



ふくしまからはじめよう。



イラスト
パソコン甲子園2018いちまいの絵CG部門入選者
学校法人角川ドワンゴ学園 N高等学校 津嶋 沙恵花さん

に・ゼロ・いち・きゅう

パソコン甲子園2019

大会
レポート



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「旅～旅のおもてなし～」

本選日程

11/9 土

[12:45~] 開会式
[13:45~] プログラミング部門競技

11/10 日

[9:00~] モバイル部門競技
[14:15~] 表彰式

審査委員

筧 捷彦 東京通信大学教授 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	及川卓也 Tably株式会社 Technology Enabler
山口文彦 長崎県立大学教授	高橋延昌 会津大学短期大学部 産業情報学科 准教授
林 信行 テクノロジージャーナリスト・コンサルタント James Dyson財団理事 金沢美術工芸大学客員教授	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

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 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都道府県から 39チーム 115名	27都道府県 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都道府県から 31チーム 82名	25都道府県 313名 高校生国際部門 90名	46都道府県から 1,749名
第16回 2018大会	43都道府県から 722チーム 1,444名		12都道府県から 26チーム 73名	22都道府県 277名 高校生国際部門 112名	44都道府県から 1,906名
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	43都道府県から 1,850名

パソコン甲子園 2019 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43都道府県から701チームが参加し、9月14日(土)に各学校を会場としてインターネット上で実施しました。

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「旅～旅のおもてなし～」

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37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8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、その結果も審査の上で考慮しました。

いちまいの絵CG部門

テーマ「旅」

チーム編成 個人参加

概要 27都道府県から265作品の応募があり、「旅」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、入選作品19点(優秀賞3点、佳作16点)を選出しました。入選作品は本選会場に展示しました。高校生国際部門では、アジアの5つの国・地域から93作品の応募がありました。



選手宣誓！
福島県立平工業高等学校
小松 慎太郎さん、新妻 悠輝さん、松本 貴裕さん



P01 KMB86
東京都 筑波大学附属駒場高等学校

行方 光一(3年)
今年もお米ありがとうございます！

米田 優峻(2年)
100点取りたかったですが、来年は頑張りたいです。



P02 魔法少女ぶつりょな▽
兵庫県 灘高等学校

井上 誠大(2年)
最終問題を解ききった今、もう何も思いません。

平木 康傑(2年)
いつの時代も、最高のエースが熱狂を生み、今と未来を作っていく。



P03 令で和るピ太郎
東京都 開成高等学校

米田 寛峻(2年)
超楽しい大会でした！開成から2チーム出場できたのは嬉しいです。

綿貫 晃雅(1年)
初めてのガチペーパープログラミング、とても楽しかったです！



P16 らてd
東京都 東京都立武蔵高等学校

安齋 想(2年)
面白い問題でした、楽しかったです。

吉澤 虎次郎(2年)
オンサイトは初めてでしたが、楽しかったです。



P17 HopeSounds
東京都 早稲田大学系属早稲田実業学校

佐藤 響(3年)
おもしろい問題と良い解説で楽しめました。

稲吉 優希(3年)
いろいろな参加者と交流できてよかったです。



P18 aldas
神奈川県 神奈川県立相模原中等教育学校

小林 遼平(3年)
大会全体を通して楽しかったです。ありがとうございました。

杉山 堯(3年)
同じ趣味の人と話すことができて楽しかったです。



P04 ARUMAKAN
静岡県 静岡県立浜松工業高等学校

児島 大和(3年)
パソコン甲子園サイコー！一番好きな甲子園です！！

染葉 勇太(3年)
今年が入賞でき、去年のリベンジを果たせたのでよかったです。



P05 eelTree
東京都 筑波大学附属駒場高等学校

行方 聖(1年)
楽しかったです。来年もチャンスがあるので頑張りたいです。

米山 瑛士(2年)
来年も本選に参加できるように精進します。



P06 JUSTI-CE
埼玉県 埼玉県立大宮高等学校

山縣 龍人(3年)
もう少しいい結果を残したかった><

金鹿 優輝(3年)
私がバグ埋め小宮になってしまった(超常現象



P19 ポインタのポインタ
新潟県 長岡工業高等専門学校

平田 蓮(3年)
冬の会津はとても寒く、心身ともに冷ええました。

矢野 敦大(2年)
プログラミングへの意欲がより高まりました。来年も頑張ります。



P20 ねこねこのねこ
岐阜県 岐阜工業高等専門学校

石神 敬将(3年)
競技プログラミング初心者なりに頑張りました。

長尾 真真(3年)
普段交流できない人と交流することが出来、楽しかったです。



P21 巴川
静岡県 静岡県立清水東高等学校

長島 帝午(2年)
難しかったですが、新しい経験や知識を知ることができました。

柳原 優太(2年)
私たちパソコン部の更なる成長に期待ください。



P07 APCC
東京都 麻布高等学校

佐藤 龍吾(2年)
入賞できて嬉しい。来年も参加したい。

松尾 凜太郎(1年)
入賞できて嬉しい。来年も参加します。



P08 QU4T3RN!ON
兵庫県 明石工業高等専門学校

岡田 颯太(3年)
楽しかった。本当にいい経験でした。

大谷 直輝(3年)
2年連続本選出場を果たすことができ、とてもうれしかったです。



P09 <ランダムな文字列>
東京都 開成高等学校

東谷 勇太(2年)
大会を楽しむことができ、とてもいい経験となりました。

神尾 悠陽(1年)
コンテスト時間が長くて疲れました。



P22 ε lixy ζ jil
三重県 鈴鹿工業高等専門学校

濱口 翔吾(3年)
最後のPCK本当に楽しかったです。

岩井 政樹(3年)
最初で最後のPCK、楽しかったです。



P23 NU
京都府 京都府立嵯峨野高等学校

藤尾 悠汰(1年)
1年生で初心者なのに、本選に出られて嬉しいです。

末廣 祐樹(1年)
今大会に参加して、大変良い機会になりました。



P24 OKUPCC
大阪府 大阪教育大学附属高等学校池田校舎

関山 実(3年)
楽しかった。

田中 秀磨(3年)
非常に面白かったです。このような機会を頂き有難うございます。



P10 α-Dreamy
兵庫県 灘高等学校

原井 小太郎(1年)
会津は寒いので、とても冷えましたが、楽しかったです。

平山 楓馬(2年)
幸いにもコンテストは冷えませんでした。楽しかったです。



P11 ヤマイチgo
青森県 八戸工業高等専門学校

山一 真也(2年)
来年も出場して敵々だった結果を巻き返したいです。

新谷 大翔(2年)
今年出場できたので、できれば来年も出場したいです。



P12 Time lapse
福島県 福島県立会津工業高等学校

大関 雄人(3年)
審査委員特別賞をもらえて嬉しかったです。

須貝 旭(3年)
貴重な経験ができました。楽しかったです。



P25 Aランドルト環
奈良県 奈良工業高等専門学校

比嘉 隆貴(3年)
時間内に難しい問題を解くのが楽しかったです。

中山 淳(3年)
時間内にあともう一問解きたかったです。



P26 鷹の爪の垢
鳥取県 松江工業高等専門学校

居田 陸人(3年)
色々な経験ができ、楽しかったです！

山本 悠馬(3年)
本選、予選を通じて新たな知識、技術を得ることができました。



P27 Magis
広島県 広島学院高等学校

生駒 創(2年)
悔しい結果でしたが楽しい大会でした。ありがとうございました。

西浦 大成(2年)
選手としてはまだ未熟ながら、刺激的な経験でした。



P13 Greninja
福島県 福島県立福島工業高等学校

馬場 峻平(3年)
解いた問題数に悔いは残るが、今後の飛躍に生かしたい。

佐藤 快哉(3年)
サポート役に徹した。峻平君、貴重な経験ありがとう。



P14 TLE
千葉県 芝浦工業大学柏高等学校

吉越 丈(2年)
2日間とても楽しかった。来年も出場できるように精進します。

豊田 信太郎(2年)
貴重な経験がありがとうございました。



P15 AIはDPのA
千葉県 千葉県立木更津高等学校

一木 祐介(3年)
画面の中でしか見たことがなかった人々と会話できて楽しかった。

鈴木 季(2年)
全国の競プロerと交流できて楽しかった。



P28 情報システム研究部A
香川県 香川高等専門学校高松キャンパス

竹内 歩夢(3年)
解けない問題が多かったため、これからも勉強を続けたいです。

細谷 泰稚(3年)
自分の勉強不足を痛感しました。ありがとうございました。



P29 緋映鶏
福岡県 久留米工業高等専門学校

樋口 陽介(3年)
風船を割るのが楽しかったですがもう少し風船が欲しかったです。

稲田 雄大(2年)
ご飯がおいしかったです。ごちそうさまでした。



PROGRAMMING COMPETITION

M01 **トライあんぐる**
 福島県 福島県立平工業高等学校

作品名 **Traffic Collector**

小松 慎太郎(2年)
二人と周囲の人とありがとう。

新妻 悠輝(2年)
初めてで緊張しましたがとても良い経験が出来ました。

松本 貴裕(2年)
初出場だったのでとても緊張しました。



M05 **シリコン谷の仲間たち**
 三重県 鈴鹿工業高等専門学校

作品名 **COINs!**

中根 睦仁(3年)
写真いっぱい撮りました。来年も後輩が優勝してほしいです！

古田 怜音(3年)
良い経験になりました。来年は後輩が優勝を取りにいきます。

豊田 真吾(3年)
開発疲れました。後輩のみんなにも頑張って欲しいです◎



M02 **devastatio**
 東京都 東京工業大学附属科学技術高等学校

作品名 **Casual Japanese!**

早川 尚吾(3年)
大会に参加でき、いろんな学校の生徒と交流できて良かったです。

石原 正宗(3年)
Androidの吹き出しと文字が合わず前日まで苦労しました。

小出 崇博(3年)
僕たちが考えたアプリが賞を取れてうれしいです。



M06 **Project Kido**
 兵庫県 神戸市立科学技術高等学校

作品名 **Kido**

上原 楽大(1年)
初めての出場で、他チームとの力の差を感じました。

谷井 怜(1年)
自分はあまりプログラムは書かなかったけど頑張りました。

中 琉星(1年)
初心者で1年のみで構成したチームの割には頑張れたと思います。



M03 **ちーむ色白**
 三重県 鳥羽商船高等専門学校

作品名 **街ごとイルミネーション**

栗田 ちはる(2年)
外に発信することで色々と学ぶことができました。

中河 佑香(2年)
他チームからも学ぶことが多く、とても良い経験になりました。

古木 早紀(2年)
初めての参加でしたが、とても勉強になりました。



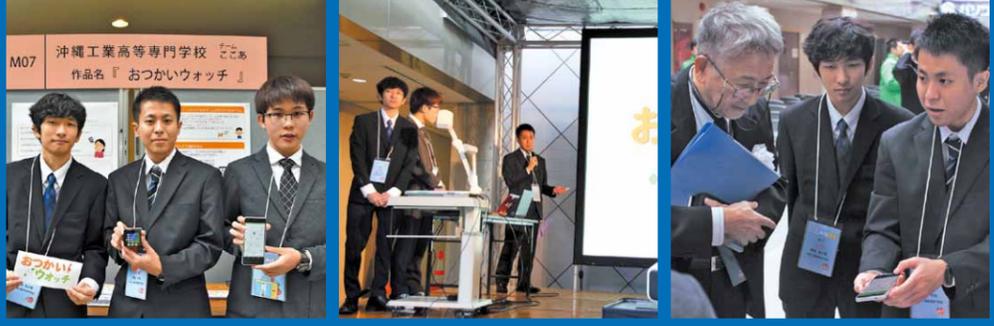
M07 **ここあ**
 沖縄県 沖縄工業高等専門学校

作品名 **おつかいウォッチ**

伊藝 巧也(3年)
チームでの長期的な開発は初めてだったので良い経験になった。

新垣 祐太郎(3年)
初めての大会だったので、いろいろなことが学べた。

河地 悟有(2年)
初めてのチーム開発とAndroid開発で良い経験になった。



M04 **芋けんぴ**
 三重県 鈴鹿工業高等専門学校

作品名 **たびなう**

市川 拓磨(2年)
貴重な経験が出来て楽しかったです。

小林 祥真(2年)
2年生で本選に出場できてよかったです！

福岡 樹人(2年)
得るものが非常に多く、とても良い機会になりました。



M08 **あずきまっちゃん**
 沖縄県 沖縄工業高等専門学校

作品名 **ピクトル**

満名 優希(3年)
来年出られないのは残念だけど、とても良い経験になった。

松本 海生(3年)
今回の大会が人生の大きな糧になった。

土方 海人(2年)
反省点が沢山あるので、次の大会ではもっと頑張りたい。



いちまいの絵

CG部門

入選作品介绍 テーマ「旅」のもと、一枚のCGを制作します。今年は全国から265作品の応募がありました。



奨学金3万円

ペンタプレット・Intuos
株式会社ワコム提供
CLIP STUDIO PAINT PRO
株式会社セシルス提供

もっと遠くの場所へ

兵庫県 神戸市立六甲アイランド高等学校

宮武 彩也花(2年)

「旅」という言葉を聞いて、一番初めに思いついたのは「宇宙」でした。人間の頭の意識と人工知能が搭載された犬と一緒に、地図なしの旅へ出かける様子を描きました。もしかしたら数年後にはありえるかもしれない旅は、夢があります。希望や夢に満ち溢れている表情になっていれば嬉しいです。



優秀賞



つぎはどこへ行こう

奨学金3万円

ペンタプレット・Intuos
株式会社ワコム提供
CLIP STUDIO PAINT PRO
株式会社セシルス提供

沖縄県 学校法人角川ドワンゴ学園N高等学校

加藤 来未(1年)

日本に旅行に来た宇宙人とそれを案内する女の子のイラストです。大阪がよほど楽しかった宇宙人は、お土産を手にはしゃいでいます。女の子は次の行き先はどうしようかと、タブレットで旅サイトを眺めながら考えています。



優秀賞



旅の思い出と始まり

奨学金3万円

ペンタプレット・Intuos
株式会社ワコム提供
CLIP STUDIO PAINT PRO
株式会社セシルス提供

神奈川県 川崎市立川崎総合科学高等学校

延原 美羽(2年)

まずはテーマを見て「旅」とは？と考えた時に人生というものが大きな旅だと感じました。なので絵の右側には私が生きてきて思い出に残ったものを描き、左側はこれからの旅の始まり、ということであえてなにも描かずに絵のタイトルに合わせました。



優秀賞



旅路

兵庫県 神戸市立六甲アイランド高等学校
図書カード 5,000円分

箱崎 郷(2年)



どこへでも行ける

福岡県 久留米市立久留米商業高等学校
図書カード 5,000円分

古賀 帆架(3年)



切り開く未来

沖縄県 沖縄県立美来工科高等学校
図書カード 5,000円分

宮里 優南(2年)



マイ・ウェイ

大阪府 好文学園女子高等学校
図書カード 5,000円分

浅香 和(2年)

図書カード 5,000円分 佳作



終わりのない旅

大阪府 好文学園女子高等学校
図書カード 5,000円分

山口 由貴奈(2年)

図書カード 5,000円分 佳作



道のり

兵庫県 神戸市立六甲アイランド高等学校
図書カード 5,000円分

清水 いぶき(2年)

図書カード 5,000円分 佳作



偶然と未知

大阪府 好文学園女子高等学校
図書カード 5,000円分

岡崎 茜(2年)

図書カード 5,000円分 佳作



四季を旅する

奈良県 帝塚山高等学校
図書カード 5,000円分

井内 千里(2年)

図書カード 5,000円分 佳作



迷い

福島県 福島県立光南高等学校
図書カード 5,000円分

有賀 里麻(1年)

図書カード 5,000円分 佳作



JUMPING!

大阪府 好文学園女子高等学校
図書カード 5,000円分

末野 優姫(2年)

図書カード 5,000円分 佳作



虹のゆくさき

兵庫県 武庫川女子大学附属高等学校
図書カード 5,000円分

鶴飼 望笑(2年)

図書カード 5,000円分 佳作



大空の旅

大阪府 好文学園女子高等学校
図書カード 5,000円分

乙名 和果奈(2年)

図書カード 5,000円分 佳作



世界に出会おう!

福岡県 北九州工業高等専門学校
図書カード 5,000円分

池邊 明日圭(2年)

図書カード 5,000円分 佳作



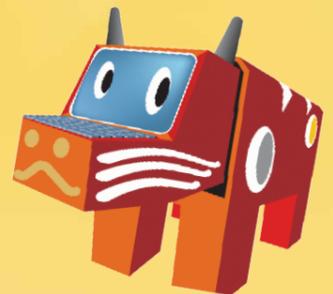
Daydream

沖縄県 学校法人角川ドワンゴ学園N高等学校
図書カード 5,000円分

渡邊 菜(2年)

図書カード 5,000円分 佳作

ONE IMAGE CG COMPETITION



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。中国や韓国など様々な国・地域から93作品の応募がありました。

▶オリジナル部門



最優秀賞

作品名 紫陽花 日本 大木



優秀賞

作品名 Alice in candyland 日本 絹狐



優秀賞

作品名 SUMMER GIRL! 日本 ウロス



優秀賞

作品名 Конечная дорога 中国 華野



優秀賞

作品名 王都の眺め 日本 BUZZ



優秀賞

作品名 年下彼女とお菓子作り 日本 黄な粉餅



優秀賞

作品名 メルト 日本 植野やむい



優秀賞

作品名 閉店後ナイトフィーバー! 日本 なみのきら



優秀賞

作品名 禁断の恋 日本 めめお



優秀賞

作品名 戻らないんだって 日本 雨森ほわ



優秀賞

作品名 賑やかな 日本 NeQ

▶初音ミクと描く未来部門



最優秀賞

作品名 Rhythm,Melody,Harmony 日本 萌え



優秀賞

作品名 声命 日本 からながれ



優秀賞

作品名 花咲く 日本 マカロン



優秀賞

作品名 初音ミクと音楽 日本 大木



優秀賞

作品名 MAGICAL MIRAI 2019 台湾 風颯(キティ)



クリプトン賞

作品名 splaaaash!! 日本 おつち

選手交流会



〈大会運営協力者等一覧〉

高校生ボランティア

福島県立会津工業高等学校 会津若松ザベリオ学園高等学校

佐藤 壮 相良 陸斗 岸本 幸都 林 健哉
中村 颯太 小玉 璃美
小林 歩夢

福島県立会津学風高等学校 福島県立葵高等学校

渡部 陽 村山 叶恵 大関 善成 金田 琉聖
工藤 日和 相田 蓮人 佐藤 悠一朗

会津大学

プログラミング部門協力(運営) モバイル部門協力

遠藤 俊大 古川 諒 大谷 育未 齊藤 由将
新井 雅裕 山口 瑞歩 山内 隆広
館澤 遼 安田 拓未
高橋 大祐

プログラミング部門協力(作題) 大会運営協力

中村 朗 松川 寿人 中谷 昭太郎 田中 亜美
大橋 宏紀 片倉 亞門 平田 翔太 中山 晴貴
白井 友貴 佐藤 鉄馬 小山 千代之介 榎木 経文
仲田 勝太 大本 義貴 下田 千裕 吉野 智暁
本橋 理比人 鈴木 彩斗
大谷 一倅 遠藤 真生
守田 一喜 平川 令祐

併催イベント



- 研究室公開
- いちまいの絵CG部門・高校生国際部門入選作品の展示
- 只見線応援プロジェクト作品展示会(協力:株式会社エヌ・エス・シー様)
- プログラミング教室(協力:株式会社エヌ・エス・シー様、CoderDojo Aizu様)
- ゲームの広場(協力:会津大学生サークル 企画開発部、Zli(ジライ))
- 「山際食彩工房」無料スープコーナー
- Aizu Geek Dojo開室
- 会津大学入試相談・説明会
- プログラミング部門問題解説
- アジアグラフCG作品上映・展示
- 認定こども園子どもの森絵画展示
- 協賛企業ブース
- パソコン甲子園オリジナルグッズ販売
- 抽選会



に・ぜろ・いち・きゅう パソコン甲子園2019

プログラミング部門



〈東京都 筑波大学附属駒場高等学校〉 KMB86



〈兵庫県 灘高等学校〉魔法少女ぶつりよな▽



〈東京都 筑波大学附属駒場高等学校〉 eelTree



〈福島県 福島県立会津工業高等学校〉 Time lapse

●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	筑波大学附属駒場高等学校	KMB86	88
準グランプリ	兵庫県	灘高等学校	魔法少女ぶつりよな▽	88
第3位	東京都	筑波大学附属駒場高等学校	eelTree	64
第4位	東京都	開成高等学校	令で和るピ太郎	64
第5位	東京都	麻布高等学校	APCC	64
第6位	東京都	開成高等学校	<ランダムな文字列>	64
第7位	兵庫県	灘高等学校	α-Dreamy	54
第8位	静岡県	静岡県立浜松工業高等学校	ARUMAKAN	52
審査委員特別賞	福島県	福島県立会津工業高等学校	Time lapse	-

※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 ②①が同点の場合、難易度の高い問題の正解数が多いチーム
③②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 ④③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:橋・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ーブソリューションズ提供)
会津産コシヒカリ30kg(会津よつば農業協同組合提供)
若手奨励賞(情報処理学会より)

■準グランプリ:橋・メダル、奨学金20万円

ソフトstudio2.0(株式会社[A HotDocument]提供)
ハードディスク、若手奨励賞(情報処理学会より)

■第3位:橋・メダル、奨学金10万円

ハードディスク、若手奨励賞(情報処理学会より)

■第4位~第8位:図書カード1万円

■審査委員特別賞:橋・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〉シリコン谷の仲間たち



〈三重県 鳥羽商船高等専門学校〉ちーむ色白

モバイル部門副賞一覧

■グランプリ:橋・メダル、奨学金30万円

タブレットパソコン(株式会社サードウェーブソリューションズ提供)
会津産コシヒカリ30kg(会津よつば農業協同組合提供)
若手奨励賞(情報処理学会より)

■ベストアイデア賞:橋・メダル、奨学金10万円

ハードディスク

■ベストデザイン賞:橋・メダル、奨学金10万円

ペンタブレット・Intuos(株式会社ワコム提供)

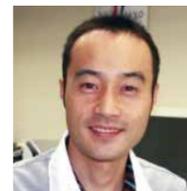


〈東京都 東京工業大学附属科学技術高等学校〉 devastatio

●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	シリコン谷の仲間たち
ベストアイデア賞	三重県	鳥羽商船高等専門学校	ちーむ色白
ベストデザイン賞	東京都	東京工業大学附属科学技術高等学校	devastatio

ニ パソコン甲子園を支えている会津大学教員からの講評 ニ



プログラミング部門
吉岡 廉太郎
上級准教授

今年も全国から700を超えるたくさんのチームにご参加いただき予選・本選ともに熱戦が繰り広げられました。その中でも印象的だったのは、予選参加チームのレベルが全体的に上がっているのを実感できたことです。予選に参加するチームのレベルは、本選出場を目指す強豪からプログラミングを始めたばかりの初心者まで、幅広いのが特徴です。それはパソコン甲子園の「プログラミングの裾野を広げる」という主旨の一つを表す大切なものだと思います。先に述べた「実感」は、初心者から中級レベルのチームの正答数が上がっていたことが大きいと思います。今後も「予選(または、もうひとつの本選)で何問解けるようになったか」を上達の目安として活用してもらえようようにすること、また強豪チームが切磋琢磨し能力を競えることの両面で競技の維持・強化をしていきますので、みなさまのご参加をお待ちしています。



プログラミング部門
渡部 有隆
上級准教授

今年の本選は、全てのチームが1問以上正解し、全ての問題が解かれ、かつ全問正解チームが出なかった、という点でバランスの取れたセットを提供することができました。中盤の8問目までは軽実装で思考が必要な問題を、終盤の9問目以降は日本一を決定するための難問を準備しましたが、それぞれ想定よりも多くのチームに解いて頂きました。本選の4時間に渡る競技の中で、最後まであきらめず問題に取り組む選手の方々の真摯な姿には毎年心を動かされます。また、交流会や解説の場で、選手の皆さんからご意見を頂けたこと大変感謝しております。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。来年もぜひ挑戦してください。



モバイル部門
矢口 勇一
准教授

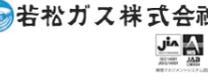
今年のテーマは「旅のおもてなし」でした。予選から、過去最大数に近い応募、過去最厚となる分厚い提案書を見ながら、少しずつ「企画する」ことが浸透しつつあるのかなと思います。しかし、受賞された作品を見ると、目的意識がはっきりし、かつ到達すべき目標まで簡潔にまとめられた企画が必ず上位に来ます。逆の意味では、テーマに対して、問題点をまとめ切れていなかったり、やりたいことを表現しきれぬまま、ただ長々と企画書が書いてある作品は予選を通過できずにいます。グランプリ作品の「COINS!」のように、やることも、デザインも、一目瞭然、明確にしたものが上位に来ます。是非、参加される学生さんには、企画の段階から、「これ本当に必要だね」と多くの人に言ってもらえる、簡潔で明確な「解決すべき目標」を立てて、そこから企画を練っていただければと思います。来年度、また会津大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／文部科学省、総務省、経済産業省、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、特定非営利活動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、会津若松ワシントンホテル、ふくしまFM、テレビユー福島、日経ソフトウェア、日経Linux、NTT東日本福島支店、株式会社福島銀行、福島中央テレビ、福島テレビ、福島放送、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、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、一般社団法人情報処理学会

協賛企業紹介

協賛（50音順）／株式会社アイヴィス、株式会社IHI、株式会社アイグローブ、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、株式会社会津ゼネラルホールディングス、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】、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、株式会社エヌ・エス・シー、株式会社NTTデータNJK、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、シスコシステムズ合同会社、株式会社シンク、常磐興産株式会社スパリゾートハワイアンズ、株式会社スズコウエンジニアリング、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、株式会社ティーピーケー・システムエンジニアリング、株式会社デザイニウム、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、日本アドバンス・テクノロジー株式会社、ネットワンシステムズ株式会社、株式会社はてな、原瀧・今昔亭、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、プリマックス株式会社、株式会社ポーンデジタル、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、株式会社ミンナノチカラ、株式会社メカテック、株式会社メルカリ、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

 株式会社アイヴィス Intelligent Vision & Image Systems				
				
 IHI Realize your dreams		 会津ゼネラルグループ	 ドキュメント自動生成ツール 【A HotDocument】 Visual Basic/Visual C++/Visual C#/Java/Access/Excel	 NTT DATA 株式会社 NTTデータ NJK
 株式会社 FSK	 株式会社 河京 KAWAKYO		 トータルインターネットソリューション 株式会社 グローバルネットコア Global Network Core Co.,Ltd.	
				
 NAT 日本アドバンス・テクノロジー株式会社		 株式会社 東日本計算センター East Japan Accounting Center Co.,Ltd.	 FUJITSU 富士通アイソテック株式会社	
		 RIZUK Your Robotics	 公益財団法人 会津地域教育・学術振興財団	 会津天宝 SINCE 1871
 JA会津よつば Farmer's Market	 RIZULAB To Advance Knowledge for Humanity		 FSK Public For Spirit of Knowledge	 COM 株式会社 エフコム smart thinking for you
 柏屋	 まごころに おいしさ咲かせて かんの屋	 GClue, Inc.	 SYNC 株式会社 シンク	
 The Designium	 東北リズム株式会社	 つなくもむぶふかわる net one	 はらたき 会津東山 原瀧 株式会社 原瀧	 ビシーアストアイズ Assist AIZU
 コンピュータシステムをフルサポート PriMax プリマックス株式会社 www.primax.co.jp	 マコト精機 MAKOTOSEIKI CO.LTD	 三菱伸銅株式会社	 Lion Dor CREATE THE FUTURE	 若松ガス株式会社



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ー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。

2018年 株式会社アイヴィスは創立30周年を迎えました



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/>

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。

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

会津工場 | 〒965-8520 福島県会津若松市門田町大字飯寺字村西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

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。

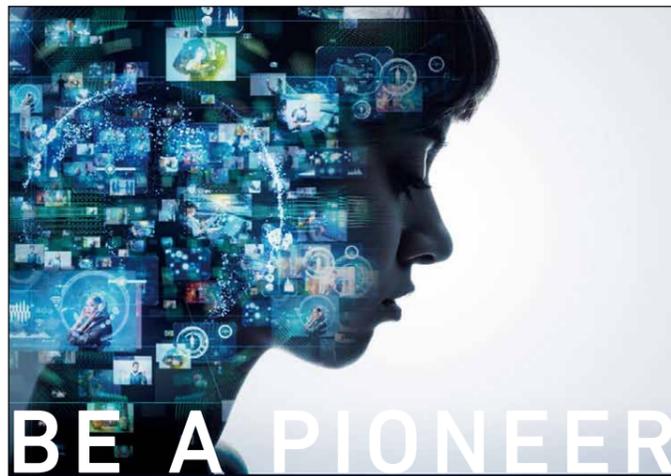


地域のみなさまのカーライフと健康ライフに貢献する

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



BE A PIONEER

無限の可能性が我々にはある

iglobe

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	東京都港区東五反田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 勲
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・ビー・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

© iglobe inc. All rights reserved.



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。

ACTIVEWORK

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トナカイタワーズ
TEL 03-3861-3591 FAX 03-3861-3593

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



SoftBank

この街に笑顔を増やす
お手伝いをしています。

SoftBank
会津若松 / 会津門田

2021年インターンシップ募集中!
マイナビ 2021 から
「株式会社エヌ・エス・シー」に
エントリーください。

携帯電話販売代理店
株式会社 エヌ・エス・シー

SoftBank / Y!mobile
ソフトバンク会津若松
福島県会津若松市町北町大字上荒久田字村北 122
TEL: 0242-32-8852

SoftBank / Y!mobile
ソフトバンク会津門田
福島県会津若松市西年貢 1-1-5
TEL: 0242-38-3300

株式会社サードウェーブソリューションズ

THIRDWAVE SOLUTIONS

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。

世界は刻々と変化しています。
サードウェーブは、ITビジネスで培ったノウハウで
たくさんの人々に、新しい発見を届けたい。
それが、ベスト・パートナーとしての挑戦です。

NEW WAVE THIRDWAVE

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す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日本オフィスビル7階

Dospara COMPUTER SHOP 法人事業部
Diginnos コンピュータ機器等の製造事業

私たちは情報技術を用いて、
豊かな社会作りに貢献します。

株式会社 東日本計算センター
East Japan Accounting Center Co.,Ltd.

代表取締役社長 鷲 弘樹

本社: 〒970-8026 福島県いわき市平字研町2
TEL: 0246-21-5500(代) www.eac-inc.co.jp

ビッグデータ IoT クラウド AI SNS
ロボット

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の電話番号までご連絡ください
0246-27-1133

Access

河京の喜多方 ラーメン

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
喜多方ラーメン

おかげさまで河京の喜多方ラーメンは1000以上の力を発揮しました。
地元で創業された喜多方ラーメンを、東北各地へ届けたい。知る人ぞ知る河京の喜多方ラーメンを、
沢山のファンに届けて、喜多方ラーメンの味を、東北各地へ届けたい。
喜多方で育った喜多方ラーメンの味を、東北各地へ届けたい。喜多方の味を、東北各地へ届けたい。
喜多方で育った喜多方ラーメンの味を、東北各地へ届けたい。喜多方の味を、東北各地へ届けたい。

喜多方ラーメン一杯のしあわせ。

会津大学 産学イノベーションセンター (UBIC)

会津大学では、学内施設である産学イノベーションセンター(通称:UBIC)に、外部貸し出しのための研究開発室とブス型オフィスを設置しています。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。(入居状況については、事前にお問い合わせください)

月々22,000円～ ※料金は、オフィスの形態により変わります。
低価格で入居可能。電気代、水道代等の追加料金はありません。

充実した設備
デスク、椅子備え付け。打合せスペース、給湯室など共有で利用可能。

会津若松駅から車で10分
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。

会津大学産学イノベーションセンター
〒965-8580 福島県会津若松市一箕町鶴賀 TEL 0242-37-2776

LICTiA 会津大学先端ICTラボ

Laboratory for leading-edge ICT in Aizu

1階 サイバーセキュリティウォールーム 3階 データセンター

専門のセキュリティ設備(電波シールド)を備えた環境を提供します。また、大型シールドドアからの乗用車の入室が可能です。ITベンチャー企業等が利用可能なIaaSサービスを提供します。研究事業等で利用するICT機器を設置するため、ラック貸しサービスを提供します。

施設・サービス名	使用単位	使用料
1階 会議室	1時間/1室	1,100円~1,650円
1階 ホワイトボード室	1時間/1室	2,200円
1階 サイバーセキュリティウォールーム	1時間/1室	11,000円
2階 カンファレンススペース		12,650円~52,800円
2階 プロジェクトルーム	1ヶ月/1室	60,500円
3階 プロジェクトルーム(高セキュリティ)	1ヶ月/1室	77,000円
3階 先端テスト環境スペース	1ヶ月/1室	148,500円
データセンター ラック貸しサービス※1	1ヶ月/1ラック	121,000円
データセンター クラウドサービス※1※2	1ヶ月/1core	27,500円
(クラウドサービス追加メモリ)	1ヶ月/1GB	3,300円
※3 10TB以下	1ヶ月/100GB	3,300円
(クラウドサービス)追加HDD 10TBを超え30TB以下	1ヶ月/100GB	2,200円
30TBを超える	1ヶ月/100GB	1,100円

※1 ご利用に際して、インターネット回線等は別途お客様にてご契約いただく必要があります。※2 基本リソースはCPU:1core/メモリ:2GB/HDD:500GBとなり、クラウドサービスの最小利用単位は2coreからとなります。※3 利用者の総リソース量に応じて金額が異なります。

<http://www.lictia.jp/>

に・ぜる・に・ぜる

パソコン甲子園2020

大会概要



日程

2020年11月

14日(土)・15日(予定)

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 2020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 [ウェブサイト] <https://u-aizu.ac.jp/pc-concours/>