

2023 NHK 学生ロボコン Robocon

NHK学生ロボコン2023 ～ABUアジア・太平洋ロボコン代表選考会～

競技課題：“Casting Flowers over Angkor Wat”
～アンコール・ワットに花々を～

開催日：2023年6月4日(日)

会場：大田区総合体育館



主催：NHK、NHKエンタープライズ

後援：文部科学省、一般社団法人日本機械学会、一般社団法人日本ロボット学会

協賛：パナソニック コネクト株式会社、トヨタ自動車株式会社、マブチモーター株式会社、株式会社ナガセ、ローム株式会社、東京エレクトロン株式会社、SMC株式会社

協力：NTTブロードバンドプラットフォーム株式会社

番組情報



7月17日(月・祝) 午前10時5分～10時59分

※放送予定は変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

NHKプラスなら「学生ロボコン2023」を
放送から1週間、何度でもお楽しみいただけます。



NHKロボコン

いつでもどこでも、NHKの番組を。

NHK+



利用登録はこちらから

<https://plus.nhk.jp/info/>

総合・Eテレの番組を
スマホやタブレット・
パソコン・テレビ^{※1}で
放送から1週間^{※2}何度でも
お楽しみいただけます！



5GHz帯のみ

メールアドレスとパスワードを入力するだけで
すぐに見逃し配信をご覧いただけます

※放送受信契約のある世帯の方が追加のご負担なく利用できるサービスです

公式Wi-Fi情報

SSID ▶ ROBOCON_Free_Wi-Fi

PASS :

robocon2023



※ロボットに影響の出ない周波数帯(5GHz帯のみ)です。

NHK学生ロボコンとは？

日本全国の大学が参加するロボットコンテスト「NHK大学ロボコン」として1991年から始まりました。2015年より、高等専門学校や大学校も出場できるようになり「NHK学生ロボコン」と名称を改めました。本大会は、与えられた競技課題をもとに、自らのアイデアを駆使してロボットを製作し、競技を通して技術力と独創力を競うもので、全国から事前審査を通過した学生チームが出場します。本大会の優勝チームは、2023年8月にカンボジアで開催される「ABUアジア・太平洋ロボットコンテスト2023カンボジア・プノンベン大会」に、日本代表として出場します。

出演者

- 審査員／松尾 芳樹（東京工科大学 名誉教授）
中川 友紀子（サイエンスコミュニケーター）
浅井 健博（NHKメディア総局第2制作センター 科学 ジャンル長）
- 審判／〈主審〉大金 一二（新潟工科大学 准教授）
〈副審〉（赤／うさぎ担当） 深谷 直樹（元都立産技高専荒川 准教授）
（赤／ぞう担当） 田中 匠（ロボコンOB）
（青／うさぎ担当） 牛嶋 裕之（ロボコンOB）
（青／ぞう担当） 酒井 文也（ロボコンOB）
- 司会／影山 優佳（日向坂46）
浅井 理（NHKアナウンサー）
- 実況／宮崎 慶太（NHKアナウンサー）
- 解説／小林 憲人（ロボコンOB）
藪内 健人（ロボコンOB）
- ライブ配信／河村 洋一郎（ロボコンOB）
吉本 幸太郎（ロボコンOB）
伊藤 燎（小学生ロボコン事務局）

スケジュール

- 午後0時30分 開会式
- 午後0時50分 予選リーグ
- 午後4時15分 決勝トーナメント
- 午後5時45分 表彰式
- 午後6時15分 終了（予定）



競技課題

“Casting Flowers over Angkor Wat” ～アンコール・ワットに花々を～

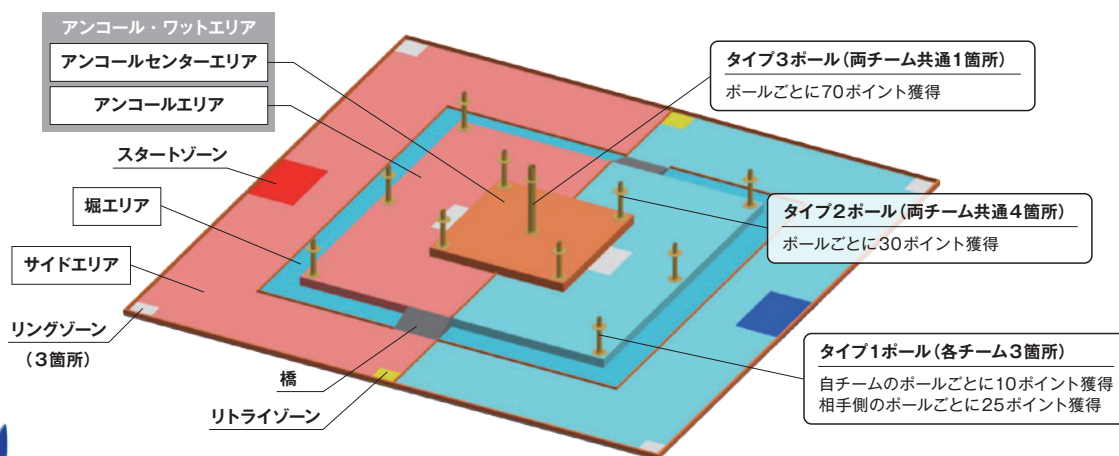
世界文化遺産に登録されているカンボジアのアンコール・ワットが舞台。現地の寓話で「知恵の象徴である“うさぎ”」と、「力強く穏やかな性格を持つ“ぞう”」をモチーフとしたロボット競技です。

うさぎロボット（うさぎ）とぞうロボット（ぞう）の2台が協力し、アンコール・ワットエリアにある11本のポールにチームカラーのリングを投げ入れます。試合終了時に、それぞれのポールの一番上にリングを入れたチームがボールごとに定められたポイントを獲得します。

赤と青チームは、それぞれチームカラーのリングを40個ずつフィールドに置くことができます。2台のロボットがそれらを拾い上げ、ボールに投げ入れます。

決められた8つのボールの得点を全て獲得した状態を「チェイヨー」と呼び、チェイヨーを達成した瞬間にそのチームの勝利が確定します。

堀の外側のエリアからぞうロボットがボールにリングを投げ入れるか、フィールド全体を使ってうさぎロボットがボールにリングを投げ入れるか、戦略はチーム次第。2台のロボットの協力が勝敗の鍵となります。



うさぎロボット (RR)

全てのエリア、ゾーン、橋に入ることができる。ただし、上空を含む相手チームのエリアへの立ち入り、堀エリアへの接地はできない。

ぞうロボット (ER)

サイドエリア、堀、橋に入ることができる。上空を含むアンコール・ワットエリア、相手チームのエリアへの立ち入り、堀エリアと橋への接地はできない。



■ 競技の流れ

- 試合時間は3分。
- スタートゾーンから出発し、リングゾーンからリングを拾い上げる。
- アンコール・ワットエリアにある11本のポールに向けリングを投げ入れる。
- それぞれのポールの一番上にリングを入れたチームがボールのポイントを獲得。
- 決められた8つのボールの得点を全て獲得した状態「チェイヨー」を先に達成したチームの勝利。

■ 勝者の決定

- a) 「チェイヨー」を先に達成したチームが勝利。
 - b) 合計ポイントが高いチームが勝利。
- 同点の場合は以下
- c) タイプ3ボールに得点したチーム。
 - d) より多くのタイプ2ボールに得点したチーム。
 - e) より多くのタイプ1ボールに得点したチーム。
 - f) より多くの対戦相手のタイプ1ボールに得点したチーム。
 - g) いずれかのボールに最初のリングを入れたチーム。
 - h) 同点の場合は、審査員判定とします。



NHK学生ロボコン2023

～ABUアジア・太平洋ロボコン代表選考会～

予選リーグ

- 太字のチームはシードチームです。
- 表中の網掛けは赤ゾーン、グレー数字は予選リーグでの試合順

A グループ

		第1試合	第2試合	第3試合
1	東京工科大学	赤 1		15
2	新潟大学	青 1	8	
3	横浜国立大学		8	15

B グループ

		第1試合	第2試合	第3試合
1	東京農工大学	2		16
2	富山大学	2	9	
3	電気通信大学		9	16

C グループ

		第1試合	第2試合	第3試合
1	早稲田大学	3		17
2	北見工業大学	3	10	
3	京都工芸繊維大学		10	17

D グループ

		第1試合	第2試合	第3試合
1	東京工業大学	4		18
2	九州大学	4	11	
3	豊田工業高等専門学校		11	18

E グループ

		第1試合	第2試合	第3試合
1	長岡技術科学大学	5		19
2	大阪工業大学	5	12	
3	ものづくり大学		12	19

F グループ

		第1試合	第2試合	第3試合
1	東京大学	6		20
2	工学院大学	6	13	
3	筑波大学		13	20

G グループ

		第1試合	第2試合	第3試合	第4試合
1	豊橋技術科学大学	7			
2	大阪大学	7			
3	金沢工業大学		14	21 ※1	22 ※2
4	京都大学		14		

※1: 第1試合、第2試合の勝ち同士 ※2: 第1試合、第2試合の負け同士
※第3、第4試合は数字が若い方が赤ゾーン

決勝トーナメント



※上のチームが赤ゾーン

表彰一覧

- 優勝
- 準優勝
- アイデア賞
- 技術賞
- デザイン賞

特別賞

- パナソニックコネクト株式会社
- トヨタ自動車株式会社
- マブチモーター株式会社
- 株式会社ナガセ
- ローム株式会社
- 東京エレクトロン株式会社
- S M C 株式会社

今後のロボコン

ロボコン事務局公式サイト

<http://www.official-robocon.com/>



□ ABUロボコン

- 8月27日(日)「カンボジア・ブノンペン大会」

□ 高専ロボコン

■ 地区大会

- 10月1日(日) 北海道地区大会／苫小牧工業高等専門学校第一体育館
- 10月8日(日) 東北地区大会／秋田県立武道館
近畿地区大会／神戸市立中央体育館
- 10月15日(日) 関東甲信越地区大会／駒沢オリンピック公園総合運動場 屋内球技場
九州沖縄地区大会／八代トヨオカ地建アリーナ(八代市総合体育館)
- 10月22日(日) 中国地区大会／シシンヨーオークアリーナ(呉市総合体育館)
四国地区大会／高知工業高等専門学校体育館
- 10月29日(日) 東海北陸地区大会／金沢工業大学 第二体育館

■ 全国大会

- 11月26日(日) 国技館

△ 小学生ロボコン

■ 夏休み「ロボコン体験ミュージアム」

- 7月15日(土)～8月31日(木)：特設サイトオープン
- 7月22日(土)～7月30日(日)：科学技術館にてリアル開催

■ 予選①「全国連携予選会」

- 6月～8月ごろ

■ 予選②「全国共通予選会」

- リアル予選会：7月30日(日) オンライン予選会：9月9日(土)

■ 全国大会

- 11月19日(日)

配信情報

ロボコン公式YouTubeチャンネル



解説付き



解説なし

ニコニコ生放送 (タイムシフト非公開)



当日用

アンケートにご協力ください

入場時にお配りしたアンケート用紙にご記入いただき、お帰りの際、受付にお渡しください。
ご回答いただいた方には、ロボコンオリジナルステッカーをプレゼント!

新時代へのチャレンジ

NHK