



## 1 本のネジ

ある晴れた日のこと。「ガシャン！」大きな音を立てて発電所の機械が止まってしまった。予備の発電機があるけれど、そう長くはもたない。「このままでは辺り一帯が停電してしまう！」慌てふためく管理人。急いで頼りになりそうな技術者に連絡し、来てもらうことにした。

1 時間後。工具箱を片手にフラッとやってきたその技術者は発電所内をぐるっと歩くと、ある機械の 1 本のネジをドライバーでしめた。その途端、ブ、ブ、ブーンとすべての機械が動き出す。「やった！助かったよ！」そう言う管理人に技術者は請求書を差し出した。そこに書かれた金額は 1 万ドル。「なんでこんなに高いんだ？！ネジを 1 本しめただけじゃないか！」すると技術者はこう言ったんだ。「1 本のネジを回す作業代は 1 ドルだが、どのネジを回せばいいか知っていることに 9,999 ドルの価値がある」技術者が積み重ねてきた長年の知識と経験。それがあって初めて 1 本のネジにたどり着けたって話だね。

このエピソードを聞いて、僕は入試と似てるなって思ったんだ。入試 1 教科で出題されるのは 20 問ほど。その 20 問を解くために、受験生は日々机に向かって勉強を続ける。本気の受験生であれば解いた問題数は 1000 問をゆうに超えるだろう。もちろん解いた問題がそのまま本番で出ることほとんどないよ。でも毎日必死になって覚えた英単語や理社の用語、数学の解法の数々は、無駄になることなくすべてが糧(かて)になっていく。技術者が長年の知識と経験の積み重ねによって 1 本のネジを見つけられたようにね。

君にとって「1 本のネジ」は入試本番の 20 問。入試当日にこのネジを回すことができるかどうかは、君がどれだけ知識や経験を積み重ねてきたかで決まるんだよ。そして積み重ねるときのポイントは「毎日やる」だ。江戸時代末期、松下村塾をひらいて多くの志士たちを育てた吉田松陰はこう言っている。

**「学問の大禁忌は作輟（さくてつ）なり」**

**（学ぶために決してしてはならないことは、  
やったりやらなかったりすることである）**

——吉田松陰（武士、思想家、教育者）

たとえ入試まで残された時間が数ヶ月だったとしてもやることは同じだ。  
目の前の 1 問を日々丁寧に積み上げていこう。（菅野）



## ウイング (小 2 & 小 3)



### ●授業の流れについて

授業は漢字テストからスタートします。その後、数理色板や数理積み木に取り組み、それが終わると宿題（算数ドリル）の直しへ。授業中に直しを取り入れることで、解き方が間違っていたときや分からなくなっていたときに、こちらが気づいてすぐ修正することができます。直しが終わったら学校の算数のフォローをそれぞれの進度に合わせて進めていき、最後は『ピタゴラスのたまご』。思考力を伸ばすためのテキストなので、算数も計算を解くだけではありません。みんな一生懸命に答えを出そうと取り組んでいます。今月も宿題をしっかりとって元気に教室にきてくださいね。がんばりましょう！（吉村）



## 今月の本棚 ～Monthly Book List～



### 夢のねだん

株式会社ライブ / 著 (KANZEN 1,540 円)

～内容紹介（出版社 HP より）～

夢を叶えるためにかかる「値段」をリアルに解説。  
今どきの憧れの職業からユニークな「夢」まで、  
叶えるためにかかる「値段」と「方法」を伝授。  
「そんな夢まで叶えられるの!？」

ユニークなアイデアと叶える方法を徹底取材!

最近是将来の夢どころか「今、好きなこと」でさえ答えられない子も増えています。物や情報が溢れている時代だからこそ、本当に好きな物や事を見つけにくいのでしょうか。ただスポーツでもお絵描きでも自分の好きなことをしている充実感の良いものです。勉強のエネルギーに変えることもできます。ゲームやアイドルの応援のために勉強を頑張る子も。意外とすごいパワーになるので侮れません（笑）。

しかし興味を持っただけで、実際には何もしないまま終わることも多いはず。興味を興味で終わらせずに一歩進むきっかけにして

くれそうなのが本書です。さまざまな「コレやりたい!」がいくらで、そしてどうやって実現できるのかが紹介されています。

イルカに乗る 7000 円、本物の電車の車両 300 万円、自分の LINE スタンプ 0 円、遊園地の貸し切り 77 万円、南極ツアー 105 万円、ユーチューバー 16 万円など。この本からは「やってみようと思えば何でもできる」というメッセージを受け取ってもらえたらと思います。興味がひかれることがあったら、まずは自分で調べてみるなど行動してみましょう。子ども達が持っている熱中するパワーを上手く導いてあげたいです。（池田）

## 中学受験コース：飛鳥（小3～小6）



### ▼ 3 年生 「約束事を守る」

低学年のうちにぜひできるようになってほしいこと。それは約束事を守ることです。授業態度や宿題だけではありません。問題を解く時のルールや丸付けのやり方など、先々の学習効果も考えて約束事としていることもあります。例えば答えを確認した後、1 ページ分まとめて丸付けをする子がいます。1 つひとつ丸付けを丁寧にする生徒に比べ、スピードは早くても見落としなどミスが起きやすいのです。大きな丸 1 個という子にはダメな理由を説明して丁寧な丸付けをするよう指導。正しい勉強ができる子ほど学習効果も高いものです。授業を通じて正しい勉強の仕方が身につくよう指導していきます。（池田）

### ▼ 4 年生 「コンクールについて」

10 月 21 日（木）にコンクールを実施します。算数・漢字は 3 種類、理科・社会は 2 種類の数字替えや出題順を並び替えた練習問題を用意しています。練習 A が完璧になったら練習 B へ。練習 B が完璧になったら練習 C へ進みましょう。希望があれば何枚でも練習問題を渡します。出題範囲が決まっているテストですので、練習した分だけ必ず結果がついてきます。この 1 ヶ月間は練習問題で満点が取れるまで何度でも練習しましょう。算数に関して分からない問題があれば何度でも説明していきますので声をかけてください。（山崎）

### ▼ 5 年生 「質問ではなく演習量で伸びる」

飛鳥はどの教科も授業内で質問が可能です。早く通塾できる水曜日は授業前の 3 時半から質問に来る生徒が何人も。質問は興味を持ったり苦手意識を解消したりする機会になるため、前向きな勉強につながります。また私たち講師も質問によってその子の学力を把握することができます。ただ注意したいのは質問するだけで満足しないこと。質問の回数が学力アップに比例する訳ではありません。大切なのは問題の演習量です。質問したらその類題を何題も解いて定着させます。力がつくのはそれからです。（池田）



### ▼ 6 年生 「日曜特別授業について」

10 月末より日曜特別授業を開始します。算数では毎回 1 単元ずつ確認テストを実施。出題範囲は、前期に学習した演習問題集（青テキ）の 1 回分 60 題から抜粋して 20 題を出題します。1 度解いたことのある問題です。2 度目は必ず正解するぞという意気込みでテストに臨みましょう。各回の日特テストの目標点は 80 点とします。80 点に届かなければ実力不足です。さらに算数に力を注ぎましょう。受験するだけでもう受かった気になっている子はいませんか。実力のない子は何度トライしても受かりません。それが現実です。問題を数多く解くことだけが実力アップの近道です。残り 4 ヶ月間頑張りましょう。理科はトライアル 1000 を進めていきます。（山崎）

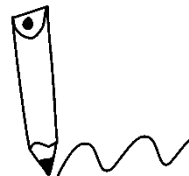
## 高校受験コース：ヘリオス小学部（小4～小6）



### 1. 学力テスト（小5・小6）

■日程：10/29（金）

算数と国語の今の実力を測るためのテストです。これまでに学習した单元から幅広く出題されます。テスト1週間前に対策問題集「PAL」を配布しますので、しっかりと取り組んでくださいね。



### 2. 英検・漢検について

■英検：10/10（日）実施

■漢検：10/17（日）実施

級によって集合時間が異なりますので注意してくださいね。特に英検は待ち時間がありますので単語帳など最後の見直しができるものを持ってくるの良いでしょう。



## 吉村のはなまるレポート ～小4L編～

今月は小4Lについてお届けします。

9月下旬にコンクールを実施しました。2週間前から練習プリントを配布し、宿題や授業で取り組んで本番に備えました。理科・社会は今回から各50問ずつ練習し、本番はそこから各25問ずつを出題する形式としました。全問出題にくらべて紛らわしい問題をしっかりと読んで見分けるステップが追加されたので、今まで以上に練習に力が入っていたようです。次回のコンクールは11月。今回思うような結果を出せなかった子は、次こそがんばりましょうね。

理科・社会の授業では質問も多いです。疑問に思ったことはすぐに質問して知ろうとする姿勢はとても大切なことです。これからも「何でだろう？」と思ったことは、すぐに調べたり聞いたりして解決し、知識を増やしていきましょうね。

最後に漢字検定について。まだ受けたことがないけれど興味がある子、どの級から始めたら良いか分からない子は気軽に相談してくださいね。勉強法なども迷ったらどうぞ。陽光学院で受けられる漢字検定は年間3回。次回は2月13日（日）実施です。（吉村）



## 今月の宿題&小テスト 達成状況優秀者

## 高校受験コース：ヘリオス中学部（中1～中3）



### 1. コンクール（中3）

■日程：10/20（水）・22（金）

後期中間テストの範囲を中心とした塾内テストです。中3生は各検定の勉強や学校説明会などで時間が思ったようにとれなくなります。さらに次のテストで内申が決定します。今まで以上に早めに勉強を進めていきましょう。



### 2. 全県模試（中3）

■日程：10/24（日）：塾内実施

全県模試も残り3回です。ここから入試が近づくにつれ模試の受験者も増えていくため、合格判定の精度も上がっていきます。公立高校の出願校を決める重要な材料にもなる模試です。本番と同じように気を引き締めて受けてください。



## 岸のはなまるレポート ～中1ST編～

今月は中1STクラスについてお届けします。

2度の定期テストを終え、中学校のテストの実情と本気で取り組むことの必要性が身をもってわかったはず。そこで先日、塾に通う意味について小学校との勉強の違いに触れながら話す機会を設けました。

塾に来て勉強をする大きな目的のひとつはもちろん「点数アップ」です。勉強すること自体が目的になってしまっただけで覚えることや解き直すことまで徹底されません。点数アップを意識できる生徒は勉強一つひとつがとても丁寧です。

そこで中1の数学は自分で丸をつけ、解説を読んで解き直すことを指示しています。今後の勉強を見えて自分ひとりで学習する練習と位置付けていますが、ここで何よりも大切なのが丁寧な勉強を目指すことの意義を理解することです。

もちろん一人で解決できないときには質問もできます。入学直後、最初のテスト後、そして今の顔つきをくらべるとどんどん良くなっていますし、単語テストなどの小さなことから徹底する姿勢も身についてきています。今の頑張りが入試までつながるように気持ちを切らずに頑張りましょう。（岸）



## 今月の単語テスト&漢字テスト 合格状況優秀者



# フロアモップ&クリーナー (ダスキン)

## My Favorite Things ～塾長のお気に入り～



↑フロアモップ  
料金：1045円／4週間  
←モップクリーナー  
料金：308円／4週間  
・3週間経つと新しいモップ  
が送られてきます。使い終  
わったモップは専用封筒  
でポストに入れるだけ。手  
間いらずで有り難いです。

職員室は教室と違って動かせない机やキャビネット、コピー機が多く、掃除機だけでは行き届かないところが多々あるんですよね。そこで今年の4月から使い始めたのがダスキンのフロアモップです。

先端のモップ部分が細長の形状になっているため、すき間の奥まで届きます。これまで見て見ぬふりをしていたロッカーの横やコピー機の下のすき間も埃がキレイにとれるようになりました。

さらに助かるのは「モップクリーナー」という箱型の掃除機がセットで用意されていること。埃がまとわりついたモップを箱の下部にあてると「キューーン！」と音を立てて根こそぎ吸ってくれるため、モップについたゴミを手でとったり洗ったりする必要がありません。そして掃除機よりも手軽なので、小さなゴミが落ちているのを見つけるとモップを手でサッと掃除するようになりました。こまめに掃除ができると気持ちが良いですね。(菅野)

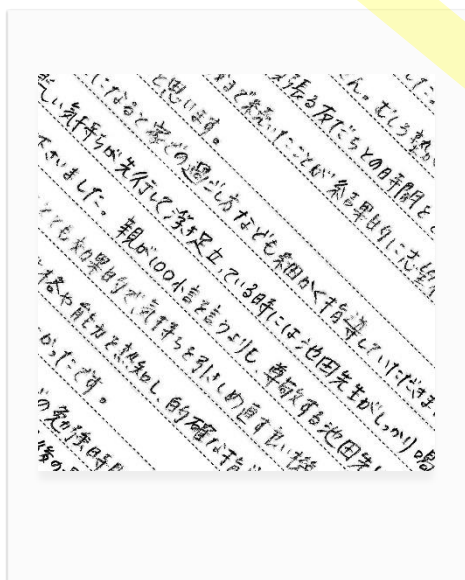
わが家はこうやって受験を乗り越えた！～「保護者様の声」ご紹介～



## 尊敬する池田先生の一喝で 気持ちを引きしめ直すことができました。

6年生になると家での過ごし方なども細かく指導していただきました。楽しい気持ちが先行して浮き足立っている時には池田先生がしっかり喝を入れて下さいました。親が100小言を言うよりも、尊敬する池田先生の一喝が息子にはとても効果的で、気持ちを引きしめ直す良い機会になっていたようです。(略)“頑張る続けることでしか合格には近づけない”という先生の言葉を信じ、弛まぬ努力で合格をつかみとった息子を誇りに思うとともに、子どものことを一番に考えて下さるこの陽光学院で中学受験に挑戦して本当に良かった！と心から思っています。ありがとうございます。次は次男をどうぞよろしくお願い致します。

【法政大二中合格 男子生徒 M さんのお母様】



陽光卒業生に  
インタビュー

# 高校生中継！

## ～神奈川総合高等学校編～ 高校生中継！

陽光学院で受験を乗り越えた現役高校生に「今」をインタビューする新コーナー『高校生中継！』。記念すべき第 1 回は横浜市にある公立高校「神奈川総合高校」です。男女比は 3：7 で女子が多く、新設された舞台芸術科は 9 割が女子です。

神奈川総合高校は単位制の高校で、単位数や必修科目などの条件を満たしたうえで自らの学びを決めていく学校です。そのためクラスというものがほとんどありません。外国語 1 つをとっても英語のほかフランス語、スペイン語、イタリア語など選択肢が多様にあります。

学びが自由なら校風も自由です。制服は存在せず、カバン、くつ、頭髮の色、メイクも可。ただし、自由にはかならず「責任」がともないます。生徒一人ひとりがそのことを意識しながら学校生活を送っているそうです。

インタビューに応じてくれた生徒も言っているように「ただ普通の高校生活を送ればいいや」という認識ではあつという間においていられることでしょう。勉強はもちろんですが、自分の心を燃焼させるような経験に自ら手を伸ばせる子にとっては多くの刺激を受けることができる高校です。(岸)



### 1. あなたが通っている高校名

神奈川総合高等学校 (通称: 総合)

### 2. 校則について

- ◇ 携帯・スマホは (自由・禁止)
- ◇ 頭髪・ピアスは (自由・厳しい)
- ◇ カバンは (自由・指定)
- ◇ くつは (自由・指定)

その他 制服なし、メイク可、基本何でもアリです。ただし、髪色は黒(髪染め不可)

### 3. 校内の様子や進路について。

- ◇ 中学に比べて授業の様子は  
(静かで集中している・変わらない・やや騒がしい)
- ◇ 校内テスト・大学進学に向けた雰囲気は  
(かなりある・一部のクラスにだけある・あまりない)
- ◇ 大学受験を考え、塾や予備校に通う生徒は  
(ほとんど・半数以上・あまりいない・わからない)
- ◇ 希望進路に向けての講習や説明会などの高校側からのサポートは  
(かなり多い・多い・あまりない・わからない)

### 4. あなたが高校に通い始めてから「いいな」と思ったこと【生活面】

部活が 50 分くらいあって、遅い時間まで練習できること。行事の自由度も高い。

### 5. あなたが高校に通い始めてから「いいな」と思ったこと【学習面】

今の学びが好きなこと。あと、試験の量は少ない方が思う。

### 6. スバリ、あなたの高校にはどんな人が向いていると思いますか。

授業の時間割は自分で決められる大学みたいな高校であり、基本的に行事は自分で決めます。そのため「自分自身が高校生活が好きな人」「というやき気」の人には、おいていけます。やりたいことや、なんでもあり、それなりに積極性を持って生きていく人に向いています。

## 「ココロスイッチへの声」ご紹介



◇2,000 円 (税込: 受付にて販売中)

■とても穏やかな気持ちのまま読み進められる文章ですね。これは菅野塾長の丁寧で優しい言葉遣いによるところだと思います。読んでいますとその章と節(フレーズですかね)ごとに、子供たちに伝えたいことを、わかりやすい例え話などを通じてギュッと詰め込んでいるのがとても上手で、読むのが苦手な子供にもすんなり受け入れられそうな文面です。うまく仕上げられているなあと感動しました。

息子は感情を伝えたり表現したりするのが下手な方ですが、彼なりに真剣に読み進めていたので、ココロに響くものが多々あったことだと思います。ちなみに息子が心に残った箇所は「1-16 楽か楽しいか」「2-8 ゼロイチ」「2-16 教えてくれない先生」とのことです。

(小 4 男子のお父様)

## 入試情報（私立中学）



### 青稜中学校

（品川区 共学校 東急大井町線「下神明駅」徒歩 1 分）

「社会に貢献できる人間の育成」を建学の精神、「主体的に生きる“個”の確立」を教育目標に掲げ昭和 13 年に青蘭商業女学校として開校。平成 7 年に共学化し、校名を青稜に変更。週 6 日制 7 時間授業。平成 25 年に新校舎が完成しました。

#### ▼青稜中学校を知るための 4 つのキーワード

- ◇【授業】…午前 7 時 30 分開始の英会話（希望制・週 1 回）から始まります。朝読書、SHR、7 時間授業の後、9 割の生徒が参加する部活動は午後 6 時まで行われます。週 7 回の英語の授業では 40 人学級を 20 人ずつのグレード別に分けて中 1 からハードに鍛えています。数学も週 5～6 時間を確保してティームティーチングを実施。理解度に合わせて習熟度別に指導を行っています。
- ◇【研修授業】…八ヶ岳にある研修施設青蘭寮で様々な体験を積むプログラムが用意されています。春秋は山歩き、農業体験、環境学習、冬はスキー教室、夏には合宿学習や語学研修を実施。ボランティア活動も積極的に行われています。
- ◇【S ラボ】…20 時まで利用可能な自習室です。勉強する習慣を早い時期から身につけることを目標としています。その日に学んだことをその日のうちに振り返り、学校内で学びを完結させるための仕組みです。専任講師が学習計画の立案から進捗チェックまでをサポート。ラボにはチューターが 5～10 名常駐し、自主的に勉強する環境を整えています。月 80 時間利用する生徒もいるそうです。
- ◇【自己管理手帳】…日々の生活や学習予定を管理できるほか、学習計画シートや振り返りシートを使って学習状況の把握・改善に役立てることができます。自分で考え、その行動を記録していくことで、生徒の自己管理能力を高めます。

今年度の大学合格実績は、国公立大に 53 名、早慶上理大に 79 名、GMARCH に 278 名でした。最難関大学の指定校枠も数多く保有しています。部活動も盛んに行われていますが生活の中心は勉強になるので、最難関大学への進学を目指す子にはぴったりの学校です。元住吉からは乗り換えもスムーズで通いやすいのも魅力の一つになります。（山崎）

#### ▼学校情報

- ◇TEL：03-3782-1502
- ◇生徒数：577 人（中学合計）
- ◇偏差値：四谷大塚…49～57 首都圏模試…64～69
- ◇卒業後の進路：大学 82%、短大・専門学校 2%、進学準備 16%

#### ▼入試情報

- ◇入試日：2 月 1 日午前・午後、2 月 2 日午前・午後（全 4 回）※複数回優遇

#### ▼説明会等

- ◇英語体験授業：10 月 16 日（土） ◇学校見学：月～土曜日（予約制）







## 入試情報（高校）

### 中 3 後期：受験校決定までのスケジュール

10 月からは後期が始まり、いよいよ受験の雰囲気が強くなってまいりました。同時にご家族におかれては志望校の選定にお悩みのことと思います。今回は受験校決定までのスケジュールの概要をお伝え致します。

#### ▼10 月

英検や漢検、そして 11 月上旬の後期中間テストにむけての勉強がありつつ。さらにこの時期には高校の説明会が数多く開催されます。進路関連イベントへの参加と同時に取り組むべき勉強を数多く抱え込みやすく、そのバランスをどう取っていくか悩ましい時期になります。自力で判断するのが難しいと感じたら遠慮なくご相談ください。

#### ▼11 月～12 月

11 月も高校の説明会は頻繁に開催されます。下旬に後期成績が発表されると、いよいよ私立の推薦出願可能校が決まり、私立校の出願を明確にするための中学校での面談が 11 月末から 12 月上旬にかけて実施されます。したがって、この面談までにオープン入試以外の私立受験校を確定させることになります。一方、公立の出願校についてはこの時期に決まっていなくても問題ありません。

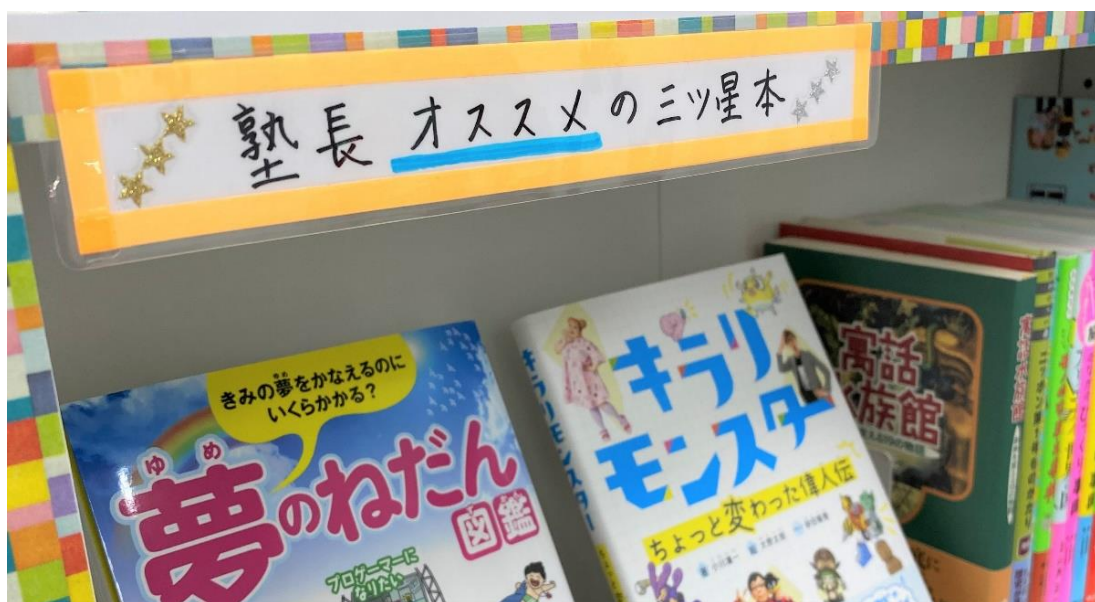
#### ▼1 月～2 月上旬

推薦入試は 1 月 15 日ごろに出願、20 日ごろに入試本番を行う学校が多いです。続いて私立一般入試（併願優遇 or 書類選考入試 or オープン入試）の出願があります。こちらの入試は 2 月 10 日ごろに本番があります。入試日程が重ならなければ複数の私立高校を受験することもできます。一方、公立高校の出願期間は 1 月 25 日～2 月 1 日になります。公立出願のあと、志願倍率が発表されます。その後の志願変更期間内に受験校を変更することができます。

私立高校の推薦基準も発表されてきました。公立高校も 10 月末に予定されている志望校調査で、本番の倍率のおおまかな傾向が見て取れます。これらの最新情報は通信や面談などで随時お知らせしていきます。（岸）

|       | 10 月                   | 11 月                                    | 12 月                                                         | 1 月                                                                        | 2 月                                                                                    |
|-------|------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 中学    |                        | ▼上旬<br>中 3 後期中間テスト<br>▼下旬<br>中 3 後期成績発表 | ▼初旬<br>進路面談                                                  |                                                                            |                                                                                        |
| 入試関連  | ▼学校ごとに随時<br>学校説明会・文化祭等 | ▼学校ごとに随時<br>学校説明会・文化祭等                  |                                                              | ▼15日頃<br>私立推薦入試出願<br>▼20日頃<br>私立推薦入試合格発表<br>▼下旬<br>私立一般入試出願<br>▼下旬<br>公立出願 | ▼初旬<br>公立倍率発表&志願変更<br>▼10日頃<br>私立一般入試合格発表<br>▼15日・16日<br>公立入試・特色検査<br>▼3月1日<br>公立校合格発表 |
| 受験校決定 |                        | 志望校しぼり込み                                | ▼初旬、進路面談までに<br>私立推薦入試出願校決定<br>私立併願優遇入試出願校決定<br>私立書類選考入試出願校決定 | ▼下旬、私立出願期までに<br>私立オープン入試出願校決定<br>▼下旬、公立出願期までに<br>公立出願校決定                   | ▼初旬、志願変更期までに<br>公立出願校最終決定                                                              |

## 「塾長オススメの三ツ星本」コーナー新設 ～陽光ライブラリー～



陽光ライブラリーを開設して半年が経ちました。「子ども達の世界を広げる本」をキーワードに蔵書数はどんどん増えて、今は1500冊を超える本が棚に並んでいます。

基本的に好きな本をどんどん読んでもらえればいいんですが、たまには自分が選ばないジャンルの本も読んでもらえたらと思います。それがきっかけで世界が広がることもあるでしょうから。

そこで棚の一面に「塾長オススメの三ツ星本」コーナーを設けました。新刊を中心に「これ面白いから読んでみて!」という本を集めています。まずは「異文化理解」や「人体の不思議」などが中心です。気になる本があったらぜひ手にとってパラパラとめくってくださいね。どの本も「へ〜!」や「面白い!」が満載です。今後もオススメ本を見つけたら棚に追加していきます。「こんな本を読みたい!」というリクエストも受付中です^^

(菅野)



### ▼「塾長オススメの三ツ星本」(21年10月)

- ・ 夢の値段図鑑
- ・ キラリモンスター～ちよっと変わった偉人伝～
- ・ 寓話水族館
- ・ ニッポン第1号ものがたり
- ・ もののなまえ事典1・2
- ・ アリエナイ世界の国
- ・ 世界あたりまえ会議
- ・ 脳のなかのびっくり事典
- ・ からだのなかのびっくり事典1・2
- ・ 世界スゴすぎ事典
- ・ はじめて学ぶみんなのビジネス
- ・ 10歳から知っておきたいお金の心得
- ・ おうちで楽しむ科学実験図鑑 他

## ヒューマンキッズサイエンス：ロボット教室（小学生）



9 月のベーシックは「ジャイアントホッパー」を製作。生き物の身体の作りや生態をデザインに活かすのは面白いものです。今回はバッタの跳躍。ロボット製作を通じて理科への関心を高めてくれると嬉しいです。

ミドルは「ダンゴムシ」。団子虫をイメージしたロボットで複数の足を動かしてちょちょこ進む様子は、本物そっくり。2 日目の授業でク

ルンと丸まった姿は団子虫そのもの。動画で見せたいほどのリアルな動きです。

アドバンスは「バグモジョウ」の後半を製作。他のロボットのようにタイヤの回転や反発力を利用して前に進むのではなく、複雑な脚の動きで進みます。これまでに学んだ様々な知識を活かして、オリジナリティあふれるロボットも創造してみてくださいね。（池田）

### 10 月製作ロボット紹介

#### ▼ベーシック…行進！「ぐるぐる進む君」



頭の上でおもりをぐるぐる回し、重心を移動させることで歩くロボットです。ロボットにとっては難しい二足歩行を、足の動きに合わせてタイミングよく重心を動かすことで可能にしています。

#### ▼ミドル…シャクトリムシロボット「ロボワーム」



シャクトリムシのように進むロボットです。リンク機構によって、あしの前後運動を作りだし、ラチェットによってロボットを前進させます。タイヤをモーターで回さなくてもかなりのスピードで進みます。

#### ▼アドバンス…演奏ロボ「ドレミボット」(前半)



木琴を演奏するロボットです。ロボットが木琴のド・レ・ミのどの位置にいるかを光センサーを利用して感知し、2 つのモーターを使って横移動と腕を振っての演奏をします。音センサーを使って合奏にもチャレンジ！

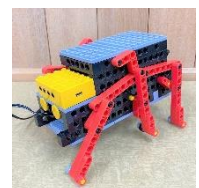
### ■作品紹介（9 月）



ベーシックコース  
「強靱な後ろ足！」



ミドルコース  
「丸まった団子虫  
に変身」



アドバンスコース  
「動きがリアルです」

### ◆授業スケジュール（10 月～11 月）

|             |               |                |                                                 |
|-------------|---------------|----------------|-------------------------------------------------|
| ・R1(10:40～) | 10/9(土)、23(土) | 11/13(土)、27(土) | ※月内であれば振替授業が可能です。希望授業日の前日までにお電話またはメールにてご連絡ください。 |
| ・R2(14:40～) | 10/9(土)、23(土) | 11/13(土)、27(土) |                                                 |
| ・R3(10:40～) | 10/2(土)、16(土) | 11/6(土)、20(土)  |                                                 |
| ・R4(16:20～) | 10/7(木)、21(木) | 11/4(木)、18(木)  |                                                 |
| ・R5(16:20～) | 10/5(火)、19(火) | 11/2(火)、16(火)  |                                                 |



## スタッフ四方山（よもやま）話



子ども達が最も元気な理科の授業。発問に対する意見や仮説を述べたり、自分のもつ知識を披露したり…特に子どもの興味をひくのは「教科書に載っていないこと」です。そういった知識をより多く持つために購入したのが『SUPER 理科事典』という 700 ページ超の資料集です。

豊富な写真や表、そして圧倒的な文章量で「図鑑」であり「教科書」でもある一冊。お値段は 6,800 円＋税とお高いですが、読ませる文章が多く一気に引き込まれます。「リトマス紙はリトマスゴケっていう南半球に多く生息しているコケの成分を乾燥させてつくるんだよ」と早く言いたいです。(岸)



理科好きの子におすすめ！



陶芸で有名な栃木県益子町（ましこまち）に行ってきました。益子は行基や源頼朝などとも関わりのある歴史ある地域。時間があれば名所も訪れたかったのですが、今回は陶芸を楽しみました。

電動ろくろだったので台を足で回す必要もなく、コツさえ掴めば簡単だと思っていましたが、実際やってみるとイビツな形になり何度でも作りなおし。花瓶はオラフになり、皿はヘルメットのような。焦るほどにおもしろい形になっていきます。隣で器用につくる長男は先生から褒められて満足げな表情。次男は大好きなコーンスープ用のこだわりのマグカップを熱心に仕上げています。一家で 9 個も作りました。焼き上がりが楽しみです。(池田)



陶芸工房では彼がお出迎え、



現在、衛生対策とあわせて進めているのが防犯対策です。防犯カメラの設置や駐輪場のシャッター稼働などに続いて、外階段に自動施錠扉を取り付けました。今後は 2 階から上に階段で上がるためには、暗証番号入力による解錠が必要になります。

あわせて 10 月半ばにはエレベーターの稼働を 2 階～5 階に限定する工事を行います。万が一不審者が侵入したとしても 2 階からエレベーターに乗ることになりますので、2 階にいるスタッフが対処可能になります。子ども達の安全を最優先に考えて教室への動線を絞ることに致しました。1 階からエレベーターが使えなくなる等のご不便をおかけいたしますがご理解、ご協力のほど宜しくお願い申し上げます。詳細は工事が完了次第、ご案内を申し上げます。(菅野)



暗証番号は後日、子ども達にお伝えします。

知っていると得をする、かも。  
今月の雑学コレクション



- エミューとカンガルーは後ろ向きに歩けない
- ダイヤモンドで出来た星がある
- 昭和 11 年 8 月 1 日以前、白バイは赤バイだった。  
当時の警視庁交通課長の提案をうけて白色に塗り替えられた。

## 🐾 今月のワン！フリーズ

Life is better, when you're laughing.



訳：笑っている時、人生はもっと楽しい。  
(英語の格言)

◆編集後記：緊急事態宣言が解除されましたね。コロナ用の飲み薬や貼り薬等も開発が進んでいるようです。少しずつですが新しい世界へと動きはじめました。僕らも今まで以上に子ども達のためにできることを考え実行していきます。引き続き宜しくお願いします。(菅野)