

●発行日／2004年6月1日

●発行者/東海大学付属高輪台高等学校 校長・杉一郎

## 「知性と品性、そして感性を」

若き日に汝の思想を培え

Cultivate thy thought in thy early days

若き日に汝の体躯を養え

Make thy body vigorous in thy early days

若き日に汝の智能を磨け

Improve thy wisdom in thy early days

若き日に汝の希望を星につなげ

Chain thy hope to the stars in thy early days

TOP \* NEWS

## 校外活動・スポーツ大会実施

青空のもと、夢をはぐくみ、  
クラスの絆を強め、友情をあたためた一日



### 3年 校外活動(バーベキュー)

五月晴れの道志川のほとり。薪を燃やす煙が目にしみましたが、野趣あるバーベキューは上々。中には薪が足りず薪ひろいをしたり、水溜まりにオタマジャクシを探したり、どの顔も生き生きとし、アウトドアライフを仲間と満喫しました。



### 2年 スポーツ大会(総合グラウンド)

サッカー、キックベース、ソフトボールなどの各種目に生徒達は実際にのびのびと挑戦、熱い友達の声援が飛び交いました。何より盛り上がったのがクラス対抗の綱引きでした。友情とクラスの絆が一段と強められた1日でした。



### 1年 東海大学見学(湘南校舎)

2号館ホールでの学園説明会の後、生徒達は5カ所の学食に分かれて思い思いに昼食を楽しみました。食後は、各クラスがグループ単位でシート片手にクイズラリーに参加、答えを求めて、広い湘南校舎を所狭しと足早に歩き回る生徒達の姿が印象的でした。

Topics

小論文試験 6月1日(火) 詳細はP8の掲示板に

# スーパーサイエンスハイスクール(SSH)に参加しよう!

## SSHカリキュラム

5月号でSSH(スーパーサイエンスハイスクール)について紹介いたしました。

今月号では、SSH指定1年目のカリキュラムを流動的な所もありますが紹介いたします。いずれも大学や研究所の協力の下、先端技術などに触れることができ、感動を得られる内容です。多くの生徒がこのプログラムに参加することを期待いたします。※土曜日以外は放課後に開講。(夏休み中の講座の内容は次号で紹介いたします)

### A2: マルチメディア物理数学

**金曜日**

「物理のための数学(2年生レベル)」を数学的な実験を交えながら、コンピュータを用いて学習(CAI)します。 $(-1) \times (-1) = 1$  の証明から微分・積分、今まで疑問に思っていたこと、なぜその計算が必要になったかなどまで、数学の授業とは違ったアプローチで勉強します。

東海大学 西村鷹明先生

### A3: マルチメディアCAI物理数学

**火曜日**

「物理のための数学(3年生レベル)」をコンピュータを用いて学習(CAI)します。自動販売機の数学から微分・積分まで数学的な実験にとどまらず、物理的な実験も交えながら、楽しく視覚的に学ぶことができます。

東海大学 鈴木恒則先生

### B1: リベラルサイエンスⅠ

#### 生命科学

**月曜日**

生物は、生殖を行うことにより、そのたびに若返りながら生命の連続性を保ってきています。その主役である精子と卵が形成される際の制御の仕組みを、ウナギの解剖を通して学びます。

愛媛大学農学部 三浦猛先生

#### 未来のエネルギーと地球環境

**火曜日**

国の重点研究テーマである「エネルギー分野」について、第一線の研究者を招いて講義と実験を実施していただきます。特に、究極のエネルギーといわれる「核融合」について、この分野に関連する「プラズマ」、「超伝導」、「レーザー」などに関する科学技術を身近に感じ、未来のエネルギーと地球環境を考えます。

電力中央研究所 岡野邦彦先生

#### 宇宙の誕生と生命

**水曜日**

宇宙はいつ、どのように誕生し、星々はどのような一生をおくのか。そして生命はどこから生まれ、どのように進化してきたのでしょうか。第1ユニットでは、宇宙の誕生から現在まで、その宇宙史を鳥瞰することにより、そこに潜む様々な“不思議”について宇宙科学、生命科学の最前線に触れながら理解を深めていきます。

JAXA(宇宙航空研究開発機構) 平林久先生

#### 地球科学とフロンティア

**金曜日**

地球科学の最先端、特に「海から探る地球・生命の歴史」、「しんかい6500が導く海底下の世界—深海艇の現場観測」「シミュレーションによる将来の地震のゆれの予測」について専門家から学び、われわれが住む地球について理解を深めます。

東京大学 徳山英一先生

### B2: リベラルサイエンスⅡ

**土曜日**

(学外) 大学・研究機関等の第一線の研究現場を訪問します。  
日本科学未来館 井上徳之先生

#### 科学プレゼンテーション(英語)

**土曜日**

(学内) 情報発信の「道具」として英語を使いながら、論理的な思考や構成力、それらを発表する能力を身につけます。  
ヴィアヘラー・ギャリー先生

# 2004年度学校運営方針 学校改革・改善

## 「教員の研修・スキルアップ」の強化 ベストティーチャーは誰?

### 後援会と学校の協力体制のもとで「ベストティーチャー制」を導入

現在、教員は、「生徒による授業評価アンケート」をもとに、それぞれの立場で授業改革を推進しております。その一方で、学校は教員のさらなるスキルアップを目指し、また、後援会の皆さんも、がんばる教員を側面から応援しようと協力してくださり、「ベストティーチャー制」を創設、発足させることにいたしました。

#### ■教員のスキルアップのために

##### 授業改革は教科全体で

授業評価を受けて教員個々人が改革に励むだけではなく、さらに教科全体でも授業改善へと取り組みます。



##### 研究・研修で

学校法人東海大学の主催する研究・研修会に、教員が積極的に参加し、教員が自ら向上し、レベルアップを進めます。

##### ベストティーチャー制

授業における優れた教員の表彰制度です。「生徒・保護者・教職員が選ぶベストティーチャー制」を発足させて、授業の質のレベルアップを推進いたします。

##### ベストティーチャーの選び方

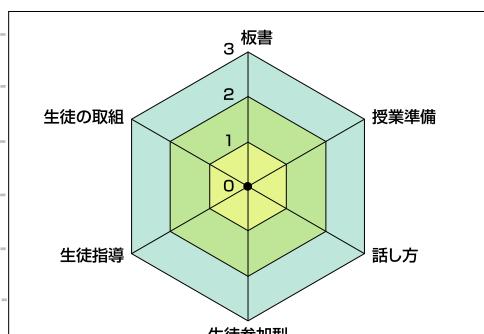
授業評価のアベレージが上位8組の教員を選抜し発表します。

後期中間試験1週間前までに8組の授業を全教員が見学します。

第2回の公開授業を中心に、後期中間試験までに8組の授業を保護者の方に見学していただきます。

生徒、保護者、教員の授業評価アンケートの平均をそれぞれ求めて、3つの平均の合計の高かった3名をベストティーチャー(タイプA)として発表し、表彰します。

また、上記3名のベストティーチャー(タイプA)とは別に、後期中間までの3回の「生徒による授業評価アンケート」で、最も成長度の高かった教員1名をベストティーチャー(タイプB)として発表し、表彰します。



生徒による授業評価アンケートのレーダーチャート

ベストティーチャーの発表は3月の「3年生を送る会」で、表彰は翌年度5月の「後援会定期総会」で行い、表彰の模様を「飛躍」7月号に掲載します。

# 活躍

## する卒業生

# Active Graduates

1993年度卒

上田 隆行

江東区立第二砂町中学校  
出身

「希望を星につないで活躍する先輩」、6月号は93年度卒の上田隆行さんを紹介いたします。高校時代バレー部で活躍し、そこで人に物事を教える難しさと楽しさを知り将来の夢は教員と決め、東海大学に進学しました。本校で行った教育実習の期間中は生徒の心をしっかりとつかみ、卒業後は難関の教員試験を突破して、夢を実現いたしました。

私は都内の中学校で技術科の教員をしています。教員になることは中学生の時からの夢でした。夢を実現できたのは中学・高校と尊敬できる先生方に出会えたからだと思います。特に、高輪台高校の先生方には教育実習を始め、様々な面で支援していただきました。

教員になって、4年目をむかえ生徒とともに日々楽しく学校生活を送っています。中学3年の担任をしていますが、まだ幼さが残る面があり、とても素直な生徒が多いです。しかし、一筋縄ではいかない生徒もいますので、生徒の中に入り悪戦苦闘しているのも現実です。

私が高輪台の生徒だった頃は、男子校で校舎も古いものでした。教育実習を行ったときは改築中で、廃校の小学校で授業を行ったことを今も鮮明に思い出します。教員になって初めて新しい校舎に立ち入ったときは何て綺麗で素晴らしいのだろうと感動しました。また、ここで高校生活を送っている生徒たちを羨ましく思いました。この素晴らしい環境の中で成長していく後輩たちはとても明るい未来が待つ

ているものと思います。

私も高輪台の卒業生という誇りを持ってこれから教員生活を送っていきます。在校生の皆さんも高輪台生という誇りを持ち、様々なところで活躍してください。



給食の時間、生徒に囲まれて

## Corner of a school staff

### 教職員のコーナー

#### みなさんはじめまして

2年8組  
山口 恵美子  
芸術科(音楽)、吹奏楽部顧問



みなさんはじめまして。4月から本校で音楽を担当しています山口恵美子と申します。その他にも、2年8組の担任と吹奏楽部の顧問も担当しています。音楽の授業を、2年間付属望星高校で非常勤講師として受け持っていましたが、4月から高輪台高校でみなさんと共にがんばっています。新しい学校に勤務することに加えて、担任と顧問になるということは、私にとって初めての経験です。新入生のみなさんも、新しい学校でこれから

色々と期待と不安でいっぱいでしょうが、私も負けないくらい同じ気持ちです。

私は東北のさくらんぼが採れる所、山形の出身です。最寄り駅は「さくらんぼ東根」という果物の名前が付いた珍しい駅名ですが、新幹線は停まります。山と田んぼに囲まれた場所で育ったので、典型的な田舎人間です。そのせいか、周囲の人達は私をのんびりした人だと言います。それに比べ高輪台高校は、校舎に入るや否や東京タワー、

レインボーブリッジ、そして泉岳寺と東京の観光名所を一箇所で一気に観賞できるのには、大変驚嘆させられました。私の母校には、目と鼻の先に山形県民一大イベント「芋煮会」ができる川原があるだけなのに・・・。比較するには天と地の差がありますが、本校はまさに都会の代名詞ですね。

それではみなさん、お互い希望を失わず、目標を持ってがんばっていきましょう。どうぞよろしくお願ひします。

# 短大 INFORMATION

## 「より良いネットワークを作るために」

情報・ネットワーク学科 助教授 佐藤 弘幸(情報サービス系)

私が部長教員を務める硬式テニス部では、クラブ内のコミュニケーションの手段として、電子メールを用いています。皆さんも、一度は電子メールのやり取りを経験したことがあると思います。実は、メールの中に書かれているメッセージは、「0」と「1」のデータに変換された後、電波や光に形を変えて送られています。そのため、電波や光が届きにくいところでは、メッセージが正しく伝わらないという問題が起こります。私は、この問題を解決するために必要

となる技術について研究しています。

私が担当している、「ネットワークの基礎」という科目では、私の研究成果も含めて、遠くの相手へ正確に情報を伝えるために、どのような工夫がなされているのかについて、基礎から説明しています。また、私の卒業研究では、実際にネットワークを作ったり、掲示板や電子メールのプログラミングをしたりすることができます。

興味のある方は、ぜひ一度、短大へお越しください！



硬式テニス部の学生と一緒に(最後列中央)

### わが町高輪の歴史散歩⑤

#### 済海寺 フランス公使館跡

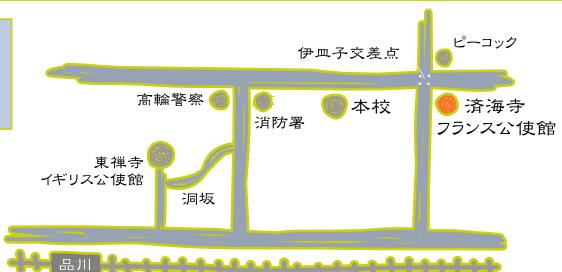


2学年所属  
**杉山 元夫**  
地歴・公民科、写真部顧問

尊王攘夷運動を討幕運動に転換させた事件は薩英戦争であり、長州藩に対する四国連合艦隊による下関砲撃事件です。イギリスとフランスを中心とした列強の軍事行動が江戸幕府に向かはれていたことが、日本をアヘン戦争後の中国のように半植民地にすることを妨げたといえるでしょう。そのかわり、薩摩藩と長州藩は攘夷運動の愚を悟り、逆に外国に接近し、その軍事力を借りて幕府を倒す革命運動に方向転換させていきました。

巨大政権江戸幕府にちっぽけな二つの藩(全国には300くらいの藩が存在していた)が対決するのを見て、いち早く二藩に日本の未来を見いだしたのはイギリス初代公使オールcockであり、第二代のパークスです。特にパークスは有能な外交官で幕末の対日外交をリードしました。これに対してフランス公使ロッシュは幕府に日本の未来を賭け、第十五代將軍慶喜に軍事援助を惜しませんでした。幕末日本において英仏の熾烈な外交戦が展開されたのです。

さて、フランス公使館跡は本校より歩いて7~8分の所にあります。本校からイギリス公使館までは徒歩で10分くらいですから、両公使館はきわめて近距離に位置していましたことが分かります。地理的に



はフランス公使館の方は三田に属しますが、三田には薩摩屋敷が連なり、江戸幕府への道に直結していることを考えるとナポレオン3世統治下のロッシュが江戸幕府に接近していたところが見えるようです。

それにしても、幕末の混乱期にイギリス公使館が薩摩と長州の革命運動に日本の未来を見た慧眼は感心させられます。



済海寺。「フランス公使宿館跡」の石碑がある

# 東海大学付属推薦小論文試験(3年)

## 6月1日(火) 1、2時間目

東海大学付属推薦試験を受験する生徒を対象とする。

※受験しない生徒は登校後指定された場所で学習する。

例年の傾向として、新聞のコラム欄程度の文章を読み、それについて600字以内で自分の考えを論述します。

なお1・2年生は3年生と同じテーマ、同じ時間帯に**小論文コンテスト**があります。

### ●論述方法 三段論法(序論・本論・結び)を意識しよう。

自分が課題に対して何を述べるかを示す。(序論)

自分の意見や主張を展開するために、具体的な材料を考える。(本論)

以上述べたことをまとめる。(結び)

## 研修旅行(6月21日~26日)間近に迫る(2年)

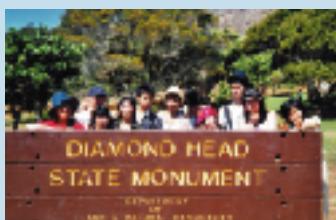
体調を整えて、楽しい研修旅行にしましょう。

**お断り** 飛躍7月号は、研修旅行の特集を組むため7月8日の発行となります。

### 行事 予定

June 6月

- 1日(火) 東海大学付属推薦小論文試験(3年)  
小論文コンテスト(1・2年)  
教育実習(5月31日~6月18日まで)
- 2日(水) 朝礼
- 3日(木) 生徒による授業評価アンケート(第1回)
- 4日(金) 生徒総会(7限目)
- 7日(月) 剛健検診(1・2年)
- 8日(火) 剛健検診(2・3年)
- 10日(木) 学年集会(2年)
- 12日(土) 英検・漢検  
(9:00~12:00)  
後援会学年懇談会
- 15日(火) 校医相談日
- 19日(土) 保護者会(1年)
- 21日(月) 研修旅行(~26日まで)(2年)  
4時間授業(~25日まで)(1・3年)
- 23日(水) 自宅学習日(1年)  
スポーツ大会(グラウンド)(3年)
- 26日(土) スポーツ大会(グラウンド)(1年)



July 7月

- 1日(木) 朝礼
- 6日(火) 校医相談日
- 8日(木) 東海大学進学説明会(2年)(1限目)  
学年集会(1年)
- 10日(土) 受験生・保護者学校説明見学会(10:00)
- 13日(火) 剛健旅行開会式(4時間目)3時間授業
- 14日(水) 第36回剛健旅行(~15日)
- 16日(金) 剛健旅行閉会式  
大掃除
- 19日(月) 海の日
- 20日(火) 特設・希望者講習
- 31日(土) 学園オリンピックセミナー(~8月5日)



キャベツ畑を背に(剛健旅行)



深夜のゴール(剛健旅行)

### 編集 後記

五月良い月、花の月と歌ったのは与謝野晶子。百花繚乱の五月には五月晴れの下で校外学習・スポーツ大会が出来ました。また今年度最初の公開授業がありました。125名の保護者の皆様の参観でした。生徒の皆さんをお客様に温かい挨拶ができることと思います。挨拶は人との出会いの第一歩。すてきな挨拶をされると気分がいいものです。(ゆ)

東海大学付属高輪台高等学校

TEL.03(3448)4011 FAX.03(3448)4020 ホームページ : <http://www.takanawadai.tokai.ed.jp/>