果てしなく流れる時間の中に身をゆだねるのではなく、皆が日々主体的に行動して自分の進路を決めて欲しい。そして、付属推薦を勝ち取るために今までの努力が報われるように、体調には十分注意して小論文試験に臨んでほしい。みんなの頑張りに期待している。さて、3年生にとって自分の進路決定が最大の課題となるのは当然だが、今年は、文武両道を目指した「武」の日頃の練習の結果を出す時でもある。これからはそれぞれが引退を賭けた最後の大会に挑むことになる。3年間の苦しい練習で培ったすべてのものを試合に出しきって悔いのない戦いをして欲しい。そして先輩から受け継いだすべてのものをそのまま後輩たちに伝えてほしい。また、これから行われる校外活動・剛健旅行・体育祭・建学祭等、すべての学校行事が高校生活で最後のものとなる。それぞれの行事に熱い気持ちを持って真摯に向き合わなければ良き思い出を作ることにはできない。最高学年としてのプライドを持って積極的にこれらの行事に取り組んで、楽しい思い出がたくさんできる1年にして欲しい。

3年生の抱負

松井 香奈

3年5組 豊島区立西巣鴨中学校出身

東海大学付属高輪台高校に胸を弾ませて入学してからもう丸2年が経ちました。この2年間は毎日が楽しくてあっという間に感じました。そして、いよいよ今年は最高学年の3年生になります。学校生活最後の1年を思いきり楽しみ、しかし勉強も確実にやり、東海大学への進学を目標に努力したいと思っています。そのために私は毎日を大切に過ごして、1日1つずつ友達と学校生活の良い思い出を作れるように、スポーツ大会などの行事も思いきり楽しみたいと思います。また、授業中は先生方の話を集中して聞いて、残り3回の定期試験も最後まで力を振り絞って悔いの残らないように取り組み、大学に行っても授業についていけるようにしておきたいです。

今年で高校生活も残り1年ですが、勉強を教えてください先生方や学校に通わせてくれている親に感謝して、自分の目標を達成できるように努力していきたいです。

出会い

服部 渚沙

3年9組 東海大学付属高輪台高等学校中等部出身

高輪台での学生生活もいよいよ残るところ1年となりました。私の高校3年生になっての抱負は、何事においても全力を尽くすことです。

高校1年、2年生を振り返ると、楽しかったこともたくさんありましたが、勉強に水泳にと目まぐるしかった日々、なかなか成果が出ずにつらかった日々が何よりもよみがえります。そんな日々を決して無駄にしたくはありません。高校生活最後の年、最後の力を振り絞り、すべてにおいてベストの結果を得られるよう、笑顔で終わられるよう努力していきたいです。

また、夏休みを過ぎると、大学の内定や、水泳の引退によって、かなり時間の余裕ができると思います。その時間を持って余すことなく、学校行事などを通して友達とたくさんの思い出を作り、大学に向けて準備をし、さまざまなことに挑戦して充実した日々を過ごしていくつもりです。



視力が落ちないといいなあ



身長はあまり変わらなかったけど、座高は…?



これで進路が決まる!(学園基礎学力定着度試験)

TOKAI キャンパスメッセージ

物が動いて画像が認識される電子ペーパーの世界

東海大学工学部光・画像工学科 教授 前田 秀一

光技術と画像技術は一見異分野のように見えますが、光を人が視覚を通して脳で認識した結果を画像と考えれば、非常に密接な関係にあります。工学部光・画像工学科では、光工学と画像工学を関連づけながら学ぶこととなります。

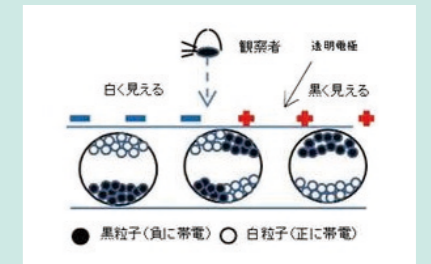
光から画像を認識する、というのは、有機ELなどの発光型のディスプレイをイメージしていただくのわかりやすいかと思えます。一方、インクジェットプリンターによる画像はどうでしょうか。これも反射光を視覚がとらえている点で、光が画像形成の要因となっています。有機ELでは発光による色の組み合わせを、インクジェットでは紙に転写されたインクからの

反射光を、視覚が認識することで画像が形成されます。

さて最近、物の動きによって、画像を作るタイプの表示メディアが登場してきました。それが電子ペーパーです。電子ペーパーの代表的な表示技術である電気泳動方式では、カプセル中に透明な液体と正に帯電した白色粒子と負に帯電した黒色粒子が封入されています。電界の印加によって、この白と、黒の粒子が移動します。例えば、図の上部電極に正電荷パターンを印加すると、負帯電の黒色粒子はカプセルの上部へ移動し、黒色の画像や文字が表現されます。電子ペーパーの場合、特に発光しているわけではないの

で、人が見ているのは反射光です。そのため、紙への印刷物に近い視認性が得られるので、主に電子書籍端末に活用されています。

「百聞は一見にしかず」と言います。オープンキャンパスでも、電子ペーパーのデモを行います。ぜひ、湘南キャンパスにいらしてください。



卒業生からのメッセージ

工学研究科光工学専攻(高輪台高校2007年3月卒業) 鈴木 隆靖

私はサッカー部と学業を両立させながら高校生活を過ごしていました。その生活の中で私は、写真を撮ることが好きで、カメラの仕組みなどを調べ、レンズや画像についての知識を大学で学びたいと考えたことから、光・画像工学科を選びました。進学してからは、光や画像の知識を勉強する機会がとて多く、皆さんにもぜひ光・画像工学科に興味を持っていただけたらと思っています。

私の研究テーマは「銀ナノ粒子薄膜の発色機構の解明」です。4年次の秋ごろから始め、卒業後も大学院修士課程へ進学し、研究を続けています。私たちは、硫化物を用いて、銀を銀色以外のさまざまな色に発色させることに成功しました。現在私は、銀が発色した原因について湘南キャンパ

ス内の高度物性評価施設にて表面分析を行っています。この施設で分析を行うために分析装置のオペレーター資格を取らなければならず、かなり苦労しました。しかし、そういった経験が自信につながり、2011年12月に行われた第108回日本画像学会研究討論会にて「銀ナノ粒子薄膜へのインク

ジェット書き込み」の発表を行い、2011年度のベストポスター賞を受賞することができました。

今後も引き続き研究を進め、高輪台高校の卒業生であることを誇りに思い、成果を出して続けていきたいと思っています。



前田先生と私

お知らせ

高等学校の行事 5月12日(土) 校外活動・スポーツ大会

3年
バーベキュー
卒業に向けて
思い出を
積み重ねよう!

2年
本校総合グラウンドでの
スポーツ大会
新しいクラスでの
最初の学校行事で
団結しよう!

1年
東海大学湘南校舎見学
進路について考え、
これからの学習を
充実させよう!

漢検 6月8日(金)
全学年の希望者対象です。

英検 6月9日(土)
中等部2、3年は全員受験です。
高校生は希望者対象です。

行事予定

May 5月

June 6月

- 1日(火) 朝礼[正制服着用] 45分短縮授業
- 3日(木) **憲法記念日**
- 4日(金) **みどりの日**
- 5日(土) **こどもの日**
- 8日(火) 金曜日の授業
- 10日(木) 一斉公開授業(1回目) 高1:憲法記念講演(1:2時限)
- 12日(土) **校外活動**(高1:湘南校舎見学 高2:スポーツ大会(総合グラウンド) 高3:バーベキュー)
- 15日(火) 校医相談日
- 16日(水) 専門医によるカウンセリング
- 17日(木) 生徒による授業評価アンケート
- 19日(土) 第40回後援会定期総会 第9回部活動後援会定期総会
- 22日(火) **東海大学付属推薦小論文試験(高3)**
作文コンテスト(中等部、高1、高2)
前期中間試験(中等部 ~25日、高校 ~29日)
- 24日(木) **校外活動**(中3、ライオンキング:四季劇場) 高輪会役員会
- 26日(土) **スポーツ大会**(中等部、午前)、午後授業(中等部)
- 28日(月) **校外活動**(中1:江戸東京博物館、中2:日本科学未来館)
- 29日(火) 臨時休業(中3)
- 30日(水) 教育実習開始(~6/19)
- 31日(木) 学年集会(中1、高1)

- 1日(金) 朝礼[正制服着用] 45分短縮授業
- 2日(土) 後援会委員総会
- 5日(火) 剛健健診(中等部・高1・高2)
- 6日(水) 剛健健診(高2・高3)
- 7日(木) 高校2年東海大学進学説明会(1時限)
- 8日(金) 漢字検定(希望者)
- 9日(土) 英語検定(中2・中3、高校希望者)
- 12日(火) 校医相談日(3回目)
- 13日(水) 専門医によるカウンセリング
- 14日(木) 学年集会(高2)
- 16日(土) 保護者会(中1・高1)
- 21日(木) **研修旅行**(高2:オーストラリア・ハワイ・沖縄・北海道 ~26日)
4時限授業(中等部・高1・高3 ~27日)
- 22日(金) **第4回中等部体育祭(さいたま総合グラウンド)**
- 23日(土) 高校1年スポーツ大会(さいたま総合グラウンド)
- 25日(月) 高校3年スポーツ大会(さいたま総合グラウンド)
- 27日(水) 振替休日(高2)
- 30日(土) 後援会学年懇談会

入学式



編集後記

今月22日、「東京スカイツリー」がオープンする。ドバイシティタワーの828mには及ばないものの、634mは塔としては世界1の高さだ。中国や中東では超高層ビルの建設ラッシュが続く。技術的には1,600mも可能というから、1,000mの時代もまもなくだろう。超高層建築といえば、ブリューゲルの絵で有名な『旧約聖書』に登場する「バベルの塔」が思い浮かぶ。今も昔も人間の高さへの飽くなき憧れと欲望は変わらない、ということか。ところで、本校の6階からも「東京スカイツリー」を垣間見ることができる。1度探してみたいか。か

東海大学付属高輪台高等学校・中等部
TEL.03(3448)4011 FAX.03(3448)4020 ホームページ:<http://www.takanawadai.tokai.ed.jp/>