



# 2003-2022

2022.11.05-11.06



```

JMP start
AIZU:
DB "PC-Concourse"
DB *

start:
MOV C, AIZU
MOV D, 232
CALL ...
...

```

>> Developing New Ideas  
Based on Study of The Past

**大会  
レポート**

イラスト  
パソコン甲子園2021 いちまいの絵CG部門入選者  
東邦高等学校 長谷川 綾さん「新しきへ導く」

に・せらる・に・に

# パソコン甲子園2022

第20回全国高等学校パソコンコンクール





# に・ぜろ・に・に パソコン甲子園2022 大会概要



**会場** 会津大学

**本選日程** 11/5(土) 12:20～ 開会式  
 13:15～ プログラミング部門競技  
 19:00～ 20周年記念レセプション・交流会  
 11/6(日) 9:00～ モバイル部門競技  
 10:30～ プログラミング部門問題解説  
 13:20～ 20周年記念講演会  
 14:15～ 表彰式

## 開会式



## プログラミング部門競技



## モバイル部門競技



## プログラミング部門問題解説



## 20周年記念講演会



## 表彰式



本選の様子はパソコン甲子園YouTube公式チャンネルにて当日生配信を行いました。アーカイブ配信は右のQRコードよりご覧いただけます。

## 審査委員一覧

### 寛 捷彦

早稲田大学名誉教授、東京通信大学名誉教授  
 公益財団法人情報科学国際交流財団理事長  
 一般社団法人情報オリンピック日本委員会理事長  
 情報処理学会フェロー、日本ソフトウェア科学会評議員



### 山口 文彦

長崎県立大学教授



### 林 信行

テクノロジージャーナリスト・コンサルタント  
 株式会社リボルバー社外取締役  
 金沢美術工芸大学客員教授  
 グッドデザイン賞審査員



### 及川 卓也

Tably株式会社  
 Technology Enabler



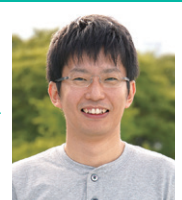
### 高橋 延昌

会津大学短期大学部  
 産業情報学科 教授



### 北本 雅久

会津大学短期大学部  
 産業情報学科 講師  
 グラフィックデザイナー



## 主催者等

主催／会津大学、福島県、全国高等学校パソコンコンクール実行委員会

共催／全国高等学校長協会、会津若松市、福島県教育委員会

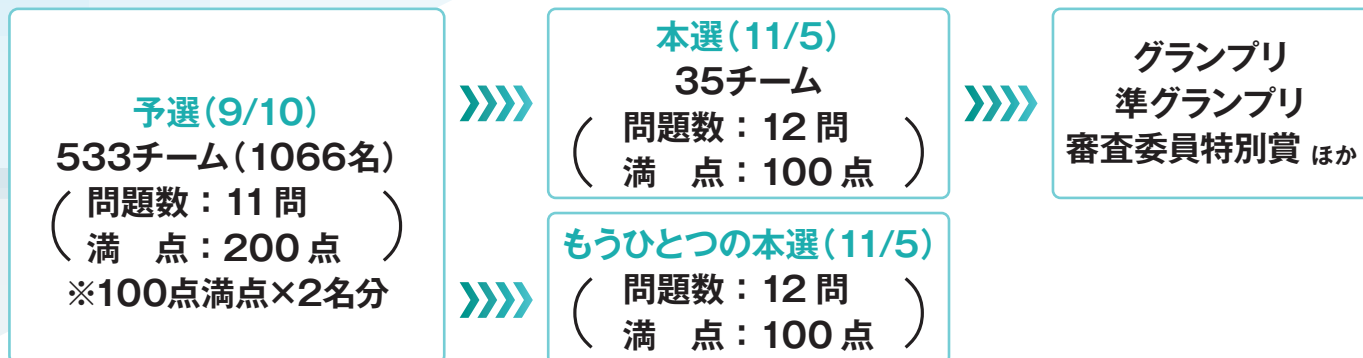
後援／文部科学省、総務省、経済産業省、デジタル庁、公益財団法人全国商業高等学校協会、公益社団法人全国工業高等学校長協会、日本私立中学高等学校連合会、独立行政法人国立高等専門学校機構、一般社団法人福島県情報産業協会、特定非営利活動法人福島県ベンチャー・SOHO・テレワーカー共働機構、特定非営利活動法人会津NPOセンター、一般社団法人情報オリンピック日本委員会、特定非営利活動法人日本Androidの会、株式会社AWH 会津若松ワシントンホテル、株式会社エフエム福島、株式会社テレビユー福島、日経ソフトウェア、日経Linux、東日本電信電話株式会社 福島支店、株式会社福島銀行、株式会社福島中央テレビ、福島テレビ株式会社、株式会社福島放送、株式会社ラジオ福島、一般社団法人宮城県情報サービス産業協会、株式会社東邦銀行、NHK福島放送局、株式会社福島民報社、福島民友新聞社、独立行政法人情報処理推進機構、国立研究開発法人情報通信研究機構、一般社団法人情報処理学会、一般社団法人電子情報通信学会



# パソコン甲子園競技概要

## 01 プログラミング部門

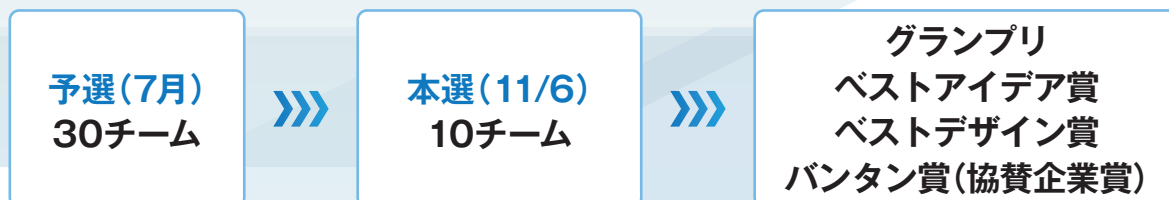
2名で構成されたチームのそれぞれが、制限時間の間に問題を解き、そのスコアの合計をチームの得点として競います。本選では、4時間の制限時間の間に、難易度の異なる問題の解答プログラムを作成します。37都道府県533チームの中から、上位10チームと地域ブロック代表25チームの合計35チームが、12問100点満点の問題に挑みました。本選の様子はYouTube及びTwitterで実況・解説しました。また本選と並行して「もうひとつの本選」を開催しました。



## 02 モバイル部門

テーマ「温故知新(おんこちしん)」

予選では、1～3名で構成された各チームが作成した、テーマに基づくAndroid搭載のスマートフォンで利用できるアプリケーションの企画書を審査しました。本選では、15都道府県30チームの中から選ばれた10チームが、企画書に基づいてアプリケーションを制作し、開発に込めた思いや作品のアピールを行うプレゼンテーション、及びアプリを紹介するデモンストレーションを行い、「企画力」、「インパクト」、「実現可能性」、「実用性」の4つの観点で総合的に審査しました。本選の様子は、パソコン甲子園のYouTube公式チャンネルでご覧いただけます。



## 03 いちまいの絵CG部門

テーマ「温故知新(おんこちしん)」

テーマに基づき制作された1枚のCG(コンピュータグラフィック)の作品、26都道府県282作品の中から「独創性」「インパクト」「技術力」「テーマを生かし切れているか」に重点をおき、表現力や芸術性等を総合的に審査しました。ASIAGRAPHと共催の高校生国際部門には77作品の応募がありました。

入選作品は、パソコン甲子園Webサイトの本選ページに掲載しています。



### 応募状況

回	プログラミング部門参加者数	モバイル部門参加者数	いちまいの絵CG部門参加者数	参加者数全体
第17回 2019大会	43都道府県から 701チーム1,402名	16都道府県から 37チーム99名	27都道府県 265名 高校生国際部門 84名	44都道府県から 1,766名
第18回 2020大会	40都道府県から 565チーム1,130名	14都道府県から 20チーム54名	23都道府県 284名 高校生国際部門 87名	41都道府県から 1,468名
第19回 2021大会	40都道府県から 611チーム1,222名	14都道府県から 20チーム51名	30都道府県 369名 高校生国際部門 74名	42都道府県から 1,642名
第20回 2022大会	37都道府県から 533チーム1,066名	15都道府県から 30チーム80名	26都道府県 282名 高校生国際部門 77名	42都道府県から 1,428名



# プログラミング部門 本選出場チーム

P01

**KobLa**

兵庫県 灘高等学校



**児玉 大樹**(2年)

全開正解という満足のいく形で優勝でき、嬉しく思います。

**田中 優希**(2年)

全国の強い方々と現地で交流できて楽しかったです。来年も頑張ります！

P02

**anmisted**

東京都 筑波大学附属駒場高等学校



**林 涼太郎**(1年)

実地で開催されたので人の温かみを感じました

**諸岡 知樹**(2年)

初めての本選出場でしたが、楽しかったです。

P03

**貪欲なGreedy**

千葉県 渋谷教育学園幕張高等学校



**人見 玲央**(3年)

記念すべき大会20周年にてオンライン上で交流することができ、大会の"歴史"を感じることができた。

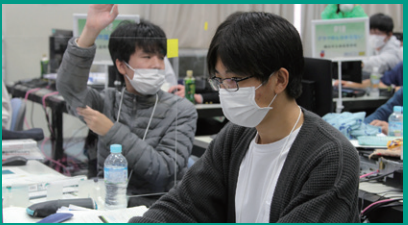
**渡邊 雄斗**(3年)

最後の年に会津に行けて良かった。結果も残せると更に良かった。

P04

**simasiman**

東京都 筑波大学附属駒場高等学校



**菊地 朝陽**(3年)

頑張りました。惜しかったです。

**西脇 響喜**(2年)

実地での本選は初めてで、めちゃくちゃ楽しかったです！

P05

**森林(グラフ)**

大阪府 大阪公立大学工業高等専門学校



**池原 大貴**(3年)

オンラインならではの楽しさがあった。

**田村 唯**(3年)

永続セグ木担当

P06

**がんばりやさん**

東京都 渋谷教育学園渋谷高等学校



**加藤 潤成**(3年)

前から行きたいと思っていた会津大学に行けてよかったです。

**吉岡 恵吾**(1年)

がんばりやさんなので、がんばりました。

P07

**ぬるぼ**

愛媛県 弓削船高等専門学校



**甲賀 悠一郎**(3年)

ぬるぼを出しました

**井上 裕太**(3年)

楽しく、いい経験をすることができました

P08

**可変引数テンプレート**

東京都 開成高等学校



**常泉 智誠**(1年)

楽しかったです！来年もいい結果が残せるように精進します！

**田原 颯汰**(1年)

Auto Indent ありがとう...

P09

**NamaeSpace**

東京都 開成高等学校



**船江 奏多**(1年)

楽しかったので来年も出れるように頑張ります！

**小山 晃輝**(2年)

初めてのオンラインでの大会、楽しかったです！

P10

**おふざけ大魔神**

兵庫県 灘高等学校



**増田 拓真**(3年)

高校最後の大会を現地開催していただきありがとうございました。

**蜂矢 倫久**(3年)

会津は寒く、競技結果も冷えました。雰囲気は温かったです。

P11

**あかひよ**

北海道 北海道札幌南高等学校



**七尾 日和**(1年)

初出場でしたが、とても楽しかったです！もっと上達したいと思いました。

**藤居 星**(1年)

多くの学校の生徒と交流できて楽しかったです。

P12

**最速WR保持者とか**

岩手県 岩手県立盛岡第一高等学校



**田口 椋琥**(1年)

貴重な体験ありがとうございました！

**似内 冠太**(2年)

2日間とても楽しかったです!! 全然歯が立たなくても悔しかったのでまた来年参加出来たら挑戦したいなと思います



## P13 青茶しか勝たん

宮城県 仙台高等専門学校



**難波 経宏**(1年)  
来年も本選出場出来るように勉強します

**工藤 聖晴**(1年)  
1問解けてとても嬉しかったので良かったです

## P14 ん?

福島県 福島県立郡山北工業高等学校



**柳田 豊**(2年)  
このような名誉ある大会に出られて非常に嬉しいです。

**大槻 成輝**(2年)  
問題がとても難しく楽しかった

## P15 sigman

茨城県 茨城県立古河中等教育学校



**細島 涼雅**(3年)  
楽しかったが悔しい思い出

**榎本 舷希**(2年)  
とても悔しい思いをしたので、来年も本選に進出できるよう頑張りたいです

## P16 コーナーで差をつける

東京都 東京都立小石川中等教育学校



**山下 結菜**(2年)  
テーマに沿った素晴らしい大会で全国の選手と交流できました

**渡辺 朝飛**(1年)  
PCK出してから調子いいです。

## P17 AUGCCUJAG

東京都 海城高等学校



**新井 秀斗**(3年)  
色んな人と話せて楽しかったです！

**林 康生**(2年)  
入賞はできませんでしたが忘れられない思い出となりました。

## P18 グラフ何も分からない

神奈川県 横浜市立南高等学校



**福士 貴紀**(2年)  
オンサイトコンテスト楽しかったです！

**伊藤 充洋**(3年)  
競技や交流、とても楽しかったです。今後も競プロ頑張ります！！

## P19 Hey!違法分割

神奈川県 横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校



**三浦 航汰**(3年)  
初めてのオンサイトでいろんな人と話せて楽しかったです

**金田 燈和**(3年)  
チームで解くのが楽しかったです 現地で交流できて嬉しかったです

## P21 middle

富山県 富山県立富山中部高等学校

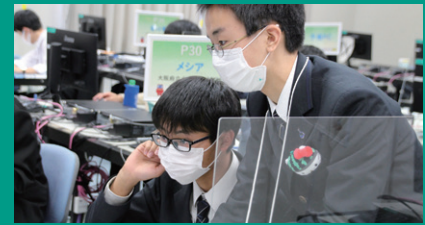


**長嶋 祐希**(1年)  
問題は難しかったけど楽しかったです。ありがとうございました。

**木村 心優**(1年)  
周りの高校生のレベルの高さを実感し、良い刺激を受けました。

## P22 逆転コードマン

長野県 松本秀峰中等教育学校



**的場 岳斗**(2年)  
オフライン開催最高！去年以上に楽しかったです！！！！

**服部 惇**(2年)  
入賞できず悔しい思いです。来年も学力が足りていれば出たいです。

## P23 フラクタル愛護団体

岐阜県 岐阜工業高等専門学校



**田中 悠翔**(1年)  
色々な面で力不足を感じましたが、良い思い出になりました！

**三田 颯人**(1年)  
緊張しましたが、無事に終わって良かったです。

## P24 false

静岡県 静岡県立静岡高等学校



**竹内 陽喜**(2年)  
会津も本選も楽しかったです。

**森川 隼**(2年)  
難しかったですが楽しんで問題を解くことができました。

## P25 巴川

静岡県 静岡県立清水東高等学校



**芦澤 励**(3年)  
初めてのオフラインの大会でとても楽しかったです！

**竹山 陽斗**(2年)  
全国の猛者と交流出来て楽しかったです！！！！



# プログラミング部門 本選出場チーム

## P26 味のしない輪ゴム

静岡県 静岡県立浜松工業高等学校



尾崎 洸太(3年)

会津大学での開催で他のチームとの交流などもあり楽しかったです

大場 樹(3年)

入賞を目指して頑張りましたが順位は振るわず静岡県勢の中でも最下位という結果に終わってしまったものの、審査員特別賞という形で結果を残せたので良かったです。

## P27 単振動する境界線

愛知県 海陽中等教育学校



高木 陽希(3年)

オンサイト楽しかったです！ありがとうございました！！

小原 亮太(3年)

高3なので最後のPCKでしたが、現地開催でとても楽しかったです。

## P28 全角バッククォード'

愛知県 豊田工業高等専門学校



佐藤 諒(3年)

なんてこんなチーム名にしたんだっけ

宇井 颯汰(3年)

初めてのオフラインでの開催でとても楽しかったです！

## P29 Irudamu

京都府 舞鶴工業高等専門学校



西保 洸太(3年)

プログラミングについて他人と競ういい機会になりました。

東口 富洋(3年)

初めての競プロ。いい経験になりました。

## P30 メシア

大阪府 大阪府立大手前高等学校



笹谷 弥悠(2年)

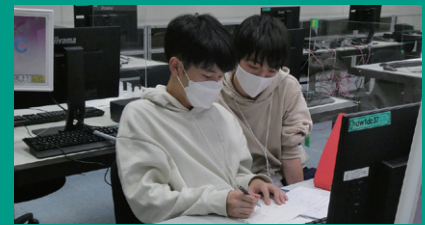
競技自体は全然でしたが、他校との交流などを楽しめました。

後藤 大和(2年)

初めての参加でとても貴重な体験が出来て良かったです。

## P31 cpc

兵庫県 白陵高等学校



鴨川 颯(2年)

難しい問題を仲間と協力して挑戦するのは楽しかったです。

代谷 駿樹(2年)

今回あまり出来はよくなかったのですが、楽しめたのでよかったです！来年リベンジします！！

## P32 えりとくら

鳥取県 鳥取県立鳥取西高等学校



江里口 生真(2年)

満足のいく結果は残せなかったけれどいい経験になりました

小倉 優(2年)

今回の経験を糧に、これからも競プロに精進していきます！

## P33 initialize

山口県 徳山工業高等専門学校



安仲 巧真(3年)

初の福島でとにかく楽しかったです！ありがとうございました。

棟近 祐希(3年)

現役最後のパソコン甲子園を会津若松で体験できて良かったです。

## P34 <br>

愛媛県 愛光高等学校



高貝 亮佑(3年)

オンサイトコンテストに参加できて本当に嬉しかったです！

岡 飛楓里(3年)

高校生活で一番楽しかったです。ありがとうございました！

## P35 Lambda

福岡県 久留米工業高等専門学校



二又 康輔(3年)

複数人で実装することはほぼ初めてだったので面白かったです。

中村 颯流(3年)

楽しかったです。

## P36 音心草

鹿児島県 れいめい高等学校



末吉 柝音(3年)

プログラミング初心者でしたが、楽しく挑戦することが出来ました。ありがとうございました。

中谷 莞大(2年)

とてもいい経験になりました！





# フォトギャラリー

## 開会式



## モバイル部門



## プログラミング部門



## 交流会 ほか



## 併催イベント



## 講演会





## M01

### 白瑩白文読み

岩手県 岩手県立盛岡第一高等学校

**内田 浩太郎(3年)**  
仲間と協力し、良い大会にすることができました。

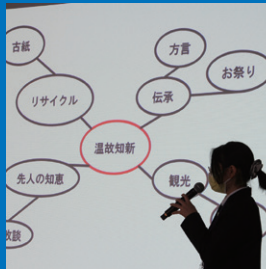
**高橋 玲(2年)**  
モバイル部門は初めてで悔いは残りましたが貴重な経験でした。

**田頭 陽向(2年)**  
アプリの制作に必要な技術や観点を学ぶ素晴らしい機会でした。



### 作品名

## Minmo(まいんも)



### アプリ紹介

マインドマップを使用したアイデア出しに行き詰まった時、誰かが過去に作成したマインドマップを再利用して新たなアイデアを生み出すきっかけを作る、マインドマップ拡張システム「Minmo」を提案します。

## M02

### 孤独な放送室

福島県 福島県立平工業高等学校

**工藤 拓海(3年)**  
この大会から仲間との協力の仕方や知識が幅広いことを学べた。

**小貫 蒼流(3年)**  
とても楽しい時間をありがとうございました！



### 作品名

## 手のひらクローゼット



### アプリ紹介

育ち盛りの子供の体の成長は著しく、服のサイズが合わなくなってしまったり、大人でも自分の持っている服を忘れてしまったりすることがあると思います。そこで私たちは、服の一元管理をするためのアプリ「手のひらクローゼット」を提案します。

## M03

### DISS(Delay Information Supplying System)

東京都 東京都立多摩科学技術高等学校

**井上 優太(3年)**  
自分の作品を思う存分発表することができました。

**渡邊 彩星(3年)**  
作品に対する新規性や、有用性を再確認できた。

**中田 弦太郎(3年)**  
素敵な作品を見て勉強になりました。ありがとうございました！



### 作品名

## カメラを用いた列車遅延管理・提供システム



### アプリ紹介

本アプリケーションは、現代社会にて毎日発生している列車遅延を既存のシステムに頼らない新しい方法で検出し、迅速かつ詳細な情報提供を行うものです。これにより、多くの人が遅延情報をより知りやすくなります。

## M04

### 福井 順子(ふくい しゅんつ)

静岡県 静岡県立浜松工業高等学校

**深田 大貴(3年)**  
色々な学校の人たちと交流でき、忘れられない2日間になりました。

**古橋 龍汰(3年)**  
社会の人達に評価してもらう機会是非常に貴重で、学ぶことが多い大会でした。

**松村 恵杜(3年)**  
どのチームもレベルが高く、楽しい本選でした。



### 作品名

## あせんぶらいと



### アプリ紹介

「あせんぶらいと」は、待ち合わせのためのグループアプリです。「気軽な集合」がテーマのアプリで、「人に縛られないし、縛らない」関係のグループを作成できることを目指しています。遅れた人を見つけるまで、私なら迎えに行つてあげるのに、今ならまだ間に合います。過去を今に、互いに助け合う新時代の集合をその日に。

## M05

### JKリバイバーズ

三重県 鳥羽商船高等専門学校

**永井 玖愛(3年)**  
パナコン甲子園を通して、いろんな人との交流がありました。普段関わる機会のない他校の人や企業の方と接し、自分の中の価値観も変わりました。また、アプリ開発やプレゼン、デモンストレーションなどで学ぶことも多くありました。たくさんさんの経験が出来てとても良かったです。

**椿 理紗子(3年)**  
初めてのアプリ制作でしたが、とても良い経験になりました。



### 作品名

## りばるん



### アプリ紹介

今、身近でリバイバルブームが起きています。そこで、流行に敏感な女子高生をターゲットに、自身に合わせた制服の着こなしを提案し、昔の流行を取り入れた新たなブームの先駆けになるアプリを作成します。



M06

## @ホームな職場です

三重県 鈴鹿工業高等専門学校

鶴飼 笑太(3年)

2回目で初めてのオンサイト開催、とても楽しかったです!

田中 英聖(3年)

技術的に成長し、ビジネス的な観点を学ぶのに良い機会となった

廣垣 凜太郎(3年)

他校のかたと交流できて楽しかったです。



作品名

Solimage(そりめーじ)

アプリ紹介

本アプリは、子どもたちが「知りたい」と思ったときに写真を撮るだけで大人たちが蓄積した情報を参照できます。いつでもどこでも気になったときに使えるため、学習機会のさらなる確保に繋がります。

M07

## YDKラブ<sup>2</sup>

大阪府 大阪府立淀川工科高等学校

中島 慶(3年)

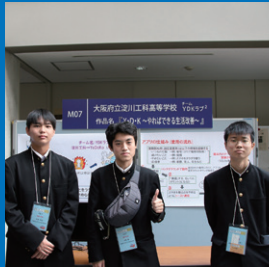
様々な生徒さんと情報交換や交流ができ、とても充実できました。

米倉 颯良(3年)

とても価値のある時間を過ごせました。

西成 奏一朗(1年)

色々な人との関わりで得た物を次に活かしたいと思います。



作品名

Y・D・K ~やればできる生活改善~

アプリ紹介

今の生活を振り返り、未来の自分をつくるアプリです。誰にでも、やめられない習慣や目標達成のために習慣化したいことがあるでしょう。本アプリを使うと、悪い習慣をやめ良い習慣を継続できるようになります。

M08

## sprouts(すぷらうつ)

兵庫県 甲陽学院高等学校

小林 然(2年)

初めての参加で分からないことも多かったですが、オンサイト開催大会で何となく賞をゲットできてうれしかったです。

川添 晴翔(2年)

計画的な作業、評価をいただくこと、全てが貴重な体験でした。

伊藤 大智(2年)

一からアプリを設計して開発するいい経験ができたと思います



作品名

TrenDiverse

アプリ紹介

このアプリケーションでは、Web上の「過去」のトレンドを集約した独自のデータベースを作成し、それをAIに学習させることによって「現在」のトレンドの「未来」、すなわちトレンドの持続期間を予測できます。

M09

## エカチェリーナ2世

兵庫県 灘高等学校

田中 優希(2年)

数々の困難にも3人で力を合わせて乗り越え、最終的にはグランプリを受賞できたことをとても嬉しく思います。最高のメンバーでした!

高島 晟輔(2年)

テック系の方やデザイナーと意見交換もできとても楽しかった!

星川 大瑛(2年)

同年代でアプリ開発系の人とリアルで交流できて楽しかったです。



作品名

AutoSchedule

アプリ紹介

このアプリは、中高生の勉強をサポートするスケジュール管理アプリです。課題の締め切り時刻や所要時間などを入力するだけで、ユーザーの集中力が最も発揮される最適なスケジュールが自動で組まれます。

M10

## すなばいずごっど

宮城県 宮崎県立佐土原高等学校

横山 侑汰(2年)

次に作るアプリは同年代に負けられないようにします。

中田 翔(2年)

初めてのパソコン甲子園参加しましたが、とてもいい経験になりました。賞を取ることはできませんでしたが、これを機に次のアプリ開発に活かしていこうと思います!

釈迦郡 知紀(2年)

とてもいい経験になりました



作品名

ミチテラス

アプリ紹介

交通弱者が安全に通学・通学ができるよう、利用者自身が経験したヒヤリハットを発信・共有できるアプリです。歩行者巻き込み事故の削減・防止を目的としており、自動車側でも運転中に注意をさっかけとしても活用でき、また、不審者情報も共有できます。



# いちまいの絵

CG部門

## 優秀賞



古きを越えてゆけ!!

今井 菜々(2年)

千葉県  
千葉県立千葉東高等学校



「知」から生み出す創造

山本 朔弥(2年)

福岡県  
福岡県立城南高等学校



STAR gazing

佐藤 優騎(2年)

福島県  
学校法人尚志学園尚志高等学校  
単位制・通信制課程

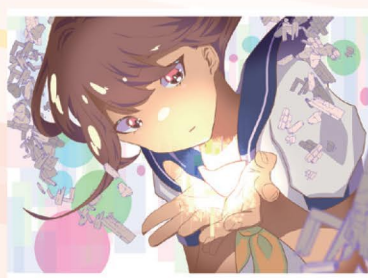
## 佳作



今昔図書館

三好 香凛(1年)

東京都  
東京学芸大学附属高等学校



あったかも

吉田 亜蘭(1年)

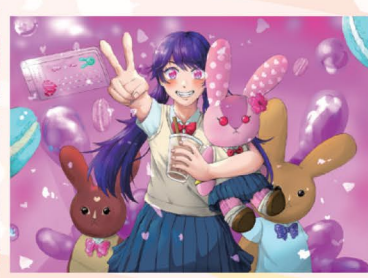
福島県  
国際アート&デザイン大学校高等課程



新人マジシャンの鮮やかな軌跡

後藤久美子(3年)

福島県  
国際アート&デザイン大学校高等課程



平成しか勝たん!

鈴木 美優(2年)

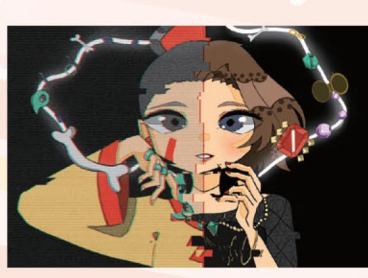
福島県  
福島県立福島西高等学校



時代を繋ぐ『カワイイ!』

菅原 茉弥(3年)

埼玉県  
国際学院高等学校



今昔おめかし物語

岡田 桃果(3年)

愛媛県  
愛媛県立松山南高等学校延部分校



古に学ぶ

宮内 優歌(3年)

愛媛県  
愛媛県立松山南高等学校延部分校



新たなる知見

落合 嘩恋(2年)

福岡県  
クラーク記念国際高等学校久留米キャンパス



H.I.O(プログラム式自立型蔵書検索アシスタント)

宮尾 旺佑(2年)

東京都  
東京都立科学技術高等学校



旅して学ぼう! 漫画の歴史

木下 結貴(3年)

愛媛県  
愛媛県立松山南高等学校延部分校



お菓子な知識

北田 鼎(2年)

大阪府  
好文学園女子高等学校



古い記憶

細田 星奈(2年)

大阪府  
好文学園女子高等学校



# いちまいの絵



## 入選作品介绍

テーマ「温故知新(おんこちしん)」のもと、一枚のCGを制作します。今年是全国から282作品の応募がありました。



## 最優秀賞

「いちまいの絵CG部門」の国際版として、ASIAGRAPHとの共催により開催。日本を含めたアジア各国の高校生クリエイターたちが、自由な発想でCG作品を制作しました。中国やベトナムなど様々な国・地域から77作品の応募がありました。

## 佳作



未来の風味

金子紗帆乃(1年) 神奈川県 神奈川県立平塚江南高等学校



ゆめづくり

齊藤 舞歌(3年) 千葉県 千葉県立一宮商業高等学校



憧れ

梶田 真衣(3年) 富山県 富山高専専門学校

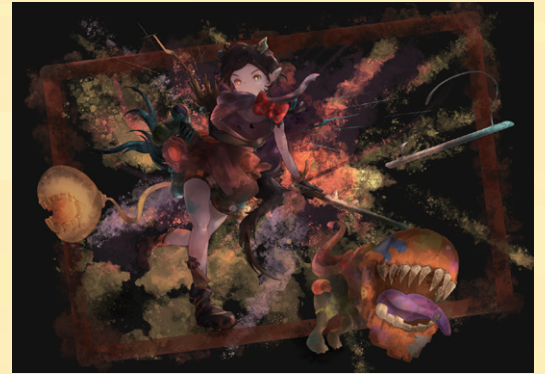


作品名『Tezcatlipoca』

日本//gaku

作品名『ワハハ!』

日本// にやっち



## 優秀賞



作品名『西の夢』  
日本// 季村 夏雨



作品名『その光、永遠なれ/may the shine be eternal』  
日本// あの日のサカノスケ



作品名『君が心臓になった日』  
日本// らず



作品名『椿、光』  
日本// そばしおん



作品名『名画の旅』  
中国// 四目金魚



作品名『どきどき』  
日本// どきどき



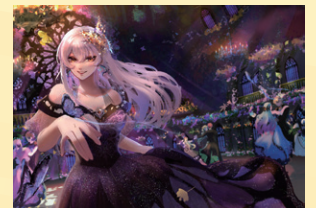
作品名『Hollow』  
ベトナム// Letter T



作品名『夏』  
日本// いもこ



作品名『無題』  
台湾// るおーるおみ



作品名『胡蝶の夢』  
日本// Shira

## 3DCG 賞



時代と歴史

平井 達也(2年) 大阪府 大阪府立西高等学校





# パソコン甲子園2022

## プログラミング部門



〈兵庫県 灘高等学校〉 KobLa



〈東京都 筑波大学附属駒場高等学校〉 anmisted



〈大阪府 大阪公立大学工業高等専門学校〉 森林(グラフ)



〈静岡県 静岡県立浜松工業高等学校〉 味のしない輪ゴム

### ● プログラミング部門結果

賞	都道府県	学校名	チーム名	得点
グランプリ	兵庫県	灘高等学校	KobLa	100
準グランプリ	東京都	筑波大学附属駒場高等学校	anmisted	86
第3位	大阪府	大阪公立大学工業高等専門学校	森林(グラフ)	86
第4位	千葉県	渋谷教育学園幕張高等学校	貪欲なGreedy	79
第5位	東京都	筑波大学附属駒場高等学校	simasiman	74
第6位	東京都	開成高等学校	可変引数テンプレート	74
第7位	愛媛県	弓削商船高等専門学校	ぬるぼ	64
第8位	東京都	渋谷教育学園渋谷高等学校	がんばりやさん	64
審査委員特別賞	静岡県	静岡県立浜松工業高等学校	味のしない輪ゴム	-

※順位付けの方法 競技要項に記載のとおり、次の①から④の順番で順位を決定した。 ① 合計得点が高いチーム ② ①が同点の場合、難易度の高い問題の正解数が多いチーム  
③ ②が同数の場合、正解した問題において誤答回数の少ないチーム ④ ③が同数の場合、より早くその得点に達したチーム

### プログラミング部門副賞一覧

#### ■グランプリ: 楯・メダル、奨学金30万円

ノートパソコン(株式会社サードウェブ提供)  
会津産コシヒカリ30kg(会津よつば農業協同組合提供)  
福島県特産品詰め合わせ(エンカレッジ・テクノロジー株式会社提供)  
若手奨励賞(情報処理学会、電子情報通信学会)

#### ■準グランプリ: 楯・メダル、奨学金20万円

ソフトStudio2.0(株式会社[A HotDocument]提供)  
福島県特産品詰め合わせ(エンカレッジ・テクノロジー株式会社提供)  
若手奨励賞(情報処理学会、電子情報通信学会)  
ワイヤレスゲーミングヘッドセット

#### ■第3位: 楯・メダル、奨学金10万円

福島県特産品詰め合わせ(エンカレッジ・テクノロジー株式会社提供)  
若手奨励賞(情報処理学会、電子情報通信学会)  
ワイヤレスゲーミングヘッドセット

#### ■第4位～第8位: 図書カード1万円分

#### ■審査委員特別賞: 楯・メダル、奨学金5万円

ワイヤレスゲーミングヘッドセット



# モバイル部門



〈兵庫県 灘高等学校〉エカチェリーナ2世



〈三重県 鳥羽商船高等専門学校〉JK Riribai-baz

## モバイル部門副賞一覧

- **グランプリ**: 楯・メダル、奨学金30万円  
 タブレットPC(株式会社サードウェブ提供)  
 会津産コシヒカリ30kg(会津よつば農業協同組合提供)  
 福島県特産品詰め合わせ(エンカレッジ・テクノロジー株式会社提供)  
 若手奨励賞(情報処理学会、電子情報通信学会)
- **ベストアイデア賞**: 楯・メダル、奨学金10万円  
 福島県特産品詰め合わせ(エンカレッジ・テクノロジー株式会社提供)  
 ワイヤレスゲーミングヘッドセット
- **ベストデザイン賞**: 楯・メダル、奨学金10万円  
 ペンタブレットWacom Intuos(株式会社ワコム提供)  
 福島県特産品詰め合わせ(エンカレッジ・テクノロジー株式会社提供)
- **パンタン賞(協賛企業賞)**: 奨学金5万円

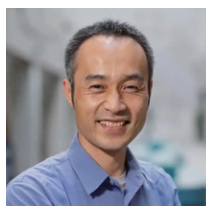


〈兵庫県 甲陽学院高等学校〉sprouts

## モバイル部門結果

賞	都道府県	学校名	チーム名
グランプリ	兵庫県	灘高等学校	エカチェリーナ2世
ベストアイデア賞	三重県	鳥羽商船高等専門学校	JK Riribai-baz
ベストデザイン賞	兵庫県	甲陽学院高等学校	sprouts
パンタン賞(協賛企業賞)	兵庫県	甲陽学院高等学校	sprouts

## ≡ パソコン甲子園を支えている会津大学教員からの講評 ≡



**プログラミング部門**  
**吉岡 廉太郎**  
 教授

今大会から選手毎にアカウントを分けた競技になり、選手の皆さん

との距離がぐっと近くなったと感じました。それぞれの活動を直接知ることができ、従来のチームで1アカウントでの競技に比べ、一人一人の顔が見えやすくなりました。これは参加者が自身のスキルを確認し互いに教え合うのに役立つ情報であり、また競技の成績としてだけでなくチームや学校でのプログラミング学習の計画や支援にも役立つものと期待しています。そしてもう一つ実感したのは、会津大学に「一堂に会して」開催する本選の意義です。久しぶりに対面実施となったことでリアルな熱気が戻っただけでなく、パソコン甲子園に関わる人々の交流も戻りました。ソフトウェア開発では個人力とチーム力の両立が必要ですが、学びも個人の自立した学習に加え仲間との助け合いが欠かせません。初心者も経験者も、このことを意識してプログラミングの腕前をさらに磨いていってください。



**プログラミング部門**  
**渡部 有隆**  
 上級准教授

今年も多くの皆様にご参加頂きました。選手

の皆さん、ありがとうございました。本大会では、全てのチームが2問以上正解し、全ての問題が1チーム以上に解かれました。また、唯一優勝チームが全ての問題を解き、正解問題数で上位3位を決定することができました。パソコン甲子園では、思考を要する問題を重視しつつ、実装が難しい問題も出題しています。今回の大会では、チームの実装力が勝敗を分けたようです。プログラミング部門作題チームは、パソコン甲子園が今後もレベルの高い大会を継続できるよう、また、多くの学生さんに問題解決とプログラミングを楽しんで頂けるよう、引き続き準備してまいります。また、プログラミングの学習サイトも提供していますので、入門者の方もぜひ挑戦してください。来年もオンサイトで皆さんと交流できることを楽しみにしております。



**モバイル部門**  
**矢口 勇一**  
 上級准教授

本年は3年ぶりに会津大学で開催することが

できました。参加者の皆様に感謝申し上げるとともに、お疲れ様でした。「温故知新」というテーマは、アイデアを広げるにはやや難しかったかもしれませんが、その中でも非常に良いアイデアが多数あり、また企画書も予選から非常に高レベルのものが増えてきています。ただ、<実運用を考えたデザイン>という点においては、「機能的〇、使い勝手△」なものも散見されます。スマートフォンという制約のあるインターフェースで、『どう使うか』を中心に考えることで、一段上のアプリケーションを作ることができます。また開発期間が3か月ほどである中、やや高度な目標を設定するチームも見受けられました。やりたいことをそぎ落とし、洗練して、初めて作り切れる分量ですので、過大なシステムは自分の首を絞めるようになります。ぜひ、その点もよく考慮の上、企画を考えていただき、来年度また会津大学でお会いしましょう。



# 20周年記念レセプション 選手交流会



## 功労者表彰

審査委員	寛 捷彦、林 信行
参加校 (P部門)	灘高等学校、筑波大学附属駒場高等学校、開成高等学校、静岡県立浜松工業高等学校
参加校 (M部門)	沖縄工業高等専門学校、鈴鹿工業高等専門学校、鳥羽商船高等専門学校、大阪府立淀川工科高等学校
協賛企業	株式会社アイヴィス、株式会社アクティブ・ワーク、株式会社ソニックス、他 35 社

トランスミット



## 新キャラクター愛称発表



## 協賛企業様スピーチ

株式会社アイヴィス 黒川 弘国 様  
 株式会社イクシング 河合 治佳 様  
 株式会社バンタン テックフォードアカデミー 渡邊 敦司 様



## 交流会・抽選会

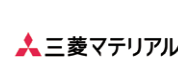


### 大会運営 協力者一覧

高校生ボランティア	福島県立会津工業高等学校：高橋 碧斗、清野 太陽、齋藤 信二郎、山田 康裕、鈴木 土道 会津若松ザペリオ学園高等学校：長原 真斗、坂内 蒼大 福島県立葵高等学校：猪巻 かの子、宮野 琴乃 福島県立会津学鳳高等学校：坂内 智、光岡 宗一郎
プログラミング部門協力(運営)	竹内 真実、弓田 健太郎、宮岡 英里、築田 淳輝、大波 大知、栗原 凌、湯田 佳菜
プログラミング部門協力(作題)	片倉 亞門、伊集 光世、児島 大和、阿部 光希、榊原 慎、飯尾 良太郎、伊藤 蒼平
モバイル部門協力	齊藤 由将、讃岐 浩太、佐藤 弓之介、満名 優希
大会運営協力	アミン エムティ ファイズル イブネ、鈴木 温大、粕谷 俊介、池田 結菜、山野邊 愛華、植月 俊博、三澤 真澄、照島 明希、小野寺 大樹



# 協賛企業



協賛(50音順) / 株式会社Eyes.JAPAN、会津中央乳業株式会社、会津天竺醸造株式会社、有限会社アジア電気、岩通マニュファクチャリング株式会社、株式会社北日本金型工業、常盤興産株式会社スバリゾートハワイアンズ、ゼビオホールディングス株式会社、玉川エンジニアリング株式会社、株式会社太郎庵、株式会社ナデイス、合同会社ピーシーアシストAIZU、株式会社福島県中央計算センター、福島コンピュータシステム株式会社、株式会社福島情報処理センター、株式会社マイクロアーツ、株式会社ミンナノチカラ、株式会社メカテック、山本商事株式会社





技術力のIVIS。

## 新技術への挑戦を通して、 共に学び、成長し、社会に貢献する

当社は、技術力・専門性を主体とした先進ITサービス企業です。  
ビジネス分野、エンジニアリング分野の各種開発に対応可能な  
専門性ある技術者が多数在籍、画像処理・AI・IoTなどの  
得意技術を活用したソリューションを推進しています。

豊富な開発実績と技術力を背景に、世の中の新しい動向や  
ユーザのニーズに的確に対応、時代の一步先を見据えた開発  
サービスを展開して参ります。



株式会社アイヴィス  
Intelligent Vision & Image Systems

東京本社 | 〒201-0003 東京都文京区本郷3-6-6 本郷OGIBLDG  
名古屋支社 | 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄1-14-15 RSビル  
大阪支社 | 〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原1-4-25 NLC新大阪12号館

<http://www.ivis.co.jp/>



Corporate Information

<http://www.iglobe.co.jp>

### 企業理念

#### 社会

社会環境問題に勇気と情熱をもって取り組み、笑顔がたえない社会を実現する

#### 顧客

お客様に感動して頂ける質の高いサービスを提供し続ける

#### 従業員

従業員は我々の強さの源であり、個人の人間性を磨きあげ、従業員家族を幸せにする

### 会社概要

会社名	株式会社 アイグローブ [iglobe inc.]
本社所在地	東京都品川区東五反田2-8-8 FLEZIO五反田6F 〒141-0022 Tel. 03-6447-7663 Fax. 03-6447-7664
設立	2005年9月
代表者	代表取締役 宮城 勤
資本金	13,000,000円
事業内容	1. コンピュータ及びその周辺機器の開発、製造、販売、運用 2. コンピュータソフト及びその周辺機器の開発、製造、販売、運用 3. インターネットをインフラとした企画開発、販売、運用
主要取引先(順不同)	日本アイ・ピー・エム 株式会社 株式会社 NTTデータ 株式会社 NTTデータフロンティア 株式会社 NTTデータ関西 キヤノンITソリューションズ株式会社 ソフトバンク・テクノロジー株式会社 株式会社 JIEC 株式会社 大和総研 DIR インフォメーションシステムズ 株式会社 DTS 株式会社 株式会社 インターネットイニシアティブ 社団法人 全国労働金庫協会 株式会社 ランドコンピュータ



# 会津ゼネラルグループ

Since 1955



## ゼネラルエナジー ガソリンスタンド

ガソリンスタンド運営を  
主軸に、皆様に愛される  
サービスステーションづ  
くりを行っています。



## ゼネラルオート 車検・整備

車検や钣金塗装、車両  
販売まで、お客様の  
カーライフの「安心・  
安全・快適」をサポート  
しています。



## ゼネラルフィットネス スポーツクラブ

本格派スポーツクラブ  
「JOYFIT」の運営を  
通し、地域の皆様の健康づ  
くりを後押ししています。



地域のみなさまのカーライフと健康ライフに貢献する

## 会津ゼネラルグループ

〒965-0059 福島県会津若松市インター西98  
TEL:0242-24-2400 FAX:0242-24-2401

公式HP



## 地域社会のDXに貢献します。



株式会社FSK

### 事業内容

ソフトウェア開発

アウトソーシング

ハウジング

プロセッシング

機器・ソフトウェア販売



## 株式会社FSK

〒973-8402  
福島県いわき市内郷御殿町3丁目168

お問い合わせは下記の電話番号までご連絡ください

0246-27-1133

Access



<https://www.fsk-brain.co.jp/>

fsk-brain

検索

# Spirits of CRAFTSMAN.

人をつなぐ。暮らしを彩る。

私たちは技術で社会に貢献します。

進化する世界にクラフトマンシップで挑み続ける企業でありたい。



## 株式会社アクティブ・ワーク

〒101-0032 東京都千代田区岩本町3-4-6トナカイトワーズ  
TEL 03-3861-3591 FAX 03-3861-3593

<https://www.active.co.jp/>







## OPEN MY EYES

AiCTコンソーシアムは、オプトインによるデータ活用とパーソナライズによる市民中心のスマートシティ実現に向け、国内外の有力企業、会津地域の企業や団体など、約80の会員企業・団体が構成されているコンソーシアムです。会津地域で10年以上をかけて培われた知見、プラットフォーム、ネットワークをもとに、会津における地域DX（デジタル変革）を目指すとともに、日本のあるべきスマートシティのモデルとして全国に発信しています。

一般社団法人  
AiCTコンソーシアム  
AiCT Consortium

公式Webサイト  
<https://www.aict.or.jp/>



この手で、まだ、  
世の中にないものをつくる

WEB サービスを作りながら学ぶ  
新しいITプログラミング専門校

 **VANTAN**  
TECHFORD ACADEMY

東京校 | 名古屋校 | 大阪校 | 福岡校  
**0120-945-834**





**河京**

本場の味を持ち帰れる喜び  
黄色いパッケージでおなじみの  
**河京の喜多方  
ラーメン**

おかげさまで河京の喜多方ラーメンは1億5000万食を突破しました。  
地元の実業会社として喜多方ラーメンを支え続け、輝きを知り尽くした河京にしかできない  
沢山の方に自宅でも本場の味を楽しんでもらいたい。  
喜多方で食べたあの味をまた食べたい！そんな皆様に本場喜多方の味を  
持ち帰れる喜びをこれからも作り続ける。私たちは河京です。

お家で1作れる1杯  
喜多方ラーメン1杯  
お家で1食へれる1杯  
喜多方ラーメン1杯

**喜多方ラーメン  
一杯のしあわせ。**

Flexible 「柔軟な対応」  
High Performance 「圧倒的高性能」  
Quick 「短納期」

ビジネスに「力」を！  
クリエイターに「速」を！

パワー  
スピード

エントリーモデルから  
ハイスペック・ワークステーションまで  
コンピュータなら我々にお任せください

**Dospara plus**

お見積もり・ご相談窓口  
株式会社サードウェーブ 03-5294-2041 受付時間 平日9時~18時  
法人営業統括本部 03-3256-2532 sales\_hq@twave.co.jp

**To the better future**  
時代の半歩先を形作る

ビジネス系から制御系まで  
あらゆる分野が  
我々のフィールドです。

**EAC** 株式会社 東日本計算センター  
East Japan Accounting Center Co., Ltd.  
〒970-8026 福島県いわき市平字研町2番地  
Tel: 0246-21-5500 <https://www.eac-inc.co.jp/>

**OLYMPUS**

私たちが送り出す医療機器で、  
世界中の人々の「笑顔と健康」を守りたい。  
会津オリンパスの技術と心が、医療機器の発展と進化を支えています。

設立1970年。会津オリンパスは、これからも会津の皆様と共に歴史を刻んでいきます。

医療用内視鏡および周辺機器の開発・製造

**会津オリンパス株式会社** <https://www.aizu.olympus.co.jp/>

会津工場 〒965-8520 福島県会津若松市飯寺北3-1-1 TEL 0242-28-2111  
北会津工場 〒965-0102 福島県会津若松市真宮新町1丁目95 TEL 0242-28-2111





## 「30年先を見据えた先端技術を探求し、新しい社会の創造に貢献する大学」

会津大学は日本初のコンピュータ理工学を専門とする大学として、1993年、福島県により設置され、以来、建学の理念“to Advance Knowledge for Humanity”を掲げて、国際社会をリードする教育研究を推進しつつ、地域・社会への貢献に取り組んできました。

本学は今年、開学30年を迎えます。この30年で私たちを取り巻く経済社会の状況は大きく変化しました。人口減少や地方創生、SDGs（持続可能な開発目標）といった複雑な社会課題が生まれてきた一方、これらの課題の解決・克服に役立つAIやIoT、ビッグデータ処理、量子コンピュータなどの新しい技術・理論も創出されてきています。

本学は次の30年を見据え、ICTの専門家集団として地域とグローバル社会を結ぶ「知と人材のハブ（結節点）」となり、福島県をはじめ日本・世界の発展及び持続可能な社会の創造に貢献していきたいと考えています。



理事長兼学長 宮崎 敬明

- 2023/8/11 オープンキャンパス夏ステージ
- 2023/11/4・5 オープンキャンパス秋ステージ
- 大学施設見学（平日、おもに中高生対象、要予約）



に・ぜる・に・さん

# パソコン甲子園2023

## 開催情報

日程  
(いずれも予定)

本選

2023年11月

11日・12日



プログラミング部門	: 応募締切	2023年7月下旬
	予選	2023年9月中旬
モバイル部門	: 応募締切	2023年5月上旬
	予選通過チーム発表	2023年7月下旬
いちまいの絵CG部門	: 応募締切	2023年9月上旬
	入選作品発表	2023年10月中旬

会場 会津大学(福島県会津若松市)

応募資格 2023年度において、高等学校及び高等専門学校の3年生まで並びにこれらと同等と認められる学校の者

問合せ先

全国高等学校パソコンコンクール実行委員会事務局(会津大学内)

〒965-8580 福島県会津若松市一箕町鶴賀字上居合90

TEL 0242-37-2532

[パソコン甲子園公式web] <https://pckoshien.u-aizu.ac.jp/> [Twitter] [https://twitter.com/pc\\_koushien](https://twitter.com/pc_koushien)

[YouTube] [https://www.youtube.com/c/PCKoshien\\_since2003](https://www.youtube.com/c/PCKoshien_since2003)



メールフォーム