

YSeye



「人を創る」 撮影：学院長

創刊号

2015年 秋号

巻頭のことば

自分の気持ちや努力次第でやりたいことができる時代になりました！皆さんはどんな人生を歩みたいですか。

いまや、いつどこにいても、インターネットやスマートなどを手足のよつに使って、LINEを始め、ゲームやYOUTUBEなどに熱中している姿を見かけます。その中に、もっと便利な、もっともっと便利な、皆さんのが垣間見られるように思います。

自分ではまだ気づいていないかも知れませんが、このような時代との巡り合わせを活かさない手はありません。この巡り合わせを活かして、未来を切り開いて行つて欲しいものです。

2020年の東京五輪・



夏が大好きで、秋が近づくとブルーになるけど、秋になったら「秋は清々しくていいね」と思う。人は、過去を忘れて今を楽しみ、未来を夢みる。

西村 浩幸
にしむら・ひろゆき／彫刻家、画家、漫画家。東京藝術大学卒。(株)象鯨 代表取締役。
個展・グループ展で活躍。本校情報デザイン科講師。

なつかしい
ロボット三等兵たち！

西村 浩幸
にしむら・ひろゆき／彫刻家、画家、漫画家。東京藝術大学卒。(株)象鯨 代表取締役。
個展・グループ展で活躍。本校情報デザイン科講師。

夏が大好きで、秋が近づくとブルーになるけど、秋になったら「秋は清々しくていいね」と思う。人は、過去を忘れて今を楽しみ、未来を夢みる。

自分ではまだ気づいていないかも知れませんが、このような時代との巡り合わせを活かさない手はありません。この巡り合わせを活かして、未来を切り開いて行つて欲しいものです。

今から65年ほど前、「ロボット三等兵」という漫画がありました。前谷惟光という漫画家の作品で、1955年から貸本漫画として登場しました。1955年というと昭和30年です。終戦からまだ十年しか経っていない頃ですね。ロボット三等兵も日本陸軍の兵隊という設定でした。ドジで何をやっても失敗するロボット三等兵にみんな大笑いしたものでした。ちなみにおんぼろなブリキ細工のような「デザイン」のロボット三等兵、実は手塚治虫の鉄腕アトムよりも三歳ほど年下です。ちょっと見ると人間にしか見えないアトムに比べるとものすごく玩具っぽいロボットですが、このロボットらしい外見が読者をわくわくさせたものです。

また、横山光輝の鉄人28号はロボット三等兵より一歳年下です。鉄人28号もロボット三等兵と同じく戦争がらみで、日本軍の秘密兵器という設定でした。

ロボットはやっぱり戦争のためのものというイメージがあつたんでしょうね。でもそんなことを考えると、やっぱり手塚治虫はすごいですね。昭和27年にロボットの平和利用、人間と共生するロボットを考えていたんですから。

昭和30年代。みんなが21世紀を楽しみにしていました。きっと鉄人28号や、ロボット三等兵のようなロボット達に出会えるだろうと。そして今、可愛いロボット、便利なロボットが本当に作られる時代がやってきました。ロボットたちと優しい未来が作れるといふ思います。

皆さんも探して読んでみませんか。



「鉄腕アトム」
(手塚治虫／作 講談社)
鉄腕アトムを作った神田博士、面倒を見ている御茶ノ水博士、水道橋博士はいないんですね。



「鉄人28号」
(横山光輝／作 秋田書店)
鉄人27号を知っていますか？
鉄人28号に壊されちゃうんですよ。詳しくは読んでみてください。



「ロボット三等兵」
(前谷惟光／作 講談社)
『のらくろ』なんかと似たノリの漫画ですね。
アマゾンでも買えますよ。



ドローンって何?



DJI PHANTOM

PARROT BEBOP

HUBSAN X4pro

人間がたどり着けない視点からの自然の景色を空撮した映像がテレビでもよく流れで話題になりました。また、ネパール大震災で被害状況の調査に活躍したり、橋やビルや原子炉など人が入れないところの点

はじめてドローンを操縦した時、まず驚いたのは、その驚異的な安定性でした。ホバリング状態のドローンを手で押したり引いたりすると、自分で元の場所に戻ります。本当に空中に停止しているのです。ヘリコプターどころではない、驚異の安定性に度肝を抜かれました。ドローン空撮の見事さは、峰のような空中停止があればこそです。これにカメラを載せて空撮したいね。でも外で飛ばすと安全性が心配……とかいつて手をこまねいているうちに、いろいろなドローンが出てきました。

「OK Go」の「I won't Let You Down」
提供:ピクタエンターテイメント

HUBSAN-Web ページ



ドローンで撮影した本校校舎

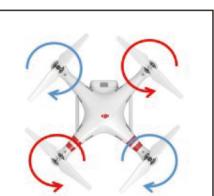
検査もしています。アメリカ・シカゴの4人組ロップカンパニー「OK Go」の「I Won't Let You Down」の、日本を舞台にした傘を使ったパフォーマンスは、ドローンで撮影した楽しいものでした。その後、ホワイトハウスの事件や、首相官邸事件があり、規制規制と騒がれることが多くなりました。

こうしたマイナスのイメージは残念なことですが技術進歩には必ずつきもののことなので、遅かれ早かれ解決策が出てくると思います。

価格は数千円から数万円などなど、いろいろあります。



PCと飛行船と地上の測定システムが連携した自律飛行

AR.drone:
操縦はスマートフォンで

羽の回転の組合せで自在な飛行



YSE-AirShip

YS Eはヘリウムを詰めた風船に、プロペラで駆動する「ノンドライ」をくっつけて飛行させる飛行船ロボコンで活躍してきました。飛行船ロボットで一番苦労したのは、その不安定性でした。ほんの少しの風で影響を受けたり、空気の温度で浮力が変わったり、摩擦がない空中では、止まることが難しい。摩擦停止は効きません。2012~2013年にヘリウムが世界的に枯渇したため、飛行船ロボコンは今では行われていません。

ちょうどそのころから急速に注目を浴びて来たのがドローンです。地上を走ったり歩いたりするロボットではない、空中を飛ぶロボットにものすごく魅力を感じて、早速 Y S E も AR.drone とじのクトツドロパー（4枚プロペラ）タイプのドローンを入手しました。

4枚のプロペラの回転方

速に注目を浴びて来たのがドローンです。地上を走ったり歩いたりするロボットではない、空中を飛ぶロボットにものすごく魅力を感じて、早速 Y S E も AR.drone とじのクトツドロパー（4枚プロペラ）タイプのドローンを入手しました。

向と回転速度の組み合わせで前後左右の動きや空中停止（ホバリング）ができます。センサーとノンピュータ制御を組み合わせることで飛行ロボットとしての性能を発揮します。

蜂には女王蜂(Queen)、雄蜂(Drone)、働き蜂(Worker)がありますが、空中で停止して、ブーンといっている様子は、巨大な蜂が羽ばたきながら空中停止して獲物をねらう姿を連想させます。まさしく雄蜂(Drone: ドローン)です。



雄蜂 (Drone) のホバリング

YS Eはヘリウムを詰めた風船に、プロペラで駆動する「ノンドライ」をくっつけて飛行させる飛行船ロボコンで活躍してきました。飛行船ロボットで一番苦労したのは、その不安定性でした。ほんの少しの風で影響を受けたり、空気の温度で浮力が変わったり、摩擦がない空中では、止まることが難しい。摩擦停止は効きません。2012~2013年にヘリウムが世界的に枯渇したため、飛行船ロボコンは今では行われていません。

ちょうどそのころから急速に注目を浴びて来たのがドローンです。地上を走ったり歩いたりするロボットではない、空中を飛ぶロボットにものすごく魅力を感じて、早速 Y S E も AR.drone とじのクトツドロパー（4枚プロペラ）タイプのドローンを入手しました。

速に注目を浴びて来たのがドローンです。地上を走ったり歩いたりするロボットではない、空中を飛ぶロボットにものすごく魅力を感じて、早速 Y S E も AR.drone とじのクトツドロパー（4枚プロペラ）タイプのドローンを入手しました。

向と回転速度の組み合わせで前後左右の動きや空中停止（ホバリング）ができます。センサーとノンピュータ制御を組み合わせることで飛行ロボットとしての性能を発揮します。

蜂には女王蜂(Queen)、雄蜂(Drone)、働き蜂(Worker)がありますが、空中で停止して、ブーンといっている様子は、巨大な蜂が羽ばたきながら空中停止して獲物をねらう姿を連想させます。まさしく雄蜂(Drone: ドローン)です。

パルロがYSEにやつてきました！

富士ソフトが開発・販売

しているロボット

「Palro（パルロ）」が

YSEにやつてきました。

Palroは「ヨミュニケーションロボット」ですから会話

話が得意。早速お話しして

みました。

「Palro」

「自己紹介して」

「自己紹介ですね。ようし、

頑張るぞ。（立ち上がって自

己紹介を始める）

「僕はPalroです。喋っ

たり、踊ったり、クイズをし

たり、色々なことができます。

インターネットから

ニュースや天気予報などの情

報をキャッチして教えること

もできるんですよ。音楽を

かけて踊るのが得意です。

僕の座右の銘は『彈む会話
は、元氣のもと』です。み
なさん、仲良くしてください
ね。

受付カウンターの上に移
動させて、お客様のお出迎
えをさせてみます。

「お出迎えモード始めて」

では始めてもいいですか？
「はい」

「わかりました。お出迎
えモードを始めます。

しばらくして、お客様が
いらっしゃいました。

「こんには。」

（お客様おうろく）

しばらくして、お客様が
いらっしゃいました。

「こんには。」

（お客様おうろく）

（お客様おどろいたまま）



Palroのお出迎えです。誰にでも愛想よく話しかけます。
昨日はPalroにダンスに誘われました。
「ダンスをしましょう。ほら、こうして、こうして」
暇があったら陽気なPalroとダンスをしてみてください。



卒業生 活躍中！

OB&OG INTERVIEW

富士ソフト株式会社
小川 智さん

平成27年3月
モバイル・ロボット科卒業
秀英高等学校 出身

YSEの卒業生を紹介するこのコーナー。第1回は、秀英高等学校出身でモバイル・ロボット科を卒業し、富士ソフト株式会社にお勤めの小川智（おがわとも）さんです。

YSE時代の思い出を教えてください。

小川さん（以下、小）：1年生の時に、全国専門学校のロボコン競技会に出場し、自分のチームは準優勝だったんですが、学校として団体優勝4連覇したことです。2年生になってからは、文部科学省と情報処理学会の合同ロボコン、「スマートモバイルロボット競技」に出席し、2部門で優勝と準優勝し、団体では総合準優勝だったことです。

YSE時代の思い出を教えてください。

小川さん（以下、小）：富士ソフト株式会社と言えば東証一部上場の、神奈川県内では屈指のIT企業ですが、これからはどんな仕事をしていくのですか？

小：配属先の国際事業部で仕事をしていくために、3ヶ国語は話せるようになります。将来は、海外でプロジェクトリーダーを務められるようになりたいと思っています。

と思っていて、休みの日などに顔を出して、後輩の頑張っている姿を見守りたいと思っています。

ありがとうございました。

と思っていて、休みの日などに顔を出して、後輩の頑張っている姿を見守りたいと思っています。

入学したばかりの時はあまり目立たない印象でしたが、2年生になる頃には「熱血ロボコン学生」に変身していました。今では、休みの日には学校に来て後輩の面倒を見ててくれています。YSEならではの人と人とのつながりですね。

モバイル・ロボット科 仲久保 正人 先生

TEACHER'S COMMENT

好成績を残した秘訣はありますか？

小：子供のころから消極的な方だったと思いますが、1年生でロボコンに取り組んで

最後に何か一言お願いします。

小：学生時代に先輩方より親身な指導をして頂きました。そんなYSEにはこれからも益々活躍してほしい

企業からのエール

デジタルコム株式会社
代表取締役 前山 浩志さん

vol.1

デジタルコムに勤務する YSE の卒業生たちに仕事の様子を語ってもらいました!

YSE OB Comment 1



森 真 さん

入社以来、物理演算シミュレーターや、カメラを使ったリアルタイム物体認識などの研究開発業務に携わってきました。研究開発では次世代技術に触れる機会も多いので大変な面もありますが、色々な知識が得られるので自分自身の成長にも繋がり、非常にやりがいがあります。

これまでの業務を振り返ると、在学中にロボコンに参加するため試行錯誤しながら制御プログラムを完成させた経験が活かされていると実感できます。この業界は特に技術進歩が早いですが、逆にそれを楽しみながら自分を磨いていきたいと思います。

<上司からのエール>

森君には現在、画像認識処理の業務をしてもらっています。自主的に課題を見つけ対応策を提案するなど、お客様から信頼も得ています。彼のように自分で考え行動するということは大切であり、今後も活躍してくれると思います。(大田原和弘さん)

YSE OB Comment 2



加藤 健 さん

私の担当している業務は、忙しさの波が激しく、時には深夜労働や休日出勤をすることがあります。会社からのメンタルケアやサポートが厚く、満足しています。通常業務以外にも会社説明会でのプレゼンテーションを任されることもあり、自分が会社から信頼されていると自信になっています。知識が無い業務をやる時は勉強をしながら作業を進めます。最初は分からなかった事が出来るようになると自分のスキルアップを実感できます。そういう業務がうまく終わる時はとても気持ちよく”やりがいがあった”と強く感じます。

<上司からのエール>

明るく、ハキハキした性格で、新卒者への説明発表会でもたびたび代表として名前が挙がり、若手として自分の体験談を発表しています。技術だけでなく、部下の管理も出来る万能プレーヤーに育って欲しいと思っています。(横山朗功さん)



川口 森 さん

私がシステムエンジニア、プログラマとして働き始めてから、3年が経過しました。就職してすぐの頃は分からぬことだらけでしたが、失敗を重ねながらも少しずつ色々なことを覚えてきました。今では、技術を身につけ業務の範囲が広がっていくたびに、だんだんと「やりがい」を感じられるようになってきました。YSEで学んだPCやプログラミング言語の基礎知識やロボコン参加などの実習で得た経験は、失敗続きの作業の中から次へ生きる知識を得る上でとても重要なものになりました。これからもかつての初心を忘れることなく向上に努めながら、働いていきたいと思っています。

<上司からのエール>

入社当時から学生時代に学んだ基礎を活かし、迅速な立ち上がりで作業をこなし発注元からも多大な信頼を得ています。上長からみても集中力、読解能力は目を見張るものがあります。まだまだ伸び盛りなので色々な事を貪欲に吸収して幅広い目線で物事を見れるようになっていってください。(浜田宏昭さん)

皆さんこんにちは。
デジタルコム株式会社
代表の前山と申します。
さて、皆さんはご自身の
進路をどのようにお考えですか？自分の人生の中でどう
しても大きな要素を占める、
大切な決断ですね。
あれこれ悩み過ぎ、夢や
目標が定まらず、不安ばかり
りが先行していませんか？
と言うのも私がそうだった
からです。

ITがあれば、正確な計算で月にも行ける、苦痛を伴う単純作業も無くなるし、自動で車やロボットも動かせる。IT技術は未知でしたら、色々な夢を実現出来るとしても有望な産業であり、自分の未来を託すに相応しい業界だと感じました。

皆さんの歳の頃、私は限られた知識の中で自分の将来や日本の未来に思いを馳せました。日本はどんな国になつて行くのだろうか？何が時代のトレンドになり



發展するのだろうか？何が自分の個性を生かせ、成長させてくれるのだろうか？叶え何が自分に夢を与える、叶えてくれるのだろうか？悩んだ末、私はITの世界に飛び込む決意をしました。何故ならそれは、IT技術に無限の可能性を感じたからです。

未知の知識に触れる事はとても新鮮で習得する事で充実感もあり、今思えばこの時、技術者としての基礎が身に付いたのだと思います。そして、少なからず自信も付き、社会に飛び出す心の準備も出来、有意義な学園生活を送る事が出来ました。

そこで私は専門知識を得る事を優先し、大学よりも専門学校を選びました。専門学校ではゼロからのスタートであり、最初は授業内容がさっぱり分からず、ついていくのに必死でしたが、厳しくも優しい先生に導かれ、また、仲間にも

社会に出てからは最初こそ苦労しましたが、先輩方にも恵まれ、努力を惜しまず経験を重ねながら、数年后には人並みのエンジニアに成長する事が出来ました。思い返すと、学生時代に得た知識や経験が業務の中で思いのほか役立った事を記憶しています。それから暫くしてエンジニアから営業に転身し、今から17年前の1998年5月に仲間と共に会社を設立し、社長となりました。当社では防衛システムや

PSシリーズのシステム開発等を手掛けています。国防の根幹を担い世界最先端の製品開発に参画する事で、やりがいを感じ充実した日々を送っています。当社は「人を大切にする」を社是としていますが、定着率は5年連続で100%を維持しており、社員満足度の高さが私の自慢です。IT技術は今後益々必要とされる領域を広げ、限りなく成長して行きます。IT技術が無ければ社会システムは成り立たず、多くの製品は機能しません。IT技術は全産業界をリードし、日本国際競争力を高めます。そして世界の人々を豊かにし、喜びを共有出来る夢の様々な製品作りに貢献します。何かに夢中になれば日々は充実し、目標をクリアすれば達成感を得られます。時には失敗もありますが、それらの積み重ねが成長の糧となり、人生の幸福へと繋がると信じています！

■筆者略歴

前山浩志(まえやま・ひろし) 1960 静岡県河津町に生まれ、静岡県立下田南高等学校卒業、東京電子専門学校卒業の後、コスミック株式会社入社。1998 年デジタルコム株式会社を設立し、代表取締役に就任。また、日本情報取引所神奈川支部副支部長、神奈川県情報サービス産業協会常務理事などを歴任。2013 年からは横浜システム工学院専門学校教育課程編成委員、及び学校関係者評価委員。

神奈川県立藤沢工科高等学校 マンガ研究部

「とにかくイラストを描くことが大好き！」



9名の部員が所属し、毎週3日間活動しています。とにかく描くことが好きといふ皆さん、個々にイラスト創作に励んでいます。アニメ好きな部員が多いので、いつもアニメの話で盛り上がっているそうです。

【手描きが大好き!】

デジタルイラストを使つた線画や色塗りにも興味はあります。やはりスクリーンショットやコピックスケッチなどの画材を使った手描きのイラストを追及して行きたいと語っています。

「常に上手くなりたいと意識して取り組むことが上手くなるコツ」と話していました。

【イラスト上達のコツ】

「ただ描いているだけではなく、上手く描くためにはどうしたら良いかを考えながら活動している」と話すのは部長の米本さん。描きたい構図を自分でボーズをとつたり、自撮りしたりしながら研究することもあれば、足の組み方、座り方、洋服のシワまでリアルに描きたいという場合は、街に出たときに色々な年代や性別の人を観察することもあるそうです。

部内では、スマホゲームも人気だそうです。特に、『クッキングママお料理しますよー』や、繊細なイラストと秀逸な音楽で話題のリズムゲーム『Demo』がおすすめだと教えてくれました。

【ゲームも人気】



よりみち After school

工藤精肉店

ポテトフライや手羽など、おいしい揚げものがお手頃価格で食べられます！

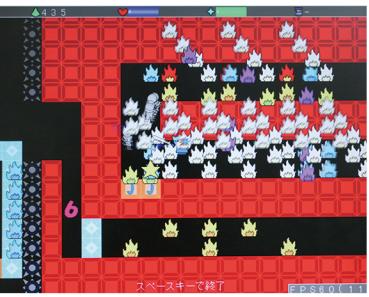
■所在地 藤沢市龜井野2丁目6-4
■TEL: 0466-82-1382
■営業時間 9:00~19:00

パソコン研究部のモットーは、「好きなことを楽しみながら学習しよう！」です。システムプログラマ、ゲームプログラマ、映像編集技術者などをを目指す仲間が集まり、学年の隔たりなく楽しそうに活動していました。

今年の目標は動画編集技術を全員で習得し、10月の文化祭で、パソコン研究部の部活紹介動画を展示することだそうです。現在、撮影した動画をクロマキー

【日々試行錯誤】

で、先輩達が実演していたゲームを見て、自分も先輩達の様なゲームを作りたいと思ったからだそうです。Java言語を勉強している部員やHTMLを勉強している部員、フリーのゲームソフトを活用してゲーム制作をしている部員やHTMlを勉強している部員など、皆さん高い意欲を持って取り組んでいました。



よりみち After school

中華そば寅 湘南台店

「塩寅そば」はあっさりしつこくのある風味が人気です。

■所在地 藤沢市湘南台7丁目36-8
■TEL: 0466-45-3737
■営業時間 11:00~23:00

(合成)処理する編集作業などを行つてゐるそうですね。様々なサイトを参考にして、試行錯誤しながら色々と工夫しているそうです。「楽しみながら魅力ある動画を作りたい」と笑顔で答えてくれました。

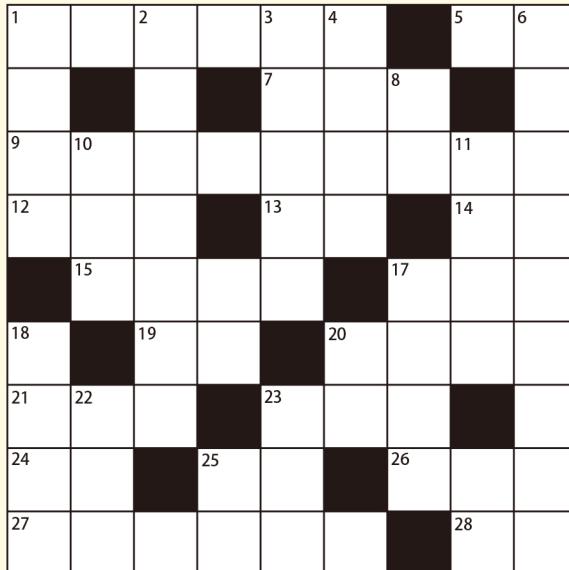
【創作ゲームに夢中】



「好きなことを楽しみながら学んでいます」

神奈川県立藤沢工科高等学校
パソコン研究部

ちょっと難しいIT用語が入ったクロスワードパズル



【ヨコのカギ】

- 1 グーグルが開発しているスマホ向けのOS
- 5 もし
- 7 菩薩の一種。兜率天で修行中
- 9 ソニーが発売しているゲーム機
- 12 有名なロボット掃除機
- 13 太陽を英語で言うと
- 14 わらを編んで作る雨具
- 15 パーソナルコンピュータを略していると?
- 17 体を休めること。○○○の場
- 19 ピーハララと吹くもの
- 20 ファミリーマートを略していると?
- 21 Web○○○、○○○シーイング
- 23 無料で使えるソフトウェアは○○○ソフト
- 24 裁縫で使う材料の一つ
- 25 ウサギの○○、パンの○○
- 26 ♪旅行けば○○○の国に茶の香り
- 27 iPhoneやiPadに搭載されているOS
- 28 ○○一文負けられない

【タテのカギ】

- 1 ヨコのカギ27を開発している会社
- 2 プリンタなどの周辺機器を制御するソフト
- 3 ポケモンのアニメ「メタモンとものまねむすめ」に出てきた女の子
- 4 特集にも出ていた飛ばして空撮できるもの
- 5 現在、世の中で使われているコンピュータは何型と言われているか
- 6 36は?
- 10 続けて制覇すること
- 11 USBメモリなどからデータを入れること。データの○○○○
- 16 出したり枯れたりするもの
- 17 Infrastructure as a Serviceの略
- 18 キリスト教の救世主。ヘンデルが作曲した♪ハーレルヤ!のタイトル
- 20 有利の反対
- 22 新潟県のヒスイの産地。○○○川市
- 23 江戸時代、キリスト教を発見するために幕府が使ったモノ
- 25 アイ、マイ、○○

完成したら YSE の
Web サイトを見てみよう！



正解して
るかな？

編集後記

創刊号をお届けします。協力頂いた方々、本当にありがとうございました。季刊「YSeye」はこれからも情報系、デザイン系の情報を中心に発信し続けます。また、頑張っている高校生の皆さんの姿を多くの人に届けできるように活動して行きたいと思っています。今後とも「YSeye」をよろしくお願いします。

YSeye 編集長 佐藤 伸造

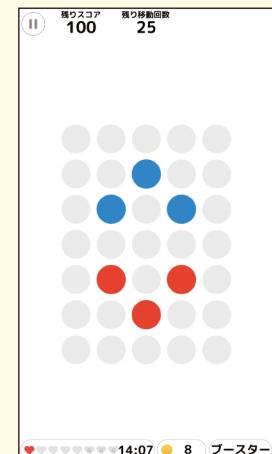


Dotello

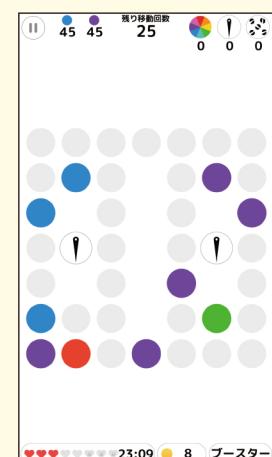
カラフルなドットを3つ以上並べて消すパズルゲーム

同じ色のドットを3つ以上並べて消し、得点するの上並べて消し、得点するのが基本ルール。ステージごとに決められた移動回数以内でスコアが0（ゼロ）になればクリアになります。ドットを配置するレイアウトはステージごとに変わります。また、進んでいくと動かせないドットが出現したり、特殊な機能が使えるようになります。ルールが追加になります。

時間制限はありませんので、じっくり考えることができます。ゲーム内課金でアイテムを購入し、楽にクリアすることができます。操作はドットをスワイプして移動するだけなので簡単ですが、意外と奥深いパズルの要素を含んでいます。ハマりすぎに注意です。



最初のステージ。赤や青のドットを移動して、3つ並べるとスコアが減ります。ドットを移動するとランダムに新たなドットが出現します。



第 30 ステージ。青のドット45個と紫のドット45個を25回の移動で消せばクリア。ステージごとにクリア条件いろいろです。

「Dotello」

カテゴリ: ゲーム / 無料
iPhone:iOS5.1以降対応
(App Storeからダウンロード)
Android:2.3以降対応
(google Playからダウンロード)
提供元: Bulkypix



 **横浜システム工学院専門学校**
〒241-0826 横浜市旭区東希望が丘128-4 TEL: 045-367-1881 E-mail: info@yse.ac.jp
<http://www.yse.ac.jp>