

# 第14回 長野県中学生ロボット コンテスト



## 激闘! 陣取り合戦 2015

- ・期日 平成27年7月14日(土)
- ・時間 9時10分~16時20分
- ・場所 大町市立 仁科台中学校 体育館



主催 長野県技術・家庭科教育研究会

〈長野県中学生ロボットコンテスト実行委員会〉

- ・後援 長野県教育委員会, 信濃教育会, 大町市教育委員会,  
北安曇校長会, SBC 信越放送, TSB テレビ信州, 信濃毎日新聞社
- ・協力 信州大学教育学部ものづくり・技術教育コース



## 第14回長野県中学校ロボットコンテストの開催にあたって

長野県技術・家庭科教育研究会

会長 村澤 資憲

長野県教育委員会をはじめ多くのご後援をいただき、ここに平成27年度第14回長野県中学校ロボットコンテストを開催することができます。ありがとうございます。

本コンテストに参加する中学校の生徒の皆さんは、日頃の授業や部活動等の学習を生かし、試行錯誤を繰り返しながらロボット製作に取り組んできたことと思います。ものづくりを愛し、ロボットづくりを通して『技』を競い合い、工夫創造する力を高めている皆さんの姿を見ると、逞しさを感じると同時に、日本の将来を担う人材に育ってほしいという願いも持ちます。本コンテストの舞台上、思う存分パフォーマンスを披露し、今まで取り組んできた成果を発揮してください。また、共に研究してきた仲間との絆を深めたり、他のチームの工夫されたロボットに学びながら交流を深めたりする機会にしてほしいと思います。

終わりにになりましたが、公私共にご多用の中、審査をしてくださる先生方、コンテストの諸準備や運営に関わってくださった多くの皆様に感謝を申し上げ、開催にあたってのあいさつといたします。

## 技術でイメージを変える

信州大学教育学部教授

村松 浩幸

第14回長野県中学生ロボットコンテスト県大会開催おめでとうございます。今年も昨年以上に盛り上がり、驚くようなアイデアの登場に期待しています。

突然ですが、皆さんは義手を見たことがありますか？義手とは、事故等で手を失った方が、代わりに付ける補助具です。ここで多くの人を感じるの「かわいそう」といった暗いイメージではないでしょうか。ところがそのイメージが、ある技術で180度変わりました。この夏、技術イベントに招かれた沖縄でお会いしたのが、腕の筋肉を介して簡単に操作できる電動義手を開発した近藤さんでした。今まで150万円位した義手を3Dプリンタ等使って何と3万円程で製作可能に。筋肉の動きで指が開閉する様子も驚きですし、デザインもクールでカッコいい！そして何より、腕をなくした人達が、その義手を付けると笑顔になっていく映像には感激しました。皆幸せそうでした。近藤さんらは、義手をかわいそうな補助具から、個性を表すオシャレなアイテムに変えたのです。技術には、一般に悪いイメージだったり、役立たないと思われたりするものをひっくり返し、その価値観を変える力があります。

皆さんも身の回りを見渡してみましよう。ロボコンで学んだ技術で変えることができるものが見つかるかもしれません。こうした積み重ねが生活を改善し、さらに世の中を変えていく第一歩になるでしょう。皆さんは技術で何を変えてみたいと思いますか？



引用：exiii 株式会社

# 11月14日(土) 日程

## 午前の部

7:00~	実行委員集合
8:00~	生徒入場開始
8:30~	各コート製作
9:00~	全体打合せ(本部前)
9:10~	生徒受付、審判・係打合せ
9:20~ 9:50	車検
10:00~10:15	開会式
10:25~12:05	N-robot部門・応用部門競技開始
12:05~13:10	昼食(決勝トーナメント発表 13:00)

- 【開会式】(進行 堀川隆義 先生)
1. 開会の言葉 (高井 久 先生)
  2. 主催者挨拶 (村澤資憲 先生)
  3. ルール説明 (中村知宏 先生)
  4. 選手宣誓 (仁科台中学生徒代表)
  5. 諸連絡 (片瀬徹也 先生)
  6. 閉会の言葉 (高井 久 先生)

## 午後の部

13:10~13:30	N-robot決勝トーナメント開会式
13:40~14:50	ベスト4まで(ABコート 14試合)
14:50~15:00	休憩
15:00~15:15	決勝まで(Aコート 3試合)
15:25~15:40	ご講評(信州大学 村松浩幸 先生)
15:40~16:10	閉会式・写真撮影
16:10~17:00	片付け・搬出

## 昼食中活用部門・応用部門試合

- 【決勝トーナメント開会式】  
(進行 堀川隆義 先生)
1. 来賓紹介 (堀川隆義 先生)
  2. 来賓のご挨拶 (安達渉 先生)
  3. 応用部門・活用部門表彰 (村澤資憲 先生)
  4. ポスター表彰(滝沢克子 先生)
  5. 決勝トーナメント進行について (中村知宏 先生)

## 諸注意

### 1. 持ち物

- ・上履き、昼食、ゴミを入れる袋を持参する。
- ・服装・持ち物は各校の顧問の先生の指示に従うこと。
- ・必要な工具、材料、延長コードを持参する。

### 2. 集合、受付、車体検査について

- ・受付は9時10分~9時50分
- ・受付でパンフを受け取り、自チームのロボットゼッケンおよび特許マーク等を受け取る。受け取ったゼッケンとマークは見やすい場所に貼ること。<参加費は顧問がまとめて、本部：高井先生に支払ってください>
- ・N-robot部門は受付終了後に車体検査を行う。車検は9:20~9:50の間に自分の試合コートで行なう。

- 【閉会式】(進行 堀川隆義 先生)
1. 開会の言葉 (高井 久 先生)
  2. 来賓挨拶 (林 健司 先生)
  3. 表彰 (プレゼンター 審査員)
  4. 諸連絡 (片瀬徹也 先生)
  5. 閉会の言葉 (高井 久 先生)
  6. 写真撮影(ロボットや賞状を持って中央に集まる)

### 3. 試合について(N-robot部門)

- ・競技上の事や試合結果、判定に異議がある場合は次の試合開始前にコート主任の先生に申し出ること。以後は受付をしない。
- ・ロボコン精神に基づき、お互いのアイデアやここまでの製作の苦勞を尊重しあい、楽しく競技をする。常にお互いのロボットの性能と操縦者の技能、チームワークを全力でぶつけた試合をすること。
- ・県大会の試合時間は全て2分間。引き分けの場合、予選では代表者によるジャンケン。県大会準決勝(ベスト4)からは競技終了の状態(ロボットはスタートエリアに戻さない。取り込んだアイテムがある場合はスタートエリア外の任意の場所に置く。)、60秒の延長戦を行う。延長戦でも引き分けの場合は同様にジャンケンによって勝敗を決める。

### 4. 昼食について

- ・昼食は体育館内ピットでお願いします。(ブルーシートの上) 天気がよければ、外で食べても構いません。

### 5. 会場使用について

- ・バスは大町市役所の駐車場に停めていただくようお願いいたします。
- ・体育館前は、来賓・スタッフ用の駐車場です。
- ・多くの方々が出入りします。貴重品は各自の責任でしっかり行ってください。
- ・床を傷つけないために、作業時はベニヤ等を必ず下に敷いてください。多くのチームが参加します。事務局より指定された場所をゆずりあって作業をしてください。
- ・昼食等のゴミや調整、製作に関わるゴミは各校の責任で処分をお願いします。



#### 4 競技内容

##### (1) 競技時間

・競技時間は120秒間とする。地区大会等においては、実情に応じて運営者が時間を設定できる。

##### (5) 得点の判定・算出および勝敗の決定

・競技が終わったら、操縦者はロボットおよびアイテムを移動させてはならない。

・競技終了時に以下の順番で勝敗を決する。(基本的に3-0・2-1等のように勝敗がきまる)

①占有した陣地の数によって判定。

②陣地の上にあるアイテムとお片付けエリアに運んだ相手チームのアイテムの合計をポイント化し、合計によって判定。

③中央の陣地の中心から一番近いアイテムを選択し、距離によって判定する。

##### ①の陣地の判定について

A：最上段に乗っているアイテムの数

B：最上段にかかっているアイテムの数

C：一段目に乗っているアイテムの数

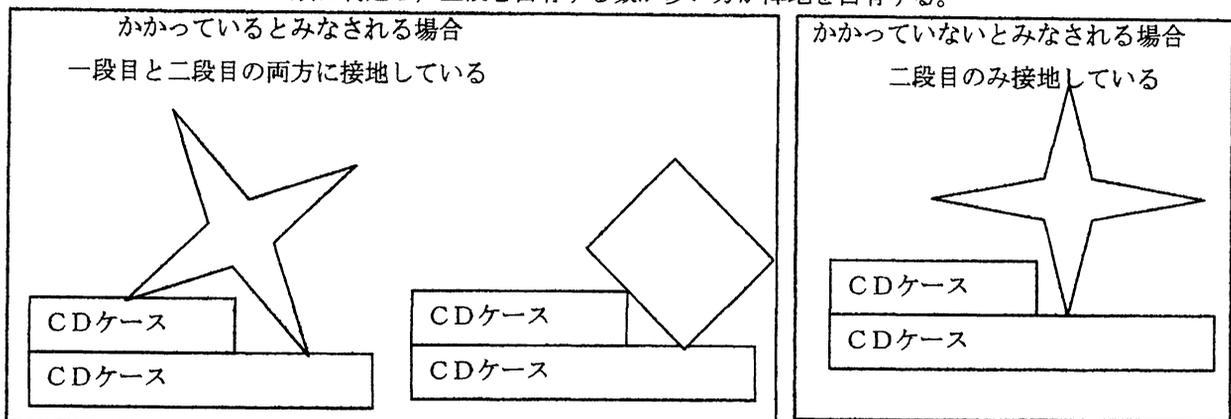
D：一段目にかかっているアイテムの数

例：青コート Aパターン1個

赤コート Bパターン3個

の場合は青コートがその陣地を占有する。

A・B・C・Dの順に判定し、上段を占有する数が多い方が陣地を占有する。



##### ②のポイントの計算について

A 陣地の上に乗っているアイテムの数 (段数によって変化をつける。)

案…最上段：4 最上段にかかっている：3 一段目：2 一段目にかかっている：1

B お片付けエリアに入れることができた相手チームのアイテムの個数 (1個あたり1ポイント)。

ただし、接地している部分が完全にエリア内に入っていること。←検討事項 (空中まで試合中に見ているのはたいへんなので…)

これらを足して合計点の多い方が勝ち。

※占有数1-1の場合・0-0の時にポイントの計算が必要になる場合があります。

※陣地を占有する場合、たくさんのアイテムで占有した方がポイントでは有利となります。

※占有している陣地のポイント数で決まります。(両方のチームが乗っていても占有権のあるチームのみがポイント判定の基準となる。)

##### ③の中心からの距離について

陣地Aの中心地が一番近いアイテムの距離を測り、近くに置いたチームの勝ちとする。

ただし、一度でも立ち入り禁止エリアに入ってしまったチームは、この距離判定の資格を失う。

(立ち入り禁止エリアに入ったロボットが放出したアイテムが判定の対象になることがあるため)

※両方の獲得ポイントが同じ場合に距離を測る必要があります。

・①②③のどれもが同じだった場合、じゃんけんで決着をつけるものとする。

特許に寄せる ものづくりへの想い

2014年度長野県中学校ロボットコンテスト特許庁

片瀬 徹也

私は 長野県中学校ロボットコンテストで 権威ある賞は 「3つある」 と考えています。

- 一つめは、競技の優劣を競う「トーナメント優勝」
- 二つめは、審査により選ばれるロボットの性能の良さを競う「ロボコン大賞」
- 三つめは、一番優れた開発、発明に贈られる「最優秀特許賞」

ものづくりの楽しさの一つに、与えられた課題を解決する道筋が形として表れたことの感動が挙げられるのではないのでしょうか。

今回の競技でいえば、中央の陣地を取る技術の開発には、いろいろなアイデアが形として表れていると思います。ゴルフを想起させるタイプや、ダンプカーのように上から落とすタイプ。洗濯ばさみのバネの復元力を用いて上から飛ばすタイプなど、大人顔負け、中学生だからできる発想のもと開発された機構が沢山あります。それら一つ一つの機構は、考えている時にもワクワクしたでしょうし、形にでき、実際に競技で得点できたときは、どんなことよりも嬉しく思い、自分たちの知恵の素晴らしさに感動すら覚えたかもしれません。

そんな優れた機構だから、自校のロボットづくりの仲間だけでなく、他校のロボット作りをしている仲間にも参考にして欲しいアイデアが沢山詰まっています。そのアイデアが競技の間だけ公開されるのではなく、後からでも振り返りができるように考えられたのが長野県中学校ロボットコンテスト、特許データベースです。ホームページリニューアルに伴い今年のデータのみ公開をしましたが、出されている案は共有して行くことにより、時間短縮を図り、より高度なロボットを作り出すことの参考につながることが期待できます。

そんな 優れたあなたのチームの機構を 特許として登録してみませんか？

方法はすごく簡単です。所定の用紙に記入し、写真を添付して応募するだけです。  
沢山のチームから数多くの特許が出されることを期待します。

今回 審査するのは 最優秀特許賞 優秀特許賞 最多特許賞 の3つです。

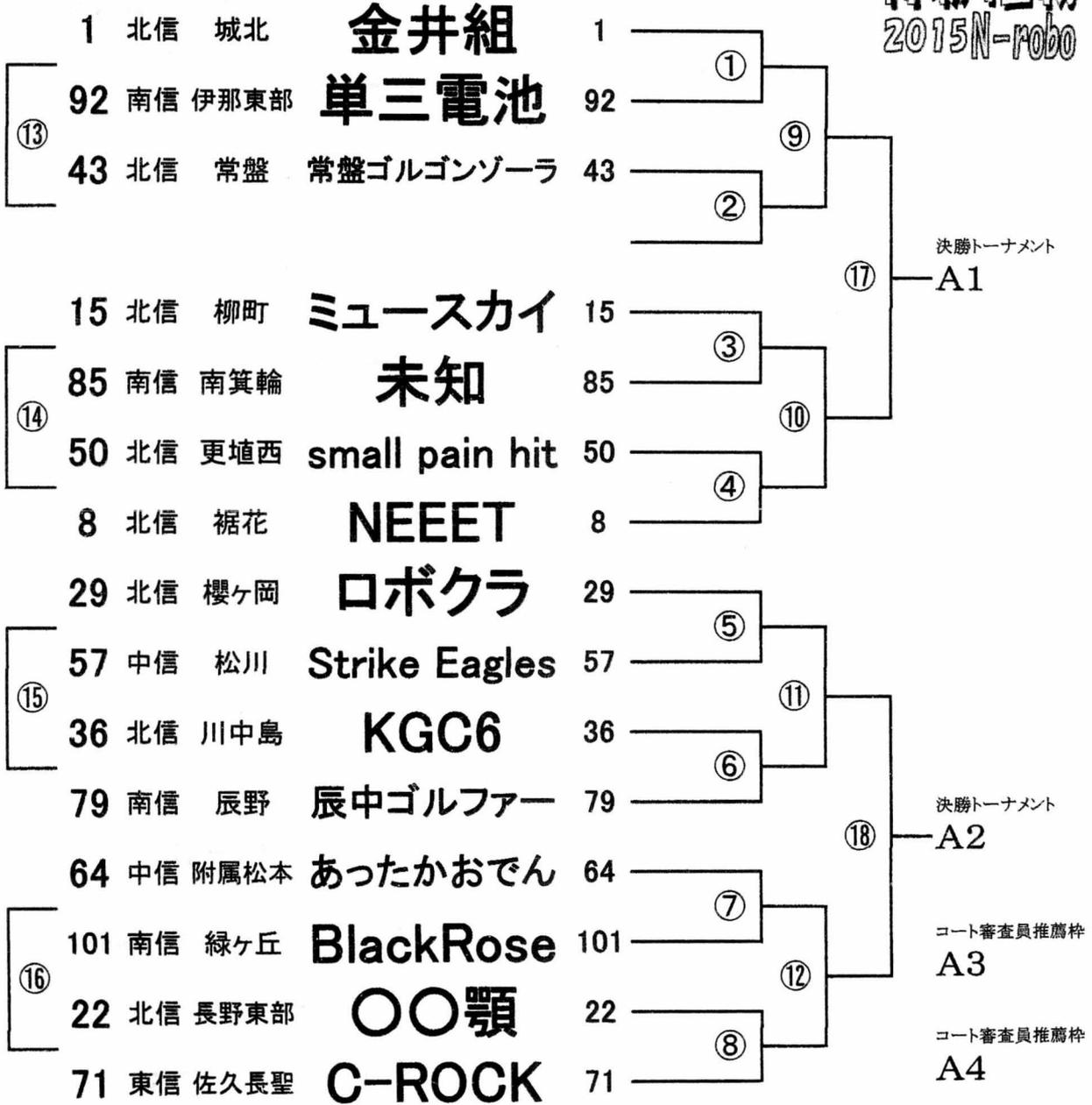
今年はどんな優れたアイデアが表れるのか。審査員の先生をうならせる素晴らしいアイデアの応募を待っています。

# 第14回長野県中学生ロボットコンテスト 激闘!陣取り合戦2015 予選トーナメント



敗者戦お忘れなく…  
アピールのチャンスです

## Aコート



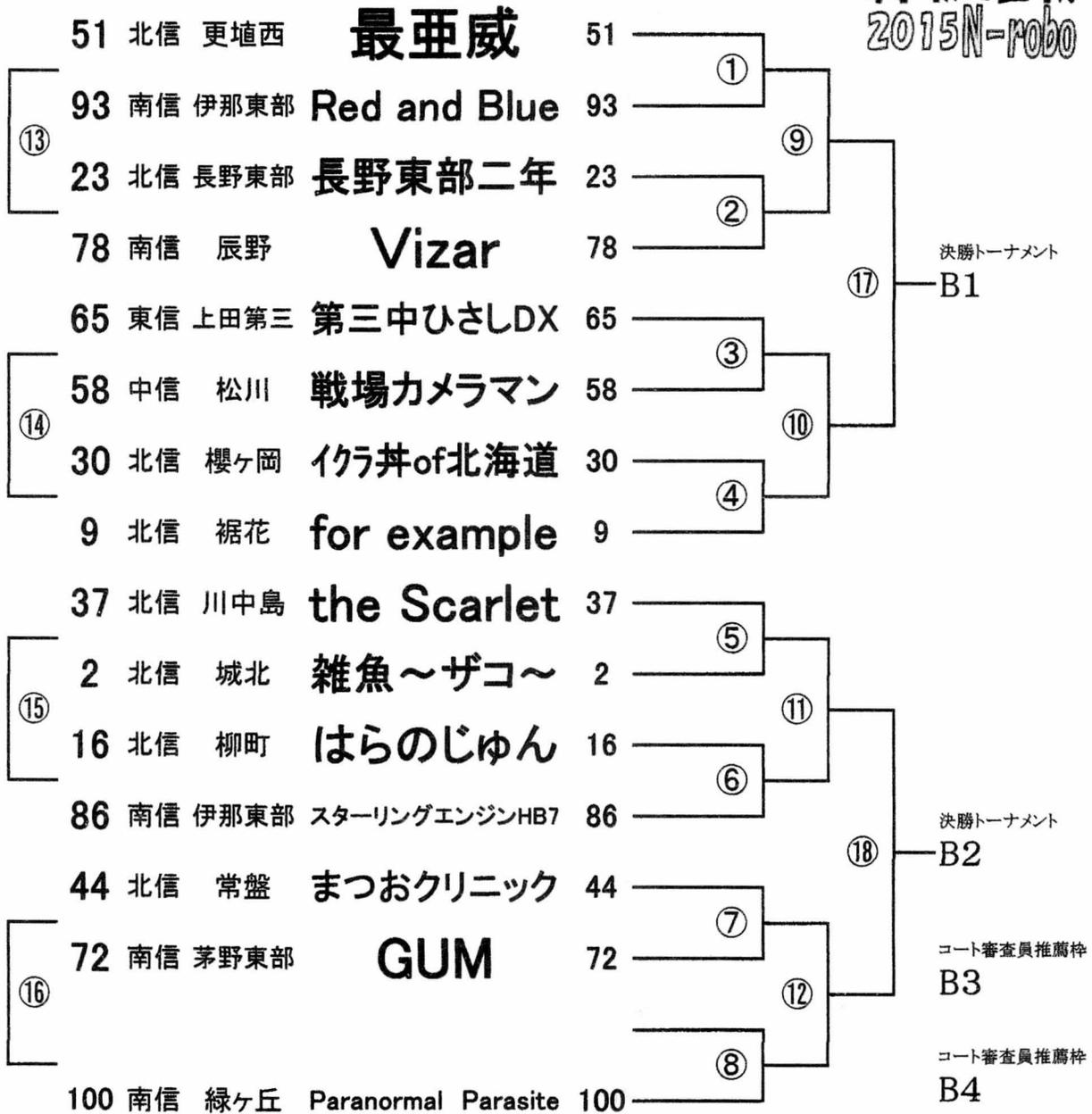
トーナメントで下側のチームが【青コート】

# 第14回長野県中学生ロボットコンテスト 激闘!陣取り合戦2015 予選トーナメント



敗者戦お忘れなく…  
アピールのチャンスです

## Bコート

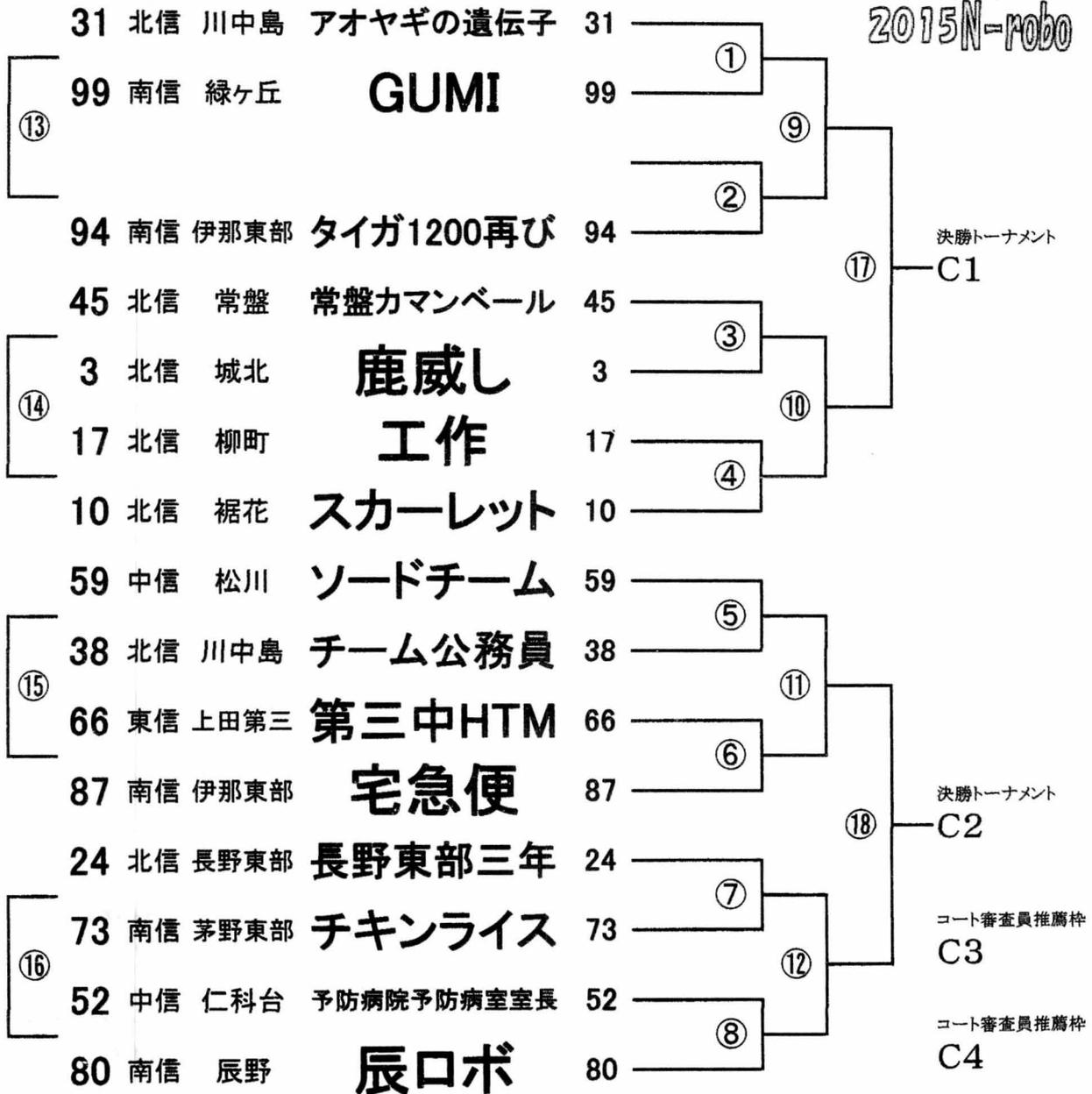


トーナメントで下側のチームが【青コート】

# 第14回長野県中学生ロボットコンテスト 激闘!陣取り合戦2015 予選トーナメント

敗者戦お忘れなく…  
アピールのチャンスです

## Cコート



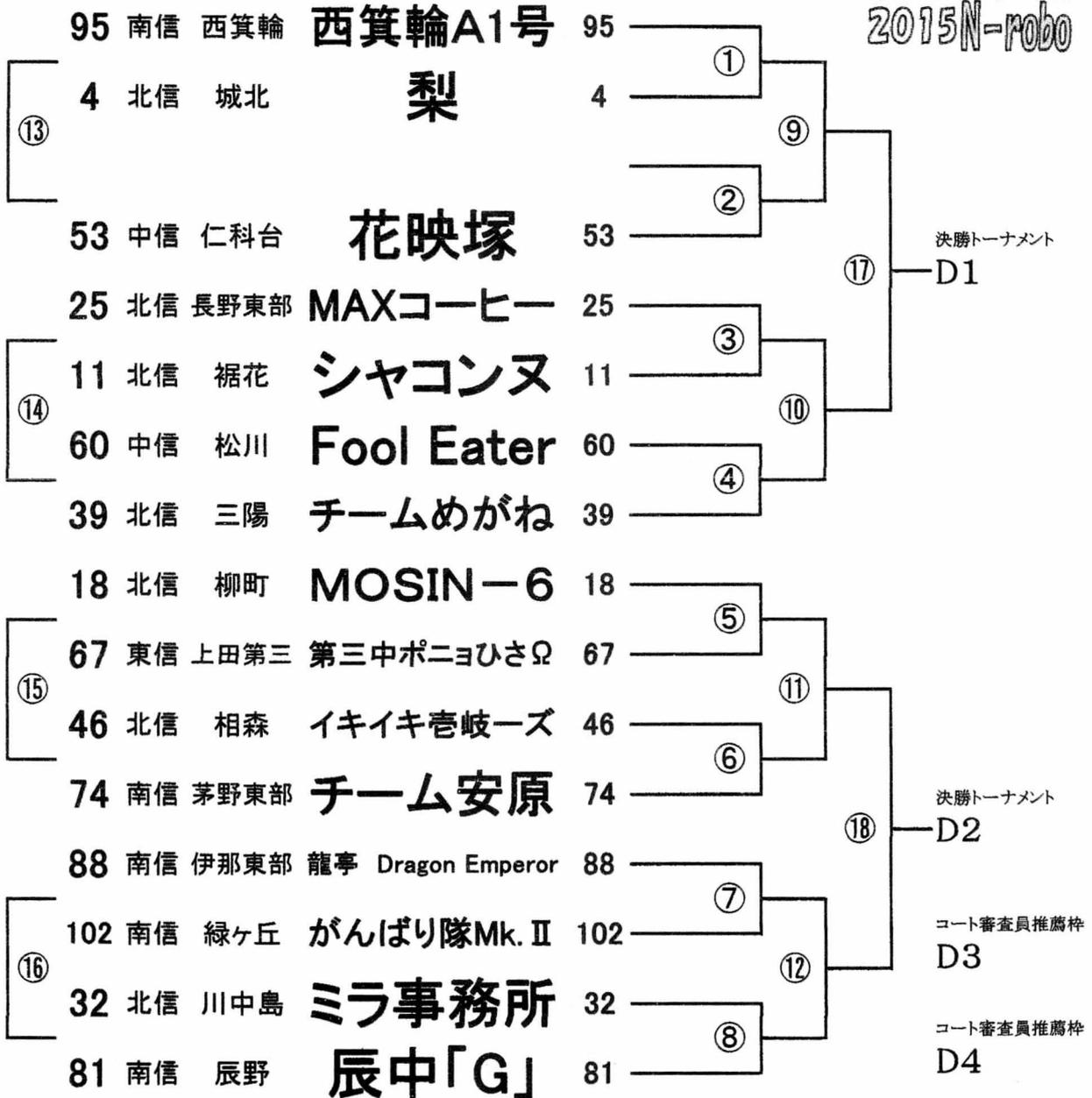
トーナメントで下側のチームが【青コート】

# 第14回長野県中学生ロボットコンテスト 激闘!陣取り合戦2015 予選トーナメント



敗者戦お忘れなく…  
アピールのチャンスです

## Dコート



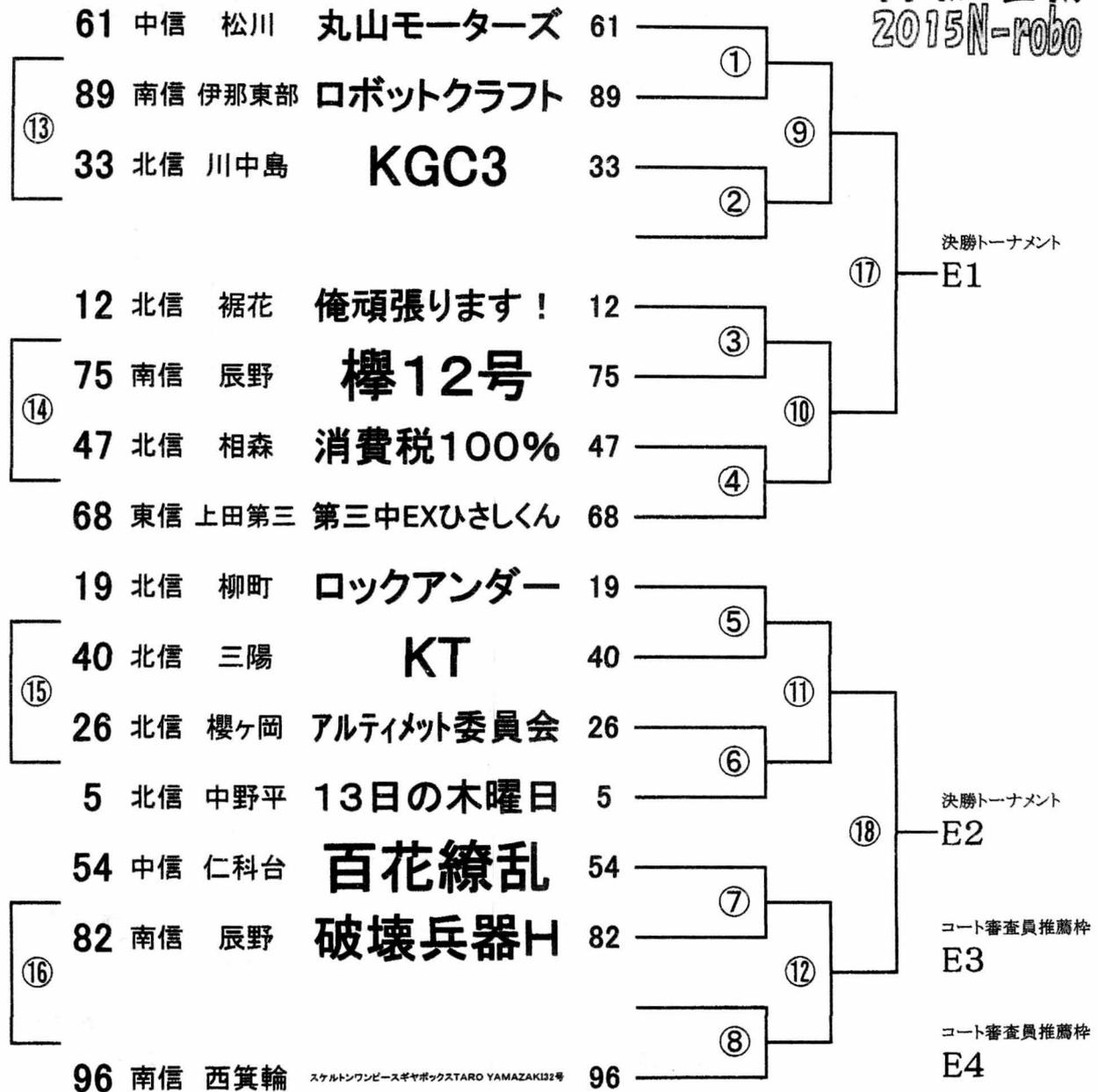
トーナメントで下側のチームが【青コート】

# 第14回長野県中学生ロボットコンテスト 激闘!陣取り合戦2015 予選トーナメント



敗者戦お忘れなく…  
アピールのチャンスです

## Eコート



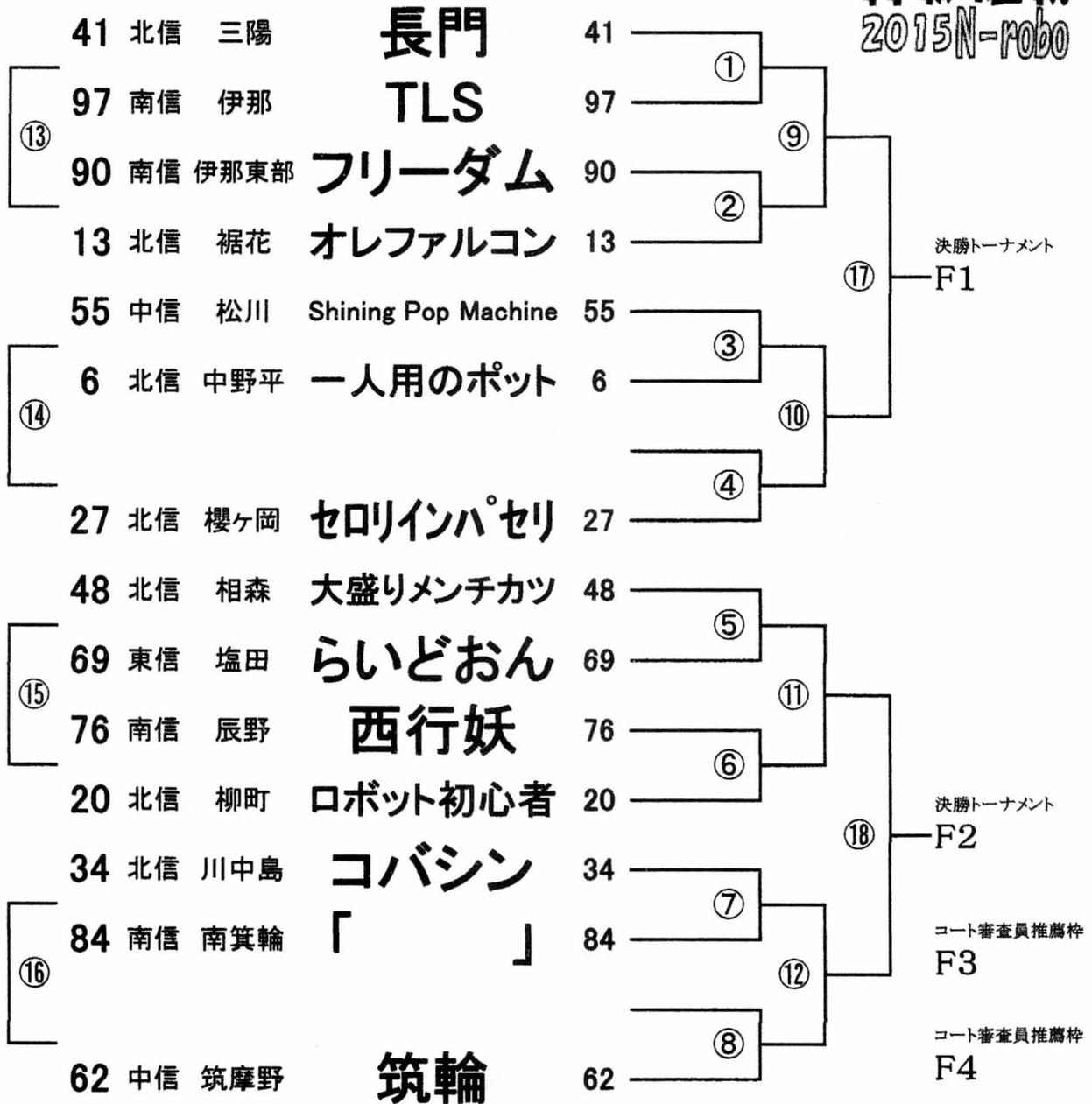
トーナメントで下側のチームが【青コート】

# 第14回長野県中学生ロボットコンテスト 激闘!陣取り合戦2015 予選トーナメント



敗者戦お忘れなく…  
アピールのチャンスです

## Fコート

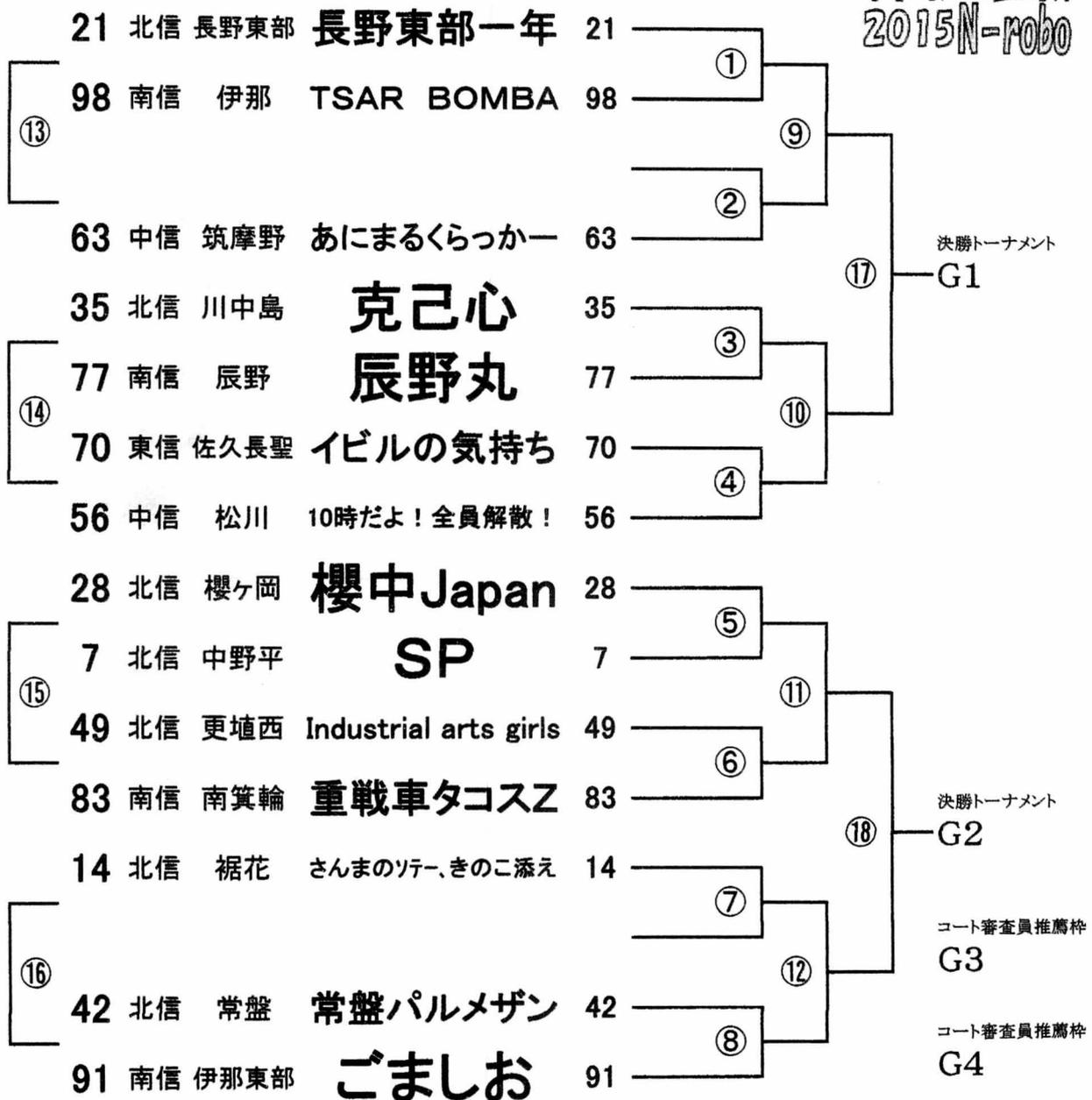


トーナメントで下側のチームが【青コート】

# 第14回長野県中学生ロボットコンテスト 激闘!陣取り合戦2015 予選トーナメント

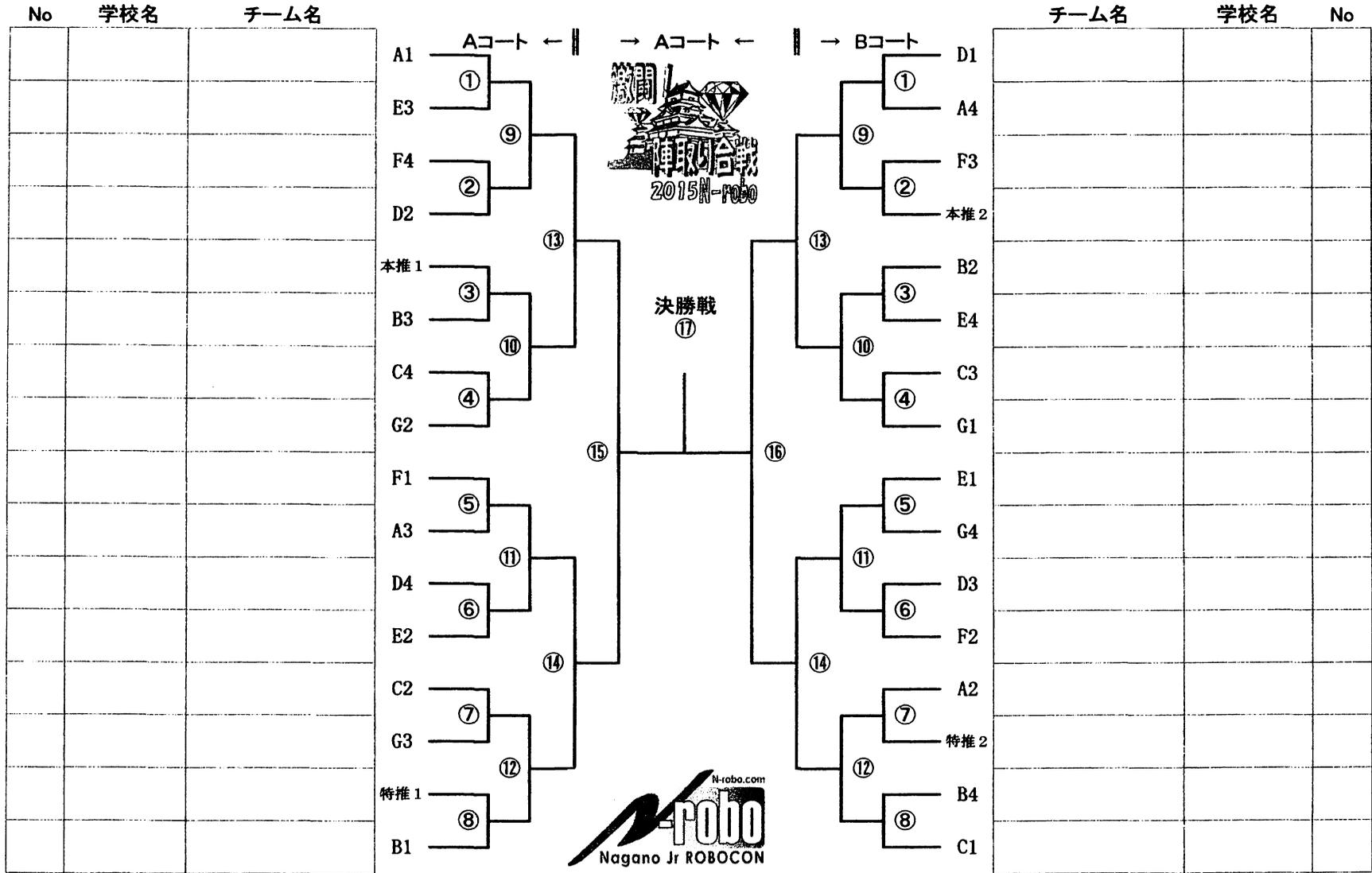
## Gコート

敗者戦お忘れなく…  
アピールのチャンスです



トーナメントで下側のチームが【青コート】

# 第14回長野県中学生ロボットコンテスト 激闘!陣取り合戦2015 決勝トーナメント



# 長野県中学生ロボコン2015 活用部門

## 予選Aリーグ表

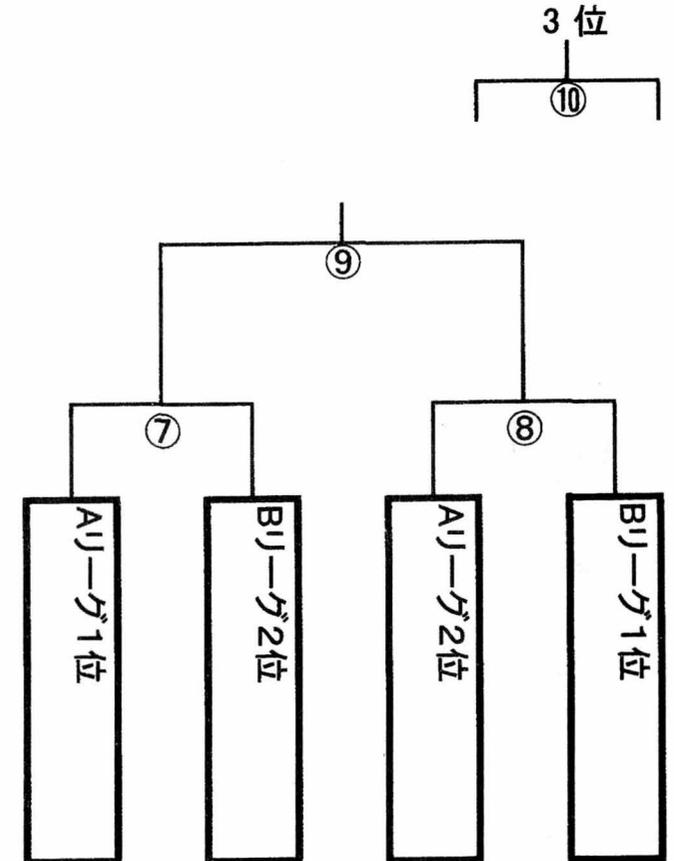
	偽DAIGO 小諸東1	千曲川源流 川上中 1	佐久穂中1 佐久穂中1	佐久穂中4 佐久穂中4	勝ち数	順位
偽DAIGO	①	③	⑥			
小諸東1	-	-	-			
千曲川源流	①	⑤	④			
川上中 1	-	-	-			
佐久穂中1	③	⑤	②			
佐久穂中1	-	-	-			
佐久穂中4	⑥	④	②			
佐久穂中4	-	-	-			

## 予選Bリーグ表

	長野東部二年 長野東部1	Mr. robot 小諸東2	佐久穂中2 佐久穂中2	佐久穂中3 佐久穂中3	佐久穂中5 佐久穂中5	勝ち数	順位
長野東部二年	①	⑥	B⑦	③			
長野東部1	-	-	-	-			
Mr. robot	①	④	B⑧	A⑦			
小諸東2	-	-	-	-			
佐久穂中2	⑥	④	②	A⑧			
佐久穂中2	-	-	-	-			
佐久穂中3	B⑦	B⑧	②	⑤			
佐久穂中3	-	-	-	-			
佐久穂中5	③	A⑦	A⑧	⑤			
佐久穂中5	-	-	-	-			

※上位2チームが決勝トーナメント進出

## 決勝トーナメント



# 長野県中学生ロボコン2015 応用部門

## Aリーグ

	3つの小山 小諸東 1	公孫樹軍団 小諸東 4	チーム町田財團 小諸東 5		勝ち数	総得点	総失点	点数	順位
3つの小山 小諸東 1		①	③	-		0	0		
公孫樹軍団 小諸東 4	①		②	-		0	0		
チーム町田財團 小諸東 5	③	②		-		0	0		

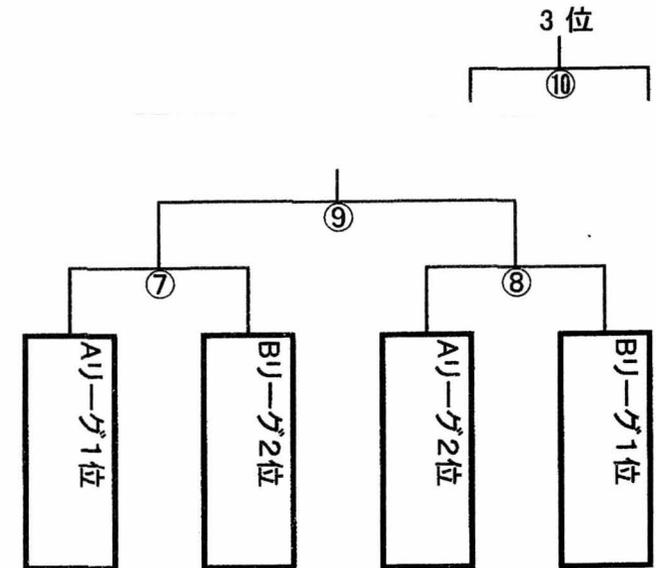
※上位2チームが決勝トーナメント進出

## Bリーグ

	合成樹脂 小諸東 2	H班 小諸東 3	ナッツ社(株) 小諸東 6	ジャックナイツ 小諸東 7	勝ち数	総得点	総失点	点数	順位
合成樹脂 小諸東 2		①	③	⑤		0	0		
H班 小諸東 3	①		⑥	④		0	0		
ナッツ社(株) 小諸東 6	③	⑥		②		0	0		
ジャックナイツ 小諸東 7	⑤	④	②			0	0		

※上位2チームが決勝トーナメント進出

## 決勝トーナメント



祝 第14回長野県中学生ロボットコンテスト

 株式会社 しんきょう NET

長野県の学校・家庭・生涯教育の振興をめざす  
しんきょうネットのホームページ  
URL : <http://www.shinkyō-net.co.jp/>

祝 第14回長野県中学生ロボットコンテスト

心と技能を育てるものづくり

有限会社 コバヤシ造形堂

〒399-0038 松本市小屋南1-14-11

TEL : 0263-58-2439

FAX : 0263-58-2937

Mail : [zoukei@taupe.plala.or.jp](mailto:zoukei@taupe.plala.or.jp)

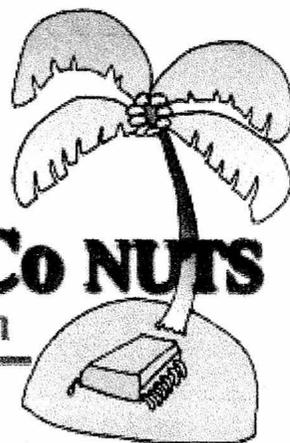
生徒の個性を活かせる

マイコン制御LEDスタンドキット

**ココナッツ**

Computer-Controlled  
Nagano Utilized Torch System

**Co-Co NUTS**



夢をかたちに

**(有) イマザワ**



〒 391-0011 長野県茅野市玉川 11040-1

TEL : 0266-79-5188 FAX : 0266-79-4985

e-mail: [info@imazawa.jp](mailto:info@imazawa.jp)

# 開隆堂の教育書

新刊

## アクティブ・ラーニングで 深める技術科教育

安東茂樹 編著 B5判 160ページ  
定価 本体2,500円+税



- 次期学習指導要領の柱になると考えられるアクティブ・ラーニングの視点から、技術科教育の意義を改めて明確にします。
- 技術科教育に携わる全国の先生方の実践案を紹介しながら、アクティブ・ラーニングへのアプローチと、これからの技術科教育の意義や方法を示します。

## ソーシャルメディア社会の教育 マルチコミュニティにおける情報教育の新科学化

松原伸一 著 A5判 160ページ  
定価 本体2,300円+税



- 情報通信技術の進展による“社会の情報化”にともない“情報の社会化”が進む世界を鋭く分析。
- ソーシャルメディア社会の特徴を示して、新たに“情報学修”を提案。
- 情報やメディアの教育（学習）に関心をお持ちの方は必読の書。



## 開隆堂出版株式会社

〒113-8608 東京都文京区向丘1丁目13番1号

◎発行物のご案内はホームページをご覧ください。  
<http://www.kairyudo.co.jp/>

TEL 03-5684-6118 / FAX 03-5684-6155

# 冬期講習

## 特訓教室

少人数で学力別・志望校別のクラス編成

期間 冬休み期間中

対象 中学3年生 編成 各校教室

日程 冬休み中 8~10日間

時間 午前の部 または 午後の部  
※詳細は各校へお問い合わせください。

科目 国・社・数・理・英

クラス編成 1クラス 5~6名  
※他校は各自の教室で、丁寧な指導を受けることができます。本校でも個別指導が可能です。

受講料 29,000円(税込)から

※費用は各校の中級生以上の生徒に限り適用されます。長谷部校の受講料、教室に依り異なります。お問い合わせください。



KATEKYO  
イメージキャラクター  
長谷部 誠 選手

## 短期集中指導

スーパー家庭教師のマンツーマン指導

期間 冬休み期間中

対象 小1 ▶ 高3 編成 教室or自宅

日程 自由設定

科目 小・中全科  
高校 国・英・社・数・物・化・生・小論文

回数 自由設定 (4回・6回・8回・10回・12回・24回……)  
※1回120分(小学生は1回60分から)

受講料 小学生14,000円(税込)~  
中学生27,000円(税込)~  
高校生28,000円(税込)~

全国170都市で地域教育に貢献 派遣実績36年

長野県家庭教師協会

0120-00-1111

このフリーダイヤルは長谷部の事務所に繋がります。携帯電話からはつながりませんので各事務局までおかけください  
長野事務局 026-223-5050(代) 長野県長野市栗田343-1 NKKビル

地域教育に貢献して31年 全国130校の信頼と実績

KATEKYO学院

0120-77-5555

このフリーダイヤルは長谷部の教室につながります。携帯電話からはつながりませんので各教室までおかけください  
長野駅前口校 026-228-0228(代) 長野県長野市栗田343-1 NKKビル

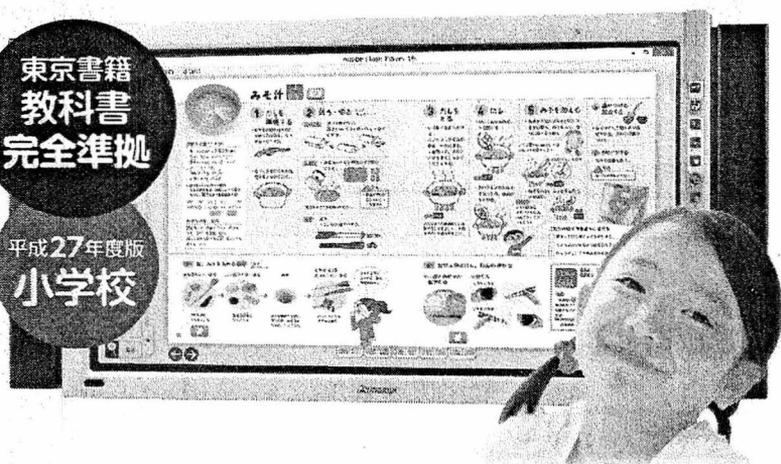
祝 第14回長野県中学生ロボットコンテスト大会

# デジタル教科書

新編 新しい家庭

東京書籍  
教科書  
完全準拠

平成27年度版  
小学校

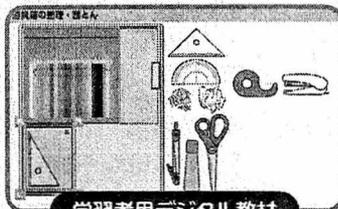


3つのポイント

- ① 実技・実習の内容をわかりやすく! 映像やアニメーションで、実技・実習の内容をわかりやすく説明します。
- ② 児童に考えさせるための工夫 クイズやシミュレーションで、児童の試行錯誤をサポートします。
- ③ 豊富な追加資料 左ききの児童に向けた映像や、「日本の伝統」「プロに聞く!」などのコラムに関する映像も収録しています。



充実した映像



学習者用デジタル教材

広がる  
感動!

深まる  
理解!

進む  
探求!

商品価格 学校フリーライセンス

指導者用

76,000円

※価格はすべて税別表示です。

Web配信

20,000円

指導者用+学習者用デジタル教材

96,000円

Web配信

40,000円

# デジタル教科書

新編 新しい技術・家庭

東京書籍  
教科書  
完全準拠

平成28年度版  
中学校



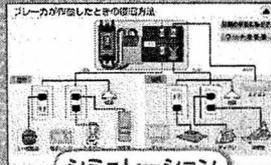
教材準備から実技・実習指導まで幅広くサポート!

3つのポイント

- ① いつでも確認できる「基礎技能」
- ② 授業を補佐する多彩なコンテンツ
- ③ カスタマイズも自由



基礎技能



シミュレーション



インタビュー映像

商品価格 学校フリーライセンス

指導者用

各分野 76,000円

Web配信

各分野 20,000円

指導者用+学習者用デジタル教材

各分野 96,000円

Web配信

各分野 40,000円

※価格は予定価格(税別)です。

※Web配信指導者用デジタル教科書は1年間単位のご利用になります。

学習者用デジタル教材は買い切りとなります。

取寄されている画面・機能は開発中のものです。仕様が予告なく変更する場合があります。



ICT事業本部 第一営業部 (東京) 〒114-8524 東京都北区堀船2-17-1

(大阪) 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-4-10

東京支社 〒114-8524 東京都北区堀船2-17-1

ホームページ <http://www.tokyo-shoseki.co.jp> 東書Eネット <http://ten.tokyo-shoseki.co.jp>

Tel:03-5390-7577

Fax:03-5390-7582

Tel:06-6397-1351

Fax:06-6397-1357

Tel:03-5390-7467

Fax:03-5390-6017

## 長野県中学生ロボットコンテストの歴史

<2000>

- ◇ 長野県技術・家庭科教育研究会北信地区大会  
「一生徒の創意工夫を生かすチーム学習のあり方」  
(平成12年11月18日・山ノ内中学校)
- ◇ 第1回中野平中学校校内ロボコン  
「DUNK-DUNK-DUNK!!」  
(平成12年12月23日・中野平中学校)

<2001>

- ◇ 第1回下高井ロボットコンテスト大会  
「DUNK-DUNK-DUNK!!」  
(平成14年3月17日・中野平中学校)

<2002>

- ◇ 第1回長野県中学生ロボットコンテスト  
「DUNK-DUNK-DUNK!!」  
(平成14年11月30日・中野平中学校)
- ◇ テレビ信州「ゆうがたGet」にロボコン登場  
(平成14年12月27日)

<2003>

- ◇ 第1回国際Jr.ロボコンin八戸に参加!  
(平成15年7月27日～8月3日)
- ◇ 第2回長野県中学生ロボットコンテスト  
「Panic Ball 13」  
(平成15年11月29日・中野平中学校)
- ◇ New Year 1st N-robo(新人戦)  
「Panic Ball 13」  
(平成16年1月31日・南宮中学校)
- ◇ 第1回上伊那ロボコン  
「Panic Ball 13」  
(平成16年2月28日・春富中学校)
- ◇ 長野県庁ロボコンデモンストレーション  
「Panic Ball 13」  
(平成16年3月29日～31日・長野県庁)

<2004>

- ◇ 第3回長野県中学生ロボットコンテスト  
「Panic Seesaw 3」  
(平成16年11月28日・埴生中学校おおとりプラザ)
- ◇ New Year 2nd N-robo(新人戦)  
「Panic Seesaw 3」  
(平成17年1月31日・中野平中学校)
- ◇ 上田地区交流ロボコン  
「Panic Seesaw 3」  
(平成17年2月13日・塩田中学校)

- ◇ 第1回南信(第2回上伊那)地区ロボコン  
「Panic Seesaw 3」  
(平成17年2月19日・赤穂中学校)
- ◇ 第1回中信地区ロボコン  
「Panic Seesaw 3」  
(平成17年3月・清水中学校)

<2005>

- ◇ 第2回国際Jr.ロボコンin三重に参加!  
(平成17年8月8日～15日)
- ◇ 芦原梅花ロボコンデモンストレーション  
「Panic Ring」  
(平成17年10月8日・小諸市乙女湖文化センター)
- ◇ 第1回飯山地区ロボコン  
「Panic Ring」  
平成17年10月15日・飯山第三中学校)
- ◇ 第4回長野県中学生ロボットコンテスト  
「Panic Ring」  
(平成17年11月19日・埴生中学校おおとりプラザ)
- ◇ ジャスコロボコン1st  
「Panic Ring」  
(平成18年2月5日・JUSCO佐久平店)
- ◇ 第2回南信(第3回上伊那)地区ロボコン  
「Panic Ring」  
(平成18年2月11日・伊那中学校)
- ◇ 第2回中信地区ロボコン  
「Panic Ring」  
(平成18年3月11日・清水中学校)

<2006>

- ◇ 第3回国際Jr.ロボコンinさっぽろに参加!  
(平成18年8月12日～18日)
- ◇ ジャスコロボコン2nd  
「Ring Ring Ring!」  
(平成18年10月15日・JUSCO佐久平店)
- ◇ 第2回飯山地区ロボコン  
「Ring Ring Ring!」  
(平成18年11月4日・飯山第三中学校)
- ◇ NAKAHEI美技ロボコンデモンストレーション  
「Ring Ring Ring!」  
(平成18年11月12日・中野市勤労者福祉センター)
- ◇ 第1回善光寺平ロボコン  
「Ring Ring Ring!」  
(平成18年11月13日・長野市ビッグハット)
- ◇ 第5回長野県中学生ロボットコンテスト  
「Ring Ring Ring!」  
(平成18年11月18日・埴生中学校おおとりプラザ)

◇ 第3回南信(第4回上伊那)地区ロボコン 「Ring Ring Ring !」 (平成19年2月10日・伊那中学校)
◇ 第1回東信地区ロボコン(ジャスコロボコン3rd) 「Ring Ring Ring !」 (平成19年2月25日・JUSCO佐久平店)
◇ 第3回中信地区ロボコン 「Ring Ring Ring !」 (平成19年3月10日・清水中学校)

<2007>
◇ 第4回中信地区ロボコン 「Ring3×3:e(SA×ZA:e)」 (平成19年9月8日・松川中学校)
◇ 第2回善光寺平ロボコン 「Ring3×3:e(SA×ZA:e)」 (平成19年10月13日・長野市ビッグハット)
◇ 第3回飯山地区ロボコン 「Ring3×3:e(SA×ZA:e)」 (平成19年10月27日・飯山第三中学校)
◇ 第6回長野県中学生ロボットコンテスト 「Ring3×3:e(SA×ZA:e)」 (平成19年11月10日・埴生中学校おおとりプラザ)
◇ 第4回南信(第5回上伊那)地区ロボコン 「Ring3×3:e(SA×ZA:e)」 (平成20年2月9日・伊那市いなっせ)

<2008>
◇ 第4回国際Jr.ロボコン2008in東京に参加 (平成20年8月13日～17日)
◇ 第5回中信地区ロボコン 「うおっと2008」 (平成20年9月7日・松川中学校)
◇ 第3回善光寺平ロボコン 「うおっと2008」 (平成20年10月11日・長野市ビッグハット)
◇ 第7回長野県中学生ロボットコンテスト 「うおっと2008」 (平成20年11月8日・埴生中学校おおとりプラザ)
◇ 第5回南信(第6回上伊那)地区ロボコン 「うおっと2008」 (平成21年2月14日・伊那市いなっせ)

<2009>
◇ 第5回国際Jr.ロボコン2009in大分に参加 (平成21年7月28日～8月2日)

◇ 第6回中信地区ロボコン 「橙源郷2009」 (平成21年9月6日・松川中学校)
◇ 第4回善光寺平ロボコン 「橙源郷2009」 (平成21年10月10日・長野市ビッグハット)
◇ 第5回飯山地区ロボコン 「橙源郷2009」 (平成21年11月1日・飯山第三中学校)
◇ 第8回長野県中学生ロボットコンテスト 「授業内部門」「応用部門(橙源郷2009)」 (平成21年11月7日・軽井沢中学校)
◇ 第8回長野県中学生ロボットコンテスト 「橙源郷2009」 (平成21年11月15日・南宮中学校)
◇ 創造ものづくり教育フェア 関東甲信越 地区大会長野大会「授業内部門」「応用部門」 (平成21年11月29日・軽井沢中学校)
◇ 第6回南信(第7回上伊那)地区ロボコン 「橙源郷2009」「授業内部門」 (平成22年2月11日・伊那市いなっせ)

<2010>
◇ 「Jr.ロボコン2010 in 長野」(平成22年 (平成22年8月9日～11日 長野県総合教育センター)
◇ 第7回中信地区ロボコン 「2010nBASHIRA」「授業内部門」 (平成22年9月5日・松川中学校)
◇ 第5回善光寺平ロボコン 「2010nBASHIRA(2010オンバシラ)」 (平成22年10月30日・長野市ビッグハット)
◇ 第6回飯山地区ロボコン 「2010nBASHIRA(2010オンバシラ)」 (平成22年10月30日・城南中学校)
◇ 第9回長野県中学生ロボットコンテスト 「2010nBASHIRA(2010オンバシラ)」 「授業内部門」「応用部門」 (平成22年11月13日・戸倉上山田中学校)
◇ 第7回長野県中学生ロボコン南信大会 「2010nBASHIRA」「授業内部門」 (平成23年1月22日・駒ヶ根市文化会館)
◇ 授業内部門交流会「授業内部門」 (平成23年3月12日・穂高西中学校)

<2011>
◇ 「Jr.ロボコン2011 in 長野」 (平成23年8月8日～10日 長野県総合教育センター)

◇ 長野県中学生ロボコン プレ県大会 「Nagano Sky Shoot」「授業内部門」 (平成23年9月11日・穂高西中学校)
◇ 善光寺平ロボコン2011 「Nagano Sky Shoot」 (平成23年10月29日・長野市ビッグハット)
◇ 第10回長野県中学生ロボットコンテスト 「Nagano Sky Shoot」 「授業内部門」「応用部門」 (平成23年11月12日・松本やまびこドーム)
◇ 第8回長野県中学生ロボコン南信大会 「Nagano Sky Shoot」「授業内部門」 (平成24年1月21日・伊那市いなっせ)

<2012>
◇ 「Jr.ロボコン2012in 長野」 (平成24年8月6日～8日 長野県総合教育センター)
◇ 長野県中学生ロボコン プレ県大会 「バベルの塔 WAZA缶 2012」 (平成24年9月9日・穂高西中学校)
◇ 第9回長野県中学生ロボコン南信大会 「バベルの塔 WAZA缶 2012」 (平成24年10月14日・伊那市創造館)
◇ 善光寺平ロボコン2012 「バベルの塔 WAZA缶 2012」 (平成24年11月3日・長野市ビッグハット)
◇ 第11回長野県中学生ロボットコンテスト 「バベルの塔 WAZA缶 2012」 「授業内部門」「応用部門」 (平成24年11月17日・旧飯山第三中学校)

<2013>
◇ 「Jr.ロボコン2013in 長野」 平成25年8月10日～12日 長野県総合教育センター)
◇ 長野県中学生ロボコン プレ県大会 「バベルの塔Ⅱ 2013」 (平成25年9月8日・仁科台中学校)
◇ 第10回長野県中学生ロボコン南信大会 「バベルの塔Ⅱ 2013」 (平成25年10月13日・伊那市創造館)
◇ 善光寺平ロボコン2013 「バベルの塔Ⅱ 2013」 (平成25年10月26日・長野市ビッグハット)
◇ 第12回長野県中学生ロボットコンテスト 「バベルの塔Ⅱ 2013」 「授業内部門」「応用部門」 (平成25年11月16日・更埴西中学校)

<2014>
◇ 「ロボフェスタ in 長野2014」 (平成26年8月8日～10日 長野県総合教育センター)
◇ 長野県中学生ロボコン プレ県大会 「Mega タワー 2014」 (平成26年9月6日・仁科台中学校)
◇ 第11回長野県中学生ロボコン南信大会 「Mega タワー 2014」 (平成26年10月12日・伊那市創造館)
◇ 善光寺平ロボコン2014 「Mega タワー 2014」 (平成26年10月25日・長野市ビッグハット)
◇ 第13回長野県中学生ロボットコンテスト 「Mega タワー 2014」 「応用部門」 (平成26年11月15日・更埴西中学校)

<2015>
◇ 「ロボフェスタ in 長野2015」 (平成27年8月9日～10日 長野県総合教育センター)
◇ 長野県中学生ロボコン プレ県大会 「激闘！陣取り合戦 2015」 (平成27年9月5日・仁科台中学校)
◇ 第12回長野県中学生ロボコン南信大会 「激闘！陣取り合戦 2015」 (平成27年10月18日・伊那市創造館)
◇ 善光寺平ロボコン2015 「激闘！陣取り合戦 2015」 (平成27年10月24日・長野市ビッグハット)
◇ 第14回長野県中学生ロボットコンテスト 「激闘！陣取り合戦 2015」 「基礎部門」「活用部門」「応用部門」 (平成27年11月14日・仁科台中学校)



県大会これまでの軌跡	2002年 第1回 DUNK-DUNK-DUNK!! 中野平中学校	2003年 第2回 Panic Ball 13 中野平中学校 15校82チーム	2004年 第3回 Panic Seesaw 3 埴生中学校 25校126チーム	2005年 第4回 Panic Ring 埴生中学校 35校184チーム	2006年 第5回 Ring Ring Ring! 埴生中学校 128チーム
競技名 会場 参加校数					
ロボット大賞	新号機(中野平中)	松竹梅(春富中)	零(塩田中)	インストウルメンタル(上田第四中)	ピーノ(南木曾中)
技術賞		Poweraxcl(柳町中) ベルコン0053(春富中) とつげき! お宅のタゴはん2(山ノ内中)	たっちん(山ノ内中) もやしkids2004(塩田中)	B-DASH(上田第四中) 一休裾花(裾花中)	元帥(櫻ヶ岡中) インシグニアT(裾花中)
敢闘賞	ライトニング(山ノ内中) プラムマニア(山ノ内中)				
アイデア賞	R-win(南宮中) タミヤ(中野平中)	吐露非狩古両血エ(中野平中) はなわ(中川中) ポリン(春富中)	The long kiss good night(阿智中)	IKYK(長野東部中) エレクエレクトロニックボーイ裾花(裾花中) Da★Honda(青木中)	14(原中) 工学部(松川中)
アイデア倒れ賞	オカッピキおかもめんこなおカチン(松島中) キング(山ノ内中)	ロボットwithひろてる(中川中) 福井優平とゆかいなダンスイタチ(中川中)	素敵なボエマーズ(赤穂中)	G・K・M・I(宮田中)	イービス(裾花中) それが一俺の一名・だ(裾花中) HAZARD(富士見高原中)
ユーモア賞	突然変異(木島平中) ASA(中野平中)	DXきんにX(中野平中) 東部Girls手芸工芸部(長野東部中)	黄昏狼輪愚(中野平中) 中速2めーとる(中込中)	The ムサオダゲンサーズ(飯山第一中)	H-3型(埴生中) No Information(芦原中) 倉沢先生(上田第六中)
デザイン賞	のぼコン(松島中) S・K(中野平中)	あ、そうか!(中野平中) 燃える闘魂三戸部プロジェクトX(中野平中)	ナビスコ(清水中)	しゃもじ(飯山第一中) 三根岡市(芦原中)	きりんです!(飯山第一中) Mr.AKAHO(赤穂中)
審査員特別賞	SRS(春富中) TEAMナオキ(山ノ内中)	いもねじ(中川中)	新鮮組(山ノ内中) オール広島・ロッテ(中川中)	スタージョーズエピソード∞(芦原中) 不死身のステルス(富士見南中)	That's All(阿智中) 某支配人(宮田中)
わざまる賞					
最多特許賞		愚露テ巢苦(中野平中) 東部Girls手芸工芸部(長野東部中)	ベニズ(赤穂中)	怒拉右衛門の声変わり(南宮中) 一休裾花(裾花中)	ミーティアン(中野平中)
最優秀特許賞		あつけ(芦原中)	乱氣龍(塩田中)	アヴェンサー裾花(裾花中)	インシグニアT(裾花中)
優秀特許賞					
特許とってね賞					
特許だけどアイデア倒れ賞					
トーナメント優勝	新号機(中野平中)	モーターボーイズ(中込中)	セクシーコマンドー阿武〜太(笑)(山ノ内中)	インストウルメンタル(上田第四中)	インシグニアT(裾花中)
トーナメント準優勝	ゴッツバスターズ(中野平中)	SOMEYA組(山ノ内中)	裾花レジェンドレポリューション(裾花中)	Scatterbrain裾中(裾花中)	某支配人(宮田中)
トーナメント3位			ロボフェッショナル(丸子北中) たっちん(山ノ内中)	アヴェンサー裾花(裾花中) 一休裾花(裾花中)	H-4型(埴生中) That's All(阿智中)
ポスター大賞					
ポスター参加賞					

県大会これまでの軌跡	2007年 第6回 Ring 3×3e 埴生中学校 参加校数 34校128チーム	2008年 第7回 うおっと2008 埴生中学校 参加校数 32校128チーム	2009年 第8回 橙源郷2009 南宮中学校 参加校数 27校108チーム	2010年 第9回 2010nBASHIARA 戸倉上山田中学校 参加校数 25校120チーム	2011年 第10回 Nagano Sky Shoot 松本市やまびこドーム 参加校数 24校122チーム
ロボット大賞	T, MSKM(長野東部中)	CROOK～櫻中のXYZ～(櫻ヶ岡中)	移動要塞Pitching(櫻ヶ岡中)	KILLER(阿智中)	Remakes(裾花中)
技術賞	PRO+ES+AN+R&R(櫻ヶ岡中) 木箱(長野東部中)	キノ(裾花中) スズ竹なすえもん(伊那東部中) すず竹PANYA DX1号(伊那東部中)	Over-Soul(中込中) THE LAST POWER(箕輪中)	Cherry Blossom(櫻ヶ岡中) Sad(小布施中)	“アンドロメダVer.2011”(青木中) フロンティア(青木中)
敢闘賞					
アイデア賞	スズ竹レタス(伊那東部中) 帰ってきたMOF(清水中) 松竹梅(富士見南中)	TTIS(野沢中) アランドロン(飯山第三中)	KILLER(阿智中) Alligator(阿智中)	Fly away(青木中) 極楽鳥(阿智中)	Kーキャノン(相森中) turn box(北安松川中)
アイデア倒れ賞	Nチーム(駒ヶ根東中) THE・エリザベス(富士見高原中) NTT3(飯山第三中)	かとりーぬ(飯山第一中)	きさきロマンシェ其ノニ(櫻ヶ岡中)	チーム戸上(戸倉上山田中)	アップル(仮)(下伊那松川中)
ユーモア賞	12割高乃大(豊田中) 退院直後(芦原中)	GATA GATA(清水中) 男たちの尾山OYAMA(芦原中)	とろけちゃうタートルズ(飯山第一中) プレジデント(塩尻中)	黄昏君(城南中) K.D.C(伊那東部中)	キング・コング(青木中) なんとかなるっしょ!!土間草原(小布施中)
デザイン賞	風林火山(箕輪中) チームカメレオン(飯山第一中)	赤ぞなえ真田六文銭(上田第一中) 南宮ガールズ(南宮中) PETボトラー(伊那東部中)	はげだるま(伊那東部中) アルバトロス(飯山第一中) T3(原中)	タートルネック(城南中)	GreenCap(相森中) 最終決戦兵器(伊那中)
審査員特別賞	CROOK(櫻ヶ岡中) エビフライエリート(裾花中)	ODEN(裾花中) 微糖(駒ヶ根東中)	ODEN(裾花中)	とある工学の変人集団(裾花中) 中平(中野平中)	CherryBlossom(櫻ヶ岡中) 鉄腕ラッセ(小布施中) 倉沢先生(上田第一中)
わざまる賞				Team T.T.T(青木中) 大和(貳号機)(松川中)	明石家さんA(浅科中) 大和(北安松川中)
最多特許賞	T, MSKM(長野東部中)特許数13	Let's Fishingu～(櫻ヶ岡中) 特許数9 CROOK～櫻中のXYZ～(櫻ヶ岡中) 特許数9	移動要塞Pitching(櫻ヶ岡中)	Front-cheap(櫻ヶ岡中) 特許数12	
最優秀特許賞	小田切徳伍(裾花中)特許名 オダシス	ODEN(裾花中)特許名 台車だけ車仕様	Cool Crew Croon(裾花中)	移動要塞ver.2010(櫻ヶ岡中)特許名 タンテーパー・システム	チーム(T.T.);(裾花中)「2段フォークリフト」
優秀特許賞	PRO+ES+AN+R&R(櫻ヶ岡中)特許名 マスターズレイブ				
特許とってね賞	風林火山(箕輪中) アオコファイターズNo.2(岡谷南部中)	Fisher Man(長野西部中) α 青木(青木中) 矛盾(塩尻中) 赤ぞなえ真田六文銭(上田第一中) かとりーぬ(飯山第一中)			turn box(北安松川中)「回転式アーム」
特許だけアイデア倒れ賞					
トーナメント優勝	You're so Guy(伊那東部中)	NATURAL 木NO HUSTLE(櫻ヶ岡中)	Over-Soul(中込中)	Front-cheap(櫻ヶ岡中)	おでん(中野平中)
トーナメント準優勝	福神演tobu(伊那東部中)	ありがとう高野大(豊田中)	ODEN(裾花中)	Sad(小布施中)	UME0515(相森中)
トーナメント3位	それが一・男の・道だ(櫻ヶ岡中) スズ竹ローメンII(伊那東部中)	CROOK～櫻中のXYZ～(櫻ヶ岡中) やっつけ仕事(櫻ヶ岡中)	KuruShio(裾花中) Team-K(阿智中)	challenger(阿智中) 大和(貳号機)(松川中)	大和(北安松川中) 梅の実(常盤中)
ポスター大賞					
ポスター参加賞					

大会名 競技名 会場 参加校数	2012年 第11回 バベルの塔 WAZA 缶 2012 旧飯山市立第三中学校 20校93チーム	2013年 第12回 バベルの塔 II 2013 更埴西中学校 21校96チーム	2014年 第13回 Megaタワー 2014 更埴西中学校 24校92チーム	2015年 第14回 激闘!陣取り合戦 2015 仁科台中学校 25校102チーム
ロボット大賞	朱ノ鷲(伊那中)	筑輪(筑摩野中)	special(塩田中)	
技術賞	LDBAフォートレス(伊那中) 梅の実(常盤中)	下克中(城北中) ∞(北安松川中)	下克中(城北中) たい焼きver.2.02(裾花中)	
敢闘賞				
アイデア賞	トッポの弟子(豊田中) フセン(仁科台中) 下克中(城北中)	メントスコーラ(櫻ヶ岡中)	メントスコーラ(櫻ヶ岡中) 天上天ニヤ猫我独走(城北中) グングニル(伊那東部中)	
アイデア倒れ賞	立科と浅間の間(浅科中) 吉村響・完(櫻ヶ岡中)	平平平平(辰野中)	マー坊とゆかいな仲間達(城北中) 西中女子(更埴西中)	
ユーモア賞	二代目にゃんこ丸船団(伊那東部中) なめこShline大明神(伊那東部中)	G(ギア)"3"(長野東部中)	さかなっしー(裾花中) team firefly 2(辰野中)	
デザイン賞	Black cat(仁科台中) ∞(北安松川中)	第三中初号機(上田第三中)	第三中初号機α(上田第三中) 第三中HTM(上田第三中)	
審査員特別賞	おでん(中野平中) Re(櫻ヶ岡中)	#274(緑ヶ丘中) 一方通行(長野東部中)	男気全開!!(緑ヶ丘中) 2K(長野東部中)	
わざまる賞				
最多特許賞		おでん(中野平中)「特許数8」	下克中(城北中)	
最優秀特許賞	チーム(TdT)/^(裾花中)	Fog Valley 30(伊那中)「変速機能」	俺、がんばります(裾花中)	
優秀特許賞		ムードブレイカー(茅野東部中)		
特許とってね賞				
特許だけアイデア倒れ賞	OS(仁科台中)			
トーナメント優勝	ルービックキューブ(中野平中)	梅の実(常盤中)	筑輪(筑摩野中)	
トーナメント準優勝	安全第二(柳町中)	筑輪(筑摩野中)	下克中(城北中)	
トーナメント3位	Mypie(常盤中) Re(櫻ヶ岡中)	おでん(中野平中) ケロ×チル(裾花中)	会長と愉快な仲間達(常盤中) 櫻 11号(辰野中)	
ポスター大賞			宮下朋也(三陽中)	
ポスター参加賞			松澤大地(三陽中)	

# 参加校MAP



「ものづくりはひとづくり」明日の日本を支える「ものづくり教育」  
次世代の技術・家庭科教育をご支援ください。



長野県技術・家庭科教育研究会ホームページ  
<http://www.gika.jp>

長野県技術・家庭      検索

全日本中学校技術・家庭科研究会ホームページ  
<http://www.ajgika.ne.jp/>

長野Jr.ロボコン official site

n-robo      検索

<http://n-robo.com/>