



!!ERROR!!  
!!ERROR!!  
!!ERROR!!



イラスト  
パソコン甲子園2016いちまいの絵CG部門入選者  
福島県立郡山北工業高等学校 増子夢七さん

に・ゼロ・いち・なな

大会  
レポート

# パソコン甲子園2017



# パソコン甲子園2017

## 審査委員

遠藤 諭	株式会社角川アスキー総合研究所 取締役 主席研究員
筧 捷彦	早稲田大学名誉教授 公益財団法人情報科学国際交流財団理事長 特定非営利活動法人 情報オリンピック日本委員会理事長
高木 敏光	クリエイター・作家 株式会社タカギズム代表
檜山 巽	美術作家、グラフィックデザイナー、 アートディレクター
矢沢 久雄	グレースィティ株式会社 アドバイザースタッフ
林 信行	テクノロジージャーナリスト・コンサルタント James Dyson財団理事 グッドデザイン賞審査員

本選会場

## 会津大学 (福島県会津若松市)

競技部門

## プログラミング部門 モバイル部門 テーマ「友と学ぶ」

本選日程

**11/3** (祝) **金** [12:45~]開会式  
[13:45~]プログラミング部門競技

**11/4** **土** [ 9:00~]モバイル部門競技  
[14:15~]表彰式

## パソコン甲子園の応募状況

回	プログラミング部門参加者数	デジタルコンテンツ部門参加者数	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1回 2003大会	31都道府県から 162チーム 486名	21都道府県から 85チーム 170名			36都道府県から 656名
第2回 2004大会	38都道府県から 203チーム 609名	35都道府県から 260チーム 520名			41都道府県から 1,129名
第3回 2005大会	39都道府県から 257チーム 771名	35都道府県から 177チーム 354名			41都道府県から 1,125名
第4回 2006大会	37都道府県から 333チーム 666名	31都道府県から 153チーム 306名		22都道府県から 335名	43都道府県から 1,307名
第5回 2007大会	35都道府県から 342チーム 684名	26都道府県から 104チーム 208名		19都道府県から 230名	39都道府県から 1,122名
第6回 2008大会	40都道府県から 358チーム 716名	22都道府県から 82チーム 164名		30都道府県から 381名	43都道府県から 1,261名
第7回 2009大会	37都道府県から 379チーム 758名	14都道府県から 49チーム 98名		31都道府県から 475名	39都道府県から 1,331名
第8回 2010大会	41都道府県から 424チーム 848名	13都道府県から 45チーム 90名		26都道府県から 372名	42都道府県から 1,310名
第9回 2011大会	39都道府県から 518チーム 1,036名	13都道府県から 33チーム 66名		28都道府県から 592名	39都道府県から 1,694名
第10回 2012大会	40都道府県から 517チーム 1,034名	15都道府県から 41チーム 82名	13都道府県から 21チーム 63名	27都道府県から 591名	41都道府県から 1,770名
第11回 2013大会	42都道府県から 566チーム 1,132名		17都道府県から 27チーム 81名	27都道府県から 562名	43都道府県から 1,775名
第12回 2014大会	42都道府県から 622チーム 1,244名		14都道府県から 35チーム 98名	23都道府県から 668名	43都道府県から 2,010名
第13回 2015大会	42都道府県から 625チーム 1,250名		13府県から 39チーム 115名	27都道府県から 631名	42都道府県から 1,996名
第14回 2016大会	43都道府県から 642チーム 1,284名		15都道府県から 30チーム 78名	27都道府県369名 高校生国際部門27名	44都道府県から 1,758名
第15回 2017大会	44都道府県から 632チーム 1,264名		16道府県から 31チーム 82名	25都道府県から313名 高校生国際部門90名	46都道府県から 663チーム 1,749名

# パソコン甲子園2017競技概要

## プログラミング部門

チーム編成 同じ学校の生徒2名1チーム

予選 全国44都道府県から632チームが参加し、9月9日(土)に各学校を会場としてインターネット上で予選を実施しました。

本選 本選出場29チームが、4時間の競技時間内に難易度の異なる12問100点満点の問題に挑みました。競技の様子はtwitterで実況中継され、選手たちの熱戦を発信しました。本選と平行して、予選参加者が本選問題にオンラインでチャレンジする「もうひとつの本選」も実施しました。

## モバイル部門

テーマ「友と学ぶ」

チーム編成 同じ学校の生徒3名以内で1チーム

予選 全国16道府県から31チームが参加し、テーマに基づいて作成されたアプリの企画書を「企画力」、「インパクト」、「実現可能性」、「実用性」で審査しました。

本選 本選出場10チームが、持ち時間5分でプレゼンテーションを行うとともに、チーム毎の発表ブースにて作品を紹介するデモンストレーション・セッションを実施し、審査委員が総合的に審査しました。また、来場者が最も優れた作品を選んで投票し、その結果は審査の上で考慮しました。

## いちまいの絵CG部門

テーマ「友と学ぶ」

チーム編成 個人参加

概要 25都道府県から313作品の応募があり、「友と学ぶ」をテーマに作成された1枚のCG作品を独創性とインパクトに重点を置き、表現力、ユニークな発想力及び芸術性などを総合的に審査しました。入選作品(優秀賞3点、佳作14点)はパソコン甲子園ウェブサイト及び本選会場にて発表しました。高校生国際部門では、アジアの様々な国・地域から90作品の応募がありました。



福島県立福島高等学校  
大内 颯さん、山田 明拓さん、星 葵衣さん

開 会 式



### P01 大好き、一面の雪

東京都 開成高等学校

**高谷 悠太**(3年)  
今年が最後の大会でしたので、優勝できてよかったです。

**新居 智将**(2年)  
初参加でした。とても楽しかったです。有難うございました。



### P02 solars

福岡県 北九州工業高等専門学校

**井上 航**(2年)  
楽しかった!! また行きたい!

**窪田 秀哉**(2年)  
福島に4日間も滞在していたがそれもあつという間に過ぎていった。



### P03 disprogram

大阪府 大阪府立大手前高等学校

**青山 昂生**(2年)  
パソコン甲子園に初出場でしたが、交流楽しかったです!

**安藤 智紀**(2年)  
楽しんで問題を解けて、他校との交流も深まってよかったです。



### P04 C++Castle

東京都 海城高等学校

**宮下 敦行**(2年)  
充実した2日間でした。特に他校との交流が楽しかったです。

**佐々木 理久也**(2年)  
審査員特別賞にも選ばれて、楽しかった本選だった。



### P05 ぽよ111111

沖縄県 N高等学校

**清水 郁実**(2年)  
同年代の参加者と交流できていい刺激になった。

**松木 清隆**(2年)  
来年も頑張ります!



### P06 本マグロ

埼玉県 埼玉県立大宮高等学校

**三宅 亮輔**(3年)  
非常に刺激的な体験になりました。

**林 欽樹**(3年)  
全国の情報系の学生と交流ができて刺激になりました。



### P07 (空白)

宮城県 宮城県立宮崎西高等学校

**川口 哲平**(2年)  
ありがとうございました。

**戸高 空**(1年)  
全国の人と交流できて刺激を受けました。来年もチャレンジしたい。



### P08 Nodoguro

石川県 石川工業高等専門学校

**松田 知樹**(3年)  
そこそこの問題が解けて楽しかったです。

**阿知良 滯**(3年)  
他の方と交流できて良かったです。競技は難しかったです。



### P09 Noyashi

東京都 東京都立両国高等学校

**大森 章裕**(2年)  
(朝が苦手なので)朝食の時間が早かった。

**木ノ下 恭範**(2年)  
「風船を 射取りて嬉し 最上川」



### P10 失われた太陽を求めて

北海道 北嶺高等学校

**駒場 敦**(2年)  
思う存分座ることができました。

**天羽 遼**(2年)  
たくさんの人と交流できて楽しかった。



### P11 X'don

秋田県 秋田工業高等専門学校

**米田 凌**(3年)  
最初で最後の本戦だったので、出場できて本当に良かったです。

**鈴木 優也**(3年)  
悔しい結果となったが、これを糧にさらに自分を鍛えていきたい。



### P12 狂気の大大理石

宮城県 仙台高等専門学校

**鈴木 暢真**(3年)  
競技はもちろんですが選手同士の交流がとても楽しい大会でした。

**原 龍平**(2年)  
勉強になりました。



### P13 ㄱㅇㅍㅈ (ダブルタフ)

福島県 福島県立会津学鳳高等学校

**永嶺 明**(2年)  
まだまだ力不足というところを感じたので正直です。

**奥 檀**(2年)  
日本にはやべーやつがいると思いました。



### P14 hogehoge

福島県 福島工業高等専門学校

**小宅 大地**(2年)  
本選を通して全国の壁の高さを実感できて良かったです。

**菅野 聖真**(2年)  
思うような結果を残せませんでした。いい経験になりました。



### P15 めうめうサーバル

東京都 東京都立産業技術高等専門学校

**和田 靖広**(3年)  
3年で最初で最後の本選でしたが貴重な経験になりました。

**高松 健**(3年)  
オフラインで実施しているので緊張感があった。



## P16 わせありあ

神奈川県 慶應義塾高等学校

**仲吉 朝洋**(2年)  
初の本選出場は入賞で  
きず残念でした。来年  
頑張りたいです。

**北村 充野**(2年)  
貴重な体験ができて良  
かったです。



## P17 kotatsu

富山県 富山県立富山中部高等学校

**高橋 諒**(3年)  
強い人たちに会えて良  
かったです。

**横畑 大樹**(3年)  
チームに貢献できたの  
で良かったです。



## P18 屋代1st

長野県 長野県屋代高等学校

**松澤 力**(3年)  
自分の腕を試す貴重な  
機会になりました。

**小林 悠希**(3年)  
今まで競プロに触れて  
いなかったのが、いい  
経験になりました。



## P19 七代目清水天三郎丸

静岡県 静岡県立浜松工業高等学校

**井田 天星**(3年)  
とても大きな大会で緊  
張しました。

**清水 大雅**(3年)  
チーム名が呼ばれて、  
恥ずかしかったです。



## P20 海陽十+

愛知県 海陽中等教育学校

**易 稜大**(2年)  
非常に面白かったです。  
ありがとうございました。

**久米 健仁**(2年)  
問題のレベルが高かつ  
た。



## P21 アルパカ

京都府 洛南高等学校

**別所 芳樹**(2年)  
なかなかできない経験  
ができたかなと思っています。

**上田 佳祐**(2年)  
楽しかった。



## P22 FiveAma

兵庫県 灘高等学校

**細川 寛晃**(2年)  
圧倒的精度をして来年  
また出場できればと思  
っています。

**佐藤 詩**(2年)  
来年はもう少しチーム  
に貢献できるように精  
進します。



## P23 放課後紳士

兵庫県 神戸市立科学技術高等学校

**大本 義貴**(2年)  
とても楽しめたので来  
年も楽しみです。

**木原 文耶**(2年)  
自分がまだ力不足だと  
感じました。



## P24 それは違うよね

奈良県 帝塚山高等学校

**大森 智仁**(2年)  
お土産のお菓子おいし  
かったです。招待頂き  
有難うございます。

**米田 龍矢**(2年)  
ご飯美味しかったです。  
入賞することができ  
喜ばしく思います。



## P25 abanus

鳥取県 米子工業高等専門学校

**寺西 勇裕**(3年)  
長年の間、目標に掲げ  
ていた本選出場が達成  
できてとても嬉しい。

**梶本 翔**(2年)  
来年も本選に出れるよ  
う、努力を続けていこ  
うと思います。



## P26 チーム橋本

島根県 島根県立松江北高等学校

**橋本 竜馬**(3年)  
貴重な経験でした。あ  
りがとうございました。

**遠藤 詞温**(1年)  
楽しかった。また来年  
も参加したいです。



## P27 国会期成同盟

岡山県 津山工業高等専門学校

**佐藤 海斗**(2年)  
有意義な経験ができた  
ました。来年こそは良い  
結果を残したいです。

**山縣 朋生**(2年)  
本戦出場で「上には上  
がいる」ことをよく実  
感しました。



## P28 岩国高科学部α

山口県 山口県立岩国高等学校

**浅間 慶二郎**(2年)  
審査委員特別賞が取れ  
なかったのはとても悔  
しいです。

**下河内 翔太**(2年)  
結果としては悔しいも  
のとなったが経験でき  
たので良かったです。



## P29 hanahara

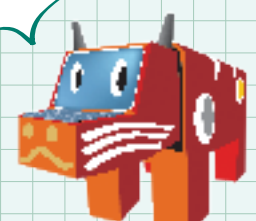
福岡県 久留米工業高等専門学校

**梶原 晃都**(2年)  
大変有意義なコンテ  
ストでした。来年も参  
加します。

**近藤 華**(3年)  
プログラミング、モバ  
イル共に楽しめまし  
た。青春できました。



お疲れ様  
でした!



# チーム紹介

## M01 こたはるwith S

福島県 福島工業高等専門学校

作品名 さくでいべ!

池田 虎太郎(3年)

一緒に制作してきた二人に感謝。そしてさよなら18の夏の青春。

志賀 匠真(2年)

ITの世界の厳しさを知りました。

清水 晴彦(2年)

2年間の高専生活でもっとも過酷な日々でした...



## M02 梅干しおにぎり(紀州産)

福島県 福島県立福島高等学校

作品名 モノコトワリ

大内 颯(2年)

同じ目標を持っている方たちと触れ合え、新鮮で楽しかった。

山田 明拓(1年)

他のチームの方の考えやアイデアを聞き、よい刺激になった。

星 葵衣(1年)

とても良い刺激を受けた。来年も挑戦したいと思った。



## M03 ULANAND

三重県 鈴鹿工業高等専門学校

作品名 NOTELOOK

市川 航暉(3年)

2年間、貴重な経験をさせて頂きました。今後も頑張ります!

田中 康紀(3年)

ε=ε=ε=ε=ε=ε=ε=ε=ε=ε=ε=ε=ε=ε=( ^O^)



## M04 I am information.

奈良県 奈良工業高等専門学校

作品名 友と友に生きる

比嘉 隆貴(1年)

いろいろな経験ができて自分のためになりとても勉強になりました。

塩谷 夏郎(1年)

複数人で協力して開発することを体験する良い機会となりました。



## M05 YdkMind

大阪府 大阪府立淀川工科高等学校

作品名 Study バトル

堀口 滉太(3年)

自分がいかに力不足かを知ることができた。

渡辺 夢志(2年)

良い経験ができる大会だと思った。

矢野 恒介(2年)

初めての大きな大会でしたが良い経験ができました。



## M06 2Dズ

鳥取県 米子工業高等専門学校

作品名 One Field

池淵 天(2年)

色々なイベントがあり、様々な事を学べた2日間でした。

藤原 颯人(2年)

アプリを完成させることが出来なくても後悔していません。

生田 楽々(2年)

課題を見直し農業教育に活かせるために再開発していきたいです。



## M07 饅飩ファーストの会

香川県 香川高等専門学校

作品名 Matatabi

人見 俊(2年)

来年はモバイル部門で賞を取りたい。

三宅 健太郎(3年)

とても貴重な経験になりました。



## M08 うさぎさん

福岡県 久留米工業高等専門学校

作品名 さーくらーにんぐ

近藤 華(3年)

プログラミング、モバイル共に楽しめました。青春できました。

江草 亮太(3年)

先輩にPCKで得た知見をきちんと伝えていこうと思いました。

高巢 彩七(3年)

他の高校生と一緒にPCKに参加でき、とても光栄でした！



## M09 ロイヤルゆずラムネ

沖縄県 沖縄工業高等専門学校

作品名 faceLook

小室 凜央(2年)

初参加でとても楽しかったので、来年も出場したいと思いました。

今村 有志(2年)

初めての参加でしたが、いい経験になりました。

美里 幸輝(2年)

技術を学べるいい機会となりました。



## M10 ちょこちっぷマフィン

沖縄県 沖縄工業高等専門学校

作品名 おたすけじゅーる

宮里 颯斗(3年)

出場できる最後の年に賞を頂けて嬉しかったです。

伊波 智博(3年)

ダウンゴのテレビくんは嬉しかったです。

真嘉比 浩乃(2年)

豚汁とおにぎり食べたかったです。



# いちまいの絵

CG部門

## 入選作品紹介

テーマ「友と学ぶ」のもと、一枚のCGを作成します。今年は全国から313作品の応募がありました。



### 本の世界で君と

奨学金3万円  
ペンタレット・Intuos comic  
(株式会社ワコム提供)  
CLIP STUDIO PAINT PRO  
(株式会社セルシス)

岐阜県

岐阜県立岐阜総合学園高等学校

### 青木 公香(3年)

「友と学ぶ」というテーマに沿って、本の世界の中を親友と共に探索する女の子を描きました。

優秀賞



### 日暮

奈良県 帝塚山高等学校

### 保田 悠花(2年)

私にとってはこれが最後の絵の大会です。一日の終わりである夕方と、部活動の最後を語る、というそんな場面を絵に起こしました。この作品そのものが、今まで友と学んできた結果です。それをしっかり伝えたい、と思います。

奨学金3万円  
ペンタレット・Intuos comic  
(株式会社ワコム提供)  
CLIP STUDIO PAINT PRO  
(株式会社セルシス)

優秀賞



### オレンジサークル

沖縄県 沖縄県立美来工科高等学校

### 備瀬 陽梨乃(3年)

「友と学ぶ」というテーマで描く「友」には、様々な形の繋がりがあると思います。姿形が違う生き物達が、円を囲って集まることで多様な繋がり表現しました。夕焼けの村を描き、オレンジ色や紫色を使うことであたたかな印象のイラストになったと思います。

奨学金3万円  
ペンタレット・Intuos comic  
(株式会社ワコム提供)  
CLIP STUDIO PAINT PRO  
(株式会社セルシス)

優秀賞



### センシビリティ

図書カード  
5,000円

佳作

### 阿部 郁(2年)

兵庫県

神戸市立六甲アイランド高等学校

二人の少女は同じ花の絵を描いています。しかしお互いの感性は大きく異なっているために全く違った絵になっています。その結果、友人のセンシビリティの特徴に気づき新たな発見をしたという作品です。



### 昼食

図書カード  
5,000円

佳作

### 沖 瑠美(2年)

大阪府

好文学園女子高等学校

友達との思い出はたくさんあるけど、今しかできない学校での昼食を描きました。最初はあんまり仲がよくななくても、一緒にご飯を食べたら自然と仲良くなる気がする。みんなが楽しみにしている魔法の時間だと思います。



### 一緒に

図書カード  
5,000円

佳作

### 玉置 月乃(2年)

大阪府

好文学園女子高等学校

困難なことや自分の苦手なことを友達と一緒に乗り越える、協力するイメージで手をつないで高飛びをしている女の子を2人描きました。学生らしいさわやかな雰囲気にしたかったので、背景を青空でまどめました。





VS教科

図書カード  
5,000円

佳作

**宮本 葵衣 (2年)** 大阪府  
好文学園女子高等学校  
どんな難しい教科もなんでも友達がいれば怖くない!!



収穫

図書カード  
5,000円

佳作

**伊藤 佳音 (2年)** 東京都  
香蘭女学校高等科  
苗から育てた稲を友との共同作業で収穫する喜びを描きました。



あゆみよる

図書カード  
5,000円

佳作

**喜友名 梨愛 (3年)** 沖縄県  
沖縄県立美来工科高等学校  
自分の中の友達とは、それぞれ違った力を持っていて、いろんなものを支えあい、補い合いながら成長していくものだと思います。楽器やスポーツ、勉強などで、それぞれの長所を表し、円陣でお互い支えあっている事を表しました。また、学ぶということは「経験」だと思うので、それを足跡で表現しました。



歩んできたあしあと

図書カード  
5,000円

佳作

**山根 栞 (2年)** 大阪府  
好文学園女子高等学校  
自分は今までにいろいろなことを友人と学んできて、過去には自分たちが生み出してきた様々なものが残されていて、それは、これから先の人生でも続いていくんだろうなあ と思い、この絵を描きました。



今も昔もこれからも

図書カード  
5,000円

佳作

**吉田 杏香 (2年)** 大阪府  
好文学園女子高等学校  
昔の衣装を着た人と現代の衣装を着た人を背中合わせで並べて、どんな時代であっても同じ物が好きならばライバルであるし友であるということを表しました。背景の水は、切っても切れない縁を表しています。あと、手紙の数と受信メールの数を同じにして二人は繋がっているという工夫をしました。



芽吹き

図書カード  
5,000円

佳作

**杉原 美咲 (2年)** 奈良県  
帝塚山高等学校  
人生の学びは学生から始まり、数多くの道へとつながる。学びはその道への可能性を作り、開いていくのではないかという思いから今回の作品を描きました。また学生の学びには必ず友人がおり、その友人とともに未来を拓くというコンセプトです。



共に成長

図書カード  
5,000円

佳作

**芳岡 優衣 (3年)** 山口県  
徳山工業高等専門学校  
友達の成長を光る木で表現しました。共に学び成長していく様子を想像できるように回想シーンなどを入れて工夫しました。



Blue Spring

図書カード  
5,000円

佳作

**安江 脩夏 (2年)** 岐阜県  
岐阜工業高等専門学校  
友という時は何もかもが新鮮に思えて、何もかもがキラキラして、何もかもが学びに繋がるんじゃないかと、この作品を作りました。2人でなら何もかもが上手くいくような気がして、疎遠になってしまったとしても、また会えた時に心落ち着くような関係を表現出来たら良いと思っています。青春すること自体が人生の学びで、でも時間は待つてくれない。「Blue Spring」にはそんな思いを込めました。



共に学び  
そして旅立つ

図書カード  
5,000円

佳作

**臼井 彩 (1年)** 東京都  
東京都立新宿山吹高等学校  
共に学んでいた仲間も最後はみんな別々の道へと行く姿をテーマから想像しました。



大勢寄れば  
文殊の知恵

図書カード  
5,000円

佳作

**前田 梨々花 (2年)** 兵庫県  
神戸市立六甲アイランド高等学校  
"三人寄れば文殊の知恵"ということわざを強化して、人数や人種(?)を増やしてみました。



テストノート

図書カード  
5,000円

佳作

**喜納 恵梨香 (3年)** 沖縄県  
沖縄県立美来工科高等学校  
友達同士で勉強会をする、必ず誰かが「数学教えて!」や「英語読めない!」など言い出すことがあります。もし、自分の苦手教科を得意な友達に教えてもらうことで、効率の良い勉強が出来ます。こういうことを踏まえて「お互いの苦手分野を、みんなで補う」様子を表現しました。

# いちまいの絵

CG部門  
高校生  
国際部門

## 入選作品 紹介

「いちまいの絵CG部門」のインターナショナル版として、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。中国や韓国など様々な国・地域から90作品の応募がありました。

## ▶オリジナル部門



最優秀賞

中国//Suika  
作品名「Umi tsuki ressha」



優秀賞

日本//ajisa  
作品名「下校」



優秀賞

日本//西町かすみ  
作品名「独裁者」



優秀賞

日本//NOLEC  
作品名「初夏」

最優秀賞



日本//市川みか  
作品名「OIRAN」



優秀賞

日本//深沢麻南  
作品名「私と遊ばない？」



優秀賞

日本//マカロン  
作品名「Hidden The Light」

## ▶初音ミクと描く未来部門

最優秀賞



日本//雷龍  
作品名「胎動」

最優秀賞

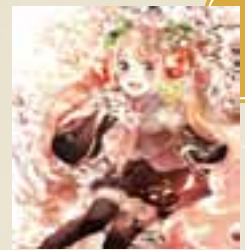


韓国//NimU 作品名「bottle miku」



優秀賞

中国//yuzhechen  
作品名「paranoia」



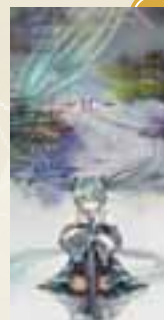
優秀賞

日本//ななぼに  
作品名「桜みく」



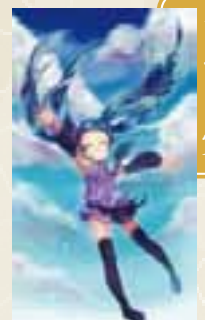
優秀賞

中国//Yuwei Luo  
作品名「Corner」



優秀賞

日本//マカロン  
作品名「Memory」



クリプトン賞

日本//西上愛  
作品名「青空の歌姫」

# 選手 交流会



## 〈大会運営協力者等一覧〉

### 高校生ボランティア

#### 会津工業高校

亀塚 直也 室井 雄大  
菊地 真那 佐々木 陽貴  
大関 雄人

#### 会津学鳳高校

讃岐 浩太 木村 佳月  
小林 秀馬 渡部 拓馬  
三橋 諒大

#### 会津若松ザベリオ学園高校

外嶋 友脩 大島 拓也

#### 葵高校

長嶺 凌 角田 琉奈

### 会津大学

#### プログラミング部門協力(運営)

遠藤 俊大 町屋 遼  
近藤 葵 間 宇  
伏見 洸陽

#### プログラミング部門協力(作題)

渡辺 和也 影山 琢馬  
山下 琢巳 仲田 勝太  
山口 忠正 本橋 理比人  
白井 友貴 佐藤 孝紀  
中村 朗  
大橋 宏紀  
川林 竣理  
安齋 和樹

#### モバイル部門協力

井上 千徳 大谷 育未  
吉田 将司

#### 大会運営協力

小山 千代之介 菅原 大佑  
中谷 昭太郎 伊藤 凌也  
熊谷 柁志 佐藤 友和  
隈本 剛史 芳賀 史都  
杉江 翔太 田中 亜美

## 併催 イベント



- いちまいの絵CG部門・高校生国際部門入選作品の展示
- バーチャルリアリティー体験ブース
- 協賛企業ブース
- 小中学生向けプログラミング教室
- 「山際食彩工房」無料豚汁コーナー
- 自作ゲームの広場
- パソコン甲子園オリジナルグッズ販売
- 抽選会
- エクスカーション(福島県内教育ツアー)



# パソコン甲子園2017

## プログラミング部門



〈東京都 開成高等学校〉 大好き、一面の雪



〈福岡県 北九州工業高等専門学校〉 solars



〈東京都 東京都立両国高等学校〉 Noyashi



〈東京都 海城高等学校〉 C++Castle

### ● 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	東京都	開成高等学校	大好き、一面の雪	76
準グランプリ	福岡県	北九州工業高等専門学校	solars	54
3位	東京都	東京都立両国高等学校	Noyashi	45
4位	東京都	海城高等学校	C++Castle	42
5位	奈良県	帝塚山高等学校	それは違うよね	42
6位	石川県	石川工業高等専門学校	Nodoguro	42
7位	兵庫県	灘高等学校	FiveAma	42
8位	富山県	富山県立富山中部高等学校	kotatsu	42
審査委員特別賞	東京都	海城高等学校	C++Castle	-

※順位付けの方法 競技要項に記載のとおり、次の①から③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

#### ■ 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ソリューションズ提供)  
Xojo Raspberry Pi 開発ビルドライセンス(グレープシティ株式会社提供)  
会津産コシヒカリ30kg(JA会津よつば提供)  
若手奨励賞(情報処理学会より)

#### ■ 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)  
HUAWEI MediaPad、若手奨励賞(情報処理学会より)

#### プログラミング部門副賞一覧

##### ■ 第3位: 楯・メダル、奨学金10万円

Google Home、モバイルバッテリー、若手奨励賞(情報処理学会より)

##### ■ 第4位～第8位: 図書カード10,000円

##### ■ 審査委員特別賞: 楯・メダル、奨学金5万円

# モバイル部門



〈三重県 鈴鹿工業高等専門学校〉ULANAND



〈福島県 福島工業高等専門学校〉こたはるwith S

## 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**  
 2in1タブレット(株式会社サードウェアソリューションズ提供)  
 Xojo Raspberry Pi 開発ビルドライセンス(グレースティ株式会社提供)  
 会津産コシヒカリ30kg(JA会津よつば提供)  
 若手奨励賞(情報処理学会より)
- ベストアイデア賞: 楯・メダル、奨学金10万円**  
 HUAWEI MediaPad
- 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・Intuos comic (株式会社ワコム提供)  
 モバイルバッテリー



〈沖縄県 沖縄工業高等専門学校〉ちょこちっぷマフィン

## 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	三重県	鈴鹿工業高等専門学校	ULANAND
ベストアイデア賞	福島県	福島工業高等専門学校	こたはるwith S
ベストデザイン賞	沖縄県	沖縄工業高等専門学校	ちょこちっぷマフィン

## 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 上級准教授

これまで本選のレベルは年々上がる一方で、今年も例外なく目を見張る高レベルな戦いが繰り広げられました。つい強者が集まる本選の結果ばかりに目が行きがちですが、予選に参加したすべての高校生にパソコン甲子園をもっと活用して欲しいと思っています。その一環として、「総合成績」を意識していただくための取り組みに今年は力を入れてきました。「予選の成績」と「本選またはもうひとつの本選の成績」の合計を総合成績として算出し、チーム毎に得点と順位を通知するとともに得点分布と上位の順位を公開しています。本選出場を逃しても「もうひとつの本選」に参加することで総合成績が出ます。「もうひとつの本選」の問題は本選と同じで、難易度は最難関の数を除けば予選と同等です。予選後の学習成果を確認したり、他チームと競い合ったりするなど、チーム毎に目標を立てて活用してみてください。



プログラミング部門  
渡部 有隆 上級准教授

年々チームのレベルが向上している中、今年も予選・本選を通して拮抗した競技が行われました。日々の鍛錬で獲得した知力、技術、チームワークを発揮し、真剣に問題解決とプログラミングに取り組む選手の姿には毎年心を動かされます。プログラミングコンテストに限らず、皆さんのさらなるご活躍に期待しています。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維持できるよう、また、多くの学生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。プログラマにとって不可欠な、柔軟な発想力、アルゴリズムとデータ構造の知識、コーディング技術、そしてチームワークを磨いていきましょう。



モバイル部門  
矢口 勇一 准教授

『友と学ぶ』という今年のテーマから、合計31チームの予選参加がありました。今年は例年と違い、2つの要素の連合からアイデアを出していただく形となったので、各チームの企画もかなり頭を悩ましたのではないかと思います。年々受賞作品のレベルが上がっているモバイル部門ですが、今年特に注目したいのはユースケースです。誰が、どのように、何のために使うのか。受賞した3作品どれも、この理由が非常に綺麗にまとまっており、かつちゃんと実用になるアプリを試行錯誤の末作成したのが見えました。どうしてもアプリを作ろうとすると、「あれも、これも」となりやすですが、要らない機能は捨てて、どうしても使いたい機能を、より使い勝手がよく作るの、アプリ開発でも基本的なことで、ここに「デザイン」が生きてきます。皆さんも、誰が、どのように、何のために使うのかを考える力を、この大会で養っていただければと思います。来年度も会津大学でお会いしましょう。

## 主催者等紹介

- 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／総務省、文部科学省、経済産業省、一般社団法人情報処理学会、独立行政法人情報処理推進機構、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、一般社団法人宮城県情報サービス産業協会、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、特定非営利活動法人情報オリンピック日本委員会、日本 Android の会、日経 Linux、日経ソフトウェア、会津若松ワシントンホテル、株式会社角川アスキー総合研究所、NHK 福島放送局、共同通信社福島支局、テレビユー福島、NTT 東日本福島支店、ふくしま FM、株式会社東邦銀行、株式会社福島銀行、福島中央テレビ、福島テレビ、福島放送、福島民報社、福島民友新聞社、ラジオ福島

## 協賛企業紹介

協賛(50音順)／株式会社アイザック、会津オリンパス株式会社、株式会社 Eyes, JAPAN、会津商工信用組合、公益財団法人会津地域教育・学術振興財団、会津天宝醸造株式会社、会津よつば農業協同組合、株式会社会津ラボ、株式会社アクティブ・ワーク、有限会社アジア電気、株式会社【A HotDocument】、荒川産業株式会社、株式会社EWMファクトリー、岩通マニュファクチャリング株式会社、株式会社ウェブレッジ、株式会社SRA、株式会社エヌ・エス・シー、株式会社エヌジェーケー、株式会社FSK、株式会社FSKパブリック、株式会社エフコム、株式会社柏屋、株式会社カナメ、株式会社河京、株式会社かんの屋、株式会社北日本金型工業、グレープシティ株式会社、株式会社グローバルネットコア、株式会社ゴーガ解析コンサルティング、株式会社サードウェブソリューションズ、株式会社GClue、株式会社シグマ、常磐興産株式会社スパリゾートハワイアンズ、株式会社シンク、株式会社セルシス、株式会社ソニックス、玉川エンジニアリング株式会社、株式会社太郎庵、株式会社ティービーケー・システムエンジニアリング、株式会社デザイニウム、株式会社東邦銀行、東北リズム株式会社、株式会社ドワンゴ、株式会社ナディス、日商エレクトロニクス株式会社、ニフティ株式会社、日本アドバンス・テクノロジー株式会社、日本シノプシス合同会社、ネットワンシステムズ株式会社、株式会社野尻金属、合同会社ピーシーアシストAIZU、株式会社東日本計算センター、株式会社FaBo、株式会社福島県中央計算センター、福島コンピューターシステム株式会社、株式会社福島情報処理センター、富士通アイソテック株式会社、株式会社ボーンデジタル、株式会社マイクロアーツ、株式会社マコト精機、三菱伸銅株式会社若松製作所、株式会社メカテック、山本商事株式会社、株式会社リオン・ドール コーポレーション、ルービィ工業株式会社、若松ガス株式会社、株式会社ワコム (50音順)






# N 予備校

## プログラミングコース

「中学を卒業したプログラミング経験ない方が、Web企業にエンジニアとして就職できるようになる。」をコンセプトに作られたプログラミング学習サービスです。N予備校の生放送授業とアーカイブ、教材を通じて、プログラミングの基礎、セキュリティ、環境構築、Webプログラミングやアプリ開発などを手を動かしながら学ぶことができます。

### N予備校プログラミングの特長

#### ドワンゴのエンジニアが作るオリジナル教材

ニコニコ動画などのサービスを提供するドワンゴのエンジニア陣が教えるプログラミングコースでは、全くのゼロから初めて、最終的にはニコニコ動画のようなサービスを構築できる技術を学ぶことができます。

#### リアルタイムでなかまと受ける双方向の生授業

N予備校では、講師が生放送で授業を行います。録画済み動画のように一度作ったら終わりの授業とは違い、生徒のコメント・質問が反映され、最新のトレンドが加味された鮮度の高い活きた授業が受けられます。

#### 質問ができる、質問に応えられる

生授業中以外でもプログラミングでつまづいたことがあった際に、Q&Aシステム（質問掲示板）で、常に質問をすることができます。

詳細・アプリ  
ダウンロードはこちら

N予備校 プログラミング

検索

<https://www.nnn.ed.nico/pages/programming/>



Copyright © KADOKAWA DWANGO CORPORATION

## OLYMPUS

Your Vision, Our Future

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。

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

会津工場 | 〒965-8520 福島県会津若松市門田町大字飯寺村西500  
TEL 0242-28-2111

北会津工場 | 〒965-0102 福島県会津若松市真宮新町北1丁目95  
TEL 0242-28-2111



RTM仕様大型災害対応ロボット  
T54-RTM援電



RTM仕様災害対応ロボット  
の発展型ローダーロボット  
SPIDER



## ふくしま発ロボット開発会社

For Medical, Disaster, Education, and...



### 株式会社アイザック

会津本社

〒965-0033 福島県会津若松市行仁町9-2 8

TEL : 0242-85-8590 FAX : 0242-85-8591

Web : <http://www.aizuk.jp/> E-mail : [info@aizuk.jp](mailto:info@aizuk.jp)

いわき技術開発センター

〒971-8145 福島県いわき市鹿島町船戸字沼田11

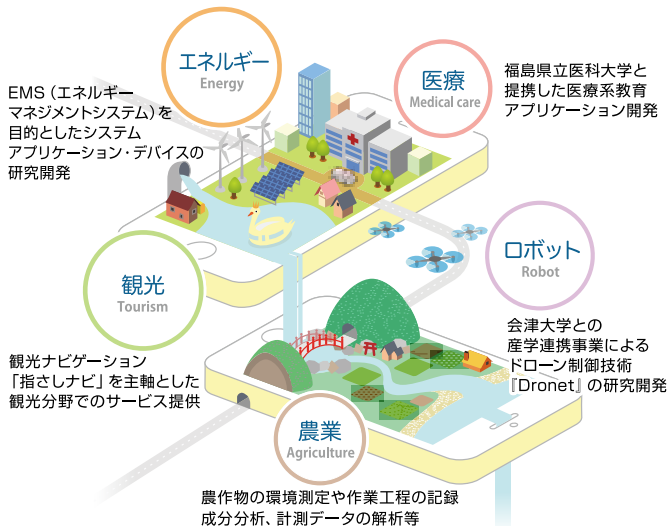
TEL : 0246-88-7623 FAX : 0246-88-7624

**aizuk**  
Team Robotics

**loBot**

**RT**

## 時代と共に変化するニーズを スマートソリューションで解決いたします



### to Advance Knowledge for Humanity

会津ラボは、豊かな自然に囲まれた会津盆地で知的創造を追求している会津大学発ベンチャー企業です。当社ではiOS/Androidアプリケーション開発を主軸に、様々な分野で新しい取り組みを行っています。



株式会社 会津ラボ

E-mail: info@aizulab.com HP: <http://www.aizulab.com/>  
〒965-0059 福島県会津若松市インター西53 TEL 0242-23-8285 FAX 0242-23-8286

ビッグデータ



IoT

クラウド

AI

ロボット

SNS

最新ICT技術を活用し  
地域社会に貢献します。

アウトソーシング

ソフトウェア開発

プロセッシング

コンサルティング

システム  
インテグレーション

システム機器販売

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

FSK-brain

検索



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電話番号までご連絡ください

0246-27-1133

Access



2017 日本ギフト大賞受賞  
特別賞 話題賞

日本ギフト大賞  
話題賞

日本三大まんじゅう  
柏屋薄皮饅頭®

ふくしま名物

THREE MAJOR MANJUES IN JAPAN 創業嘉永五年  
KASHIWAYA USUKAWA MANJU 柏屋

柏屋の通信販売・オンラインショップ

TEL ☎ 0120-39-0147 www.usukawa.com  
受付時間 9:00~17:00 サンキューおいしいな うすかわドットコムで検索



株式会社 柏屋 〒963-8071 福島県郡山市喜久山町久保田字宮田 127-5  
TEL (024) 956-5511 FAX (024) 956-5551 www.usukawa.co.jp

河京

河京の喜多方  
ラーメン

本場の味を持ち帰れる喜び  
美味しいパッケージでおなじみの



喜多方ラーメン  
一杯のしあわせ。



Unity対応  
無料で使えるARアプリ開発用SDK

# ARは 自由につくれる



**Wikitude**  
SDKダウンロードはWebサイトから

ウィキチュード  検索

---

**Xojo** ラズパイ、Webアプリ、Mac/Windows  
なんでもプログラミングできる開発環境



アプリはもっと  
自由につくれる

xojo  検索

ソフトウェア開発支援ツールなら **GrapeCity** グループシティ株式会社  
本社：宮城県仙台市泉区紫山3-1-4

## 株式会社サードウェーブソリューションズ



世界を伝える、グローバルな感性。  
それが、ベストパートナーとしての挑戦です。

NEW WAVE THIRD WAVE

**事業内容**  
Service contents <http://www.twss.co.jp/>

コンピューター及び周辺機器・ソフトウェアの販売  
コンピューターシステムの企画立案及びコンサルティング  
コンピューター導入に関わる業務及び利用のコンサルティング

**本社**  
〒110-0015 東京都台東区東上野1-7-15 ヒューリック東上野一丁目ビル 6F

**米沢事業所**  
〒992-0119 山形県米沢市アルカディア1丁目808-18

**郡山事業所**  
〒963-8025 福島県郡山市桑野1丁目23-28

**仙台事業所**  
〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町2-10-33 第2日本オフィビル7階




# 未来創造

新たな挑戦

ICTサービス事業を通じ、「社会と」「お客様と」「社員と」とともに  
新しい価値の未来創造に貢献します。

**システム設計・開発・導入・運用保守**  
New Solution Information

- RFID個体管理ECWebソリューション
- Beacon活用ソリューション
- エンハンス開発ソリューション
- GeneXus活用ソリューション
- マルチテナント型ECWebソリューション
- Microsoft Dynamics CRMソリューション

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

先端ICTを活用し、  
世界トップの顧客満足度の実現、  
循環型社会の形成および  
地域社会への貢献を果たす



忘れあいフェスタ2015開催 2016年10月



富士通アイソテックベースボールクラブ  
全日本クラブ野球選手権3位 2016年9月



伊達ももの里マラソン協賛 2016年8月



伊達市吹奏楽きらめき事業協賛 2016年5月

**富士通アイソテック株式会社**

〒960-0695 福島県伊達市保原町東野崎135番地  
Tel. 024-575-2191(代) <http://jp.fujitsu.com/fit>

shaping tomorrow with you



CG入門者のための情報サイト

# CGWORLD Entry.jp

<http://entry.cgworld.jp/>



「3DCGの仕事って、何がおもしろいですか？」  
「どうすれば、3DCGの仕事に就けますか？」

この問いかけに答え、3DCGをもっと身近に感じてもらうことが、CGWORLD Entry.jpのミッション(使命)です。  
CGの仕事にたずさわっているプロ、CGを教えている学校の先生、勉強中の学生などへのインタビューと取材を通して、CGの仕事の現実と、CG入門者のための情報をお伝えしていきます。

● CGWORLD Entry.jp 運営会社

株式会社ボーンデジタル 〒102-0074 東京都千代田区九段南1-5-5 九段サウスサイドスクエア  
URL : <https://www.borndigital.co.jp/> TEL : 03-5215-8663 FAX : 03-5215-8668  
e-mail : [ad@cgworld.jp](mailto:ad@cgworld.jp)



## 2017年秋 入居者募集中

会津大学では、2017年10月1日より、産学イノベーションセンター(通称:UBIC)にブース型オフィスを開設しました。大学との産学連携、ベンチャー企業との共同研究など、会津でのビジネス拠点として利用してはいかがでしょうか。

**月々21,600円**

広さは16㎡、備付きの個室タイプ。デスク、椅子は備え付け。打合せ用オープンスペース、給湯室など共有で自由に利用可能。

**充実した設備**

先端IGTラボ(LIGTIA)が隣接しており、電波シールドルームやデータセンターなど有料で利用できます。学生食堂やカフェで一品♪

**会津若松駅から車で10分**

同じく、会津若松インターからも車で10分とアクセスが良く便利です。



※ブースの写真です。



公立大学法人会津大学

企画連携課 連携支援係 担当:木村、矢吹

〒965-8580 福島県会津若松市一箕町鶴賀

TEL 0242-37-2511/FAX 0242-37-2546

日程

平成30年

11月

17日・18日

(※変更の可能性あり)

**会場**

会津大学(福島県会津若松市)

**競技部門**

プログラミング部門、モバイル部門、いちまいの絵CG部門

**応募資格**

平成30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

※記載内容は変更となる場合があります。詳しくは3月中旬にパソコン甲子園のウェブサイトで開催します。

問い合わせ先情報

全国高等学校パソコンコンクール実行委員会事務局

〒965-8580 福島県会津若松市一箕町鶴賀字上居合90会津大学内

TEL 0242-37-2532 FAX 0242-37-2546

[メールアドレス] [pc-proj@u-aizu.ac.jp](mailto:pc-proj@u-aizu.ac.jp)

[ウェブサイト] <http://www.u-aizu.ac.jp/pc-concours/>

**速報!!**  
パソコン  
甲子園 **開催**  
2018  
(予定)