

第5回とやまドローン学生交流競技大会 開催報告書



2025年12月13日(土)

富山県立大学

体育館

第5回とやまドローン学生交流競技大会 開催概要

「とやまドローン学生交流競技大会」は、ドローンの未来を拓く学生・生徒たちの交流を通して、富山県におけるドローンの研究開発及び社会実装に貢献する人材を育成することを目的としており、その達成に向けて引き続き次回大会を開催いたします。

開催名称 第5回とやまドローン学生交流競技大会

共 催 とやまドローン学生交流競技大会実行委員会（富山大学、富山県立大学、富山国際大学、富山高等専門学校、富山工業高等学校、高岡向陵高校、不二越工業高等学校、北日本自動車学校、北陸チューリップほかのドローン関係組織）



開催日時 2025年12月13日（土）9時～17時

開催場所 富山県立大学 体育館

開催概要 富山県内の大学、富山高等専門学校、高校の学生・生徒が集って実施する小型ドローンによるプログラミング飛行競技大会。コース内に設けられたビルを模したダンボール構造物を、ドローンをプログラミング飛行させて点検（マーカー撮影）する技術を競う。

表 彰 優勝、準優勝、3位（部門別）、および特別賞

【基本ルール】

- プログラム部門：ドローンをプログラミングで飛行させる。
- マニュアル部門：ドローンをマニュアルで飛行させる。
- ◎共通ルール：コース内のマーカーを撮影するコース上の障害物の回避及びマーカー（点検箇所）の撮影毎に得点が加算されるものとし、1チームあたり制限時間内に試技を行い、いずれかの最も高い得点を採用して順位を決定する。RyzeTech TELLO または TELLO EDU、ほか他の機種ドローンを使用。



前回大会会場

【競技スペース】

1 コース（12m×7m）＋作業及び審査ステーション ※本大会は2コースで実施

大会についての問い合わせ窓口

とやまドローン学生交流競技大会 事務局 富山大学工学部工学科機械工学コース内 笹木あて
TEL 076-445-6801 e-mail tsasaki@eng.u-toyama.ac.jp
大会ホームページ <https://sites.google.com/view/toyamadrone/>

第5回とやまドローン学生交流競技大会 競技ブック

競技概要

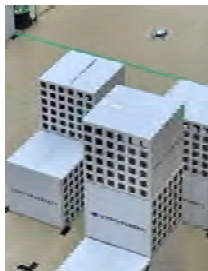
- ・ドローンをプログラミングにより飛行させ、ミッションを遂行する。
 - メインミッション：点検エリアにある段ボールに貼付されたマーカをドローンのカメラ映像で確認する。
 - 加点ミッション：スタート地点から点検エリア間のアプローチエリアに設置された障害物をクリアして飛行する。
- ・スタート地点から離陸、飛行し、再びスタート地点に着陸する。
- ・1チームあたり制限時間の中で試技を行い、いずれかの最も高い得点を採用して順位を決定する。
- ・プログラミング飛行クラスのみ設ける。
- ・それぞれのクラスにおいて上位3チーム（機）を表彰する。

競技コース

- ・競技フィールドのサイズは、奥行12m×幅7mとする。
- ・離陸地点から縦6m先までをリングエリアとして4種の障害物を配置する。
- ・離陸地点から縦7m～12m先までを点検エリアとして、記号等を貼付したダンボールを配置する。
- ・コースの詳細は、別紙「とやまドローン学生交流競技大会 競技コース」のとおりとする。

競技ルール

- ・ドローンはRyzeTech社製 TELLO または TELLO EDU、ほか他の機種ドローンを使用。
- ・ドローンには全面保護ガード式のプロペラガードを装着する。
- ・ドローンは競技フィールド内のみを飛行する。
- ・飛行中はドローンに触れてはいけない。
- ・得点：得点方法については別紙「競技得点表」のとおりとする
- ・得点と同じ場合は、よりタイムの早い方を上位とする。
- ・プログラミングにより飛行させる。飛行途中で人が指令を出してはいけない。
- ・飛行を途中で強制終了する場合は、審判に申告し了解を得てから中断する。
- ・プログラムにはドローン付属のプログラミングアプリ、またはPython、Scratchなどのプログラム言語を用いること。
- ・ミッションパッドを用いてもよい。
- ・事前にコースを確認して、飛行経路を計画する。



競技進行

- ・競技への準備時間として、1 チームに入場から競技開始まで 10 分を与える。
- ・下見～ミッションパッド～ドローン設置は、競技開始 3 分前（入場から 7 分以内）までには完了すること。
- ・競技者は下見～設置完了後、競技者待機スペースに移動する。
- ・競技者待機スペースへの移動確認後、審判が点検エリアの点検問題を貼り付ける。
- ・競技者は、時間内に準備を終え、審判に競技開始の準備が整ったことを伝え、審判が鳴らすブザーを合図に競技を開始する。
- ・入場から 10 分を経過した場合は、強制的にブザーが鳴って競技が開始される。
※時間については「3 分前」「1 分前」「10…5・4・3・2・1、競技開始」とカウントがある。
- ・競技時間は 20 分間とする。
- ・飛行する前には必ず審判に伝える。
- ・飛行タイムの計測は、離陸ポイントから機体が浮き上がった時点から計測開始し、次に着陸するまでを計測する。
- ・墜落の場合は、スタート地点から再スタートとする。
- ・点検が主目的であるため、1 回の飛行時に、必ず点検エリアにて 2 か所以上の点検を行うこととする。
- ・競技時間 20 分間を超えた飛行は、超えた時点で終了。得点はその時点のものまで。
- ・20 分を超えた旨は、審判が宣告する。
- ・1 つの飛行が終了ごとに回答（読み取り結果）を提出する。動画・静止画の確認も含む。
※確認は審判も一緒に行う。
- ・飛行最中の映像確認は審判も確認する。
- ・点検回答提出後に次の飛行を行う。
- ・次の飛行に移るためのドローンの設置・回収、ミッションパッドの設置の行動は審判に申告してから行う。
- ・再設置完了後、競技者が競技者待機スペースに戻ってから、審判に飛行することを伝える。
- ・2 回目以降の点検問題は競技者が競技者待機スペースに戻ってから貼り付ける。
- ・20 分が経過した時点で飛行中止。競技者は速やかに退場。競技時間過ぎてからの提出物は受け付けない。
- ・競技ブックにない事態が発生した場合は、審判団にて協議を行い競技委員長が判断を下す。

重要注意事項

- ・機体(tello)に設定する WI-FI 接続の識別名(ssid)は、機体の所属が判別可能な名称とし、大会の円滑な運営と機体管理のため、事前提出(エントリーシートに記入)する。
- ・会場内では WI-FI の接続困難を避けるため、大会用A・Bコースでそれぞれ1台(合計2台)、練習用コースで1台の合計3台を最大使用とします。不用意な電源投入はしない。
- ・会場内では WI-FI の接続困難を避けるため、スマートホンのテザリングは OFF にする。(通常のモバイル回線は使用可)

スタッフおよび審判(他チームから)の役割

○スタッフ(タイムキーパー担当)

- ・タイムキーパー担当スタッフは別紙「競技タイムスケジュール」に従い、各チームの入場時間、競技開始時間、終了時間を競技審判担当スタッフに伝える。
- ・遅延が生じた場合には「競技タイムスケジュール」の時間を適時、遅らせる。またそのことを競技審判担当スタッフおよび大会本部(実行委員)へ伝えること。

○スタッフ(競技審判担当)

- ・競技審判担当スタッフはタイムキーパー担当からの連絡により以下を行う。
- ・入場時間にチームを競技コースへ呼び出す。(呼び出し後、チームはコース下見やミッションパッド設置を始めて構わない。)
- ・競技開始時間に合わせて、「3分前」「1分前」「10…5・4・3・2・1、競技開始」とカウントダウンを行う。
- ・競技中に「競技得点表」に墜落時などの指示を行う。なお、競技中の得点記録は審判補助員(他チームから)が行う。
- ・競技終了時に「終了」と告げ、競技を終了させる。
- ・競技終了後、タイムと完走の有無、マーカ画像の確認結果を「競技得点表」に記入し、審判補助員(他チームから)が記録した「競技得点表」からリング通過とコースアウトを転記し、大会本部に提出する。

○審判補助員(他チームから)

- ・競技中の得点を記録する審判補助員は他チームから選出する。(出場チームは同じコース(AコースならAコースの)の次の試合の審判を行う)
- ・審判補助員は競技中に「競技得点表」にリング通過とコースアウトについて得点を記録する。
- ・競技終了後、「競技得点表」をスタッフ(競技審判担当)へ提出する。

○以下、審判補助員(他チームから)への指示

得点表(審判補助員用)

審判補助員のチェックするところ

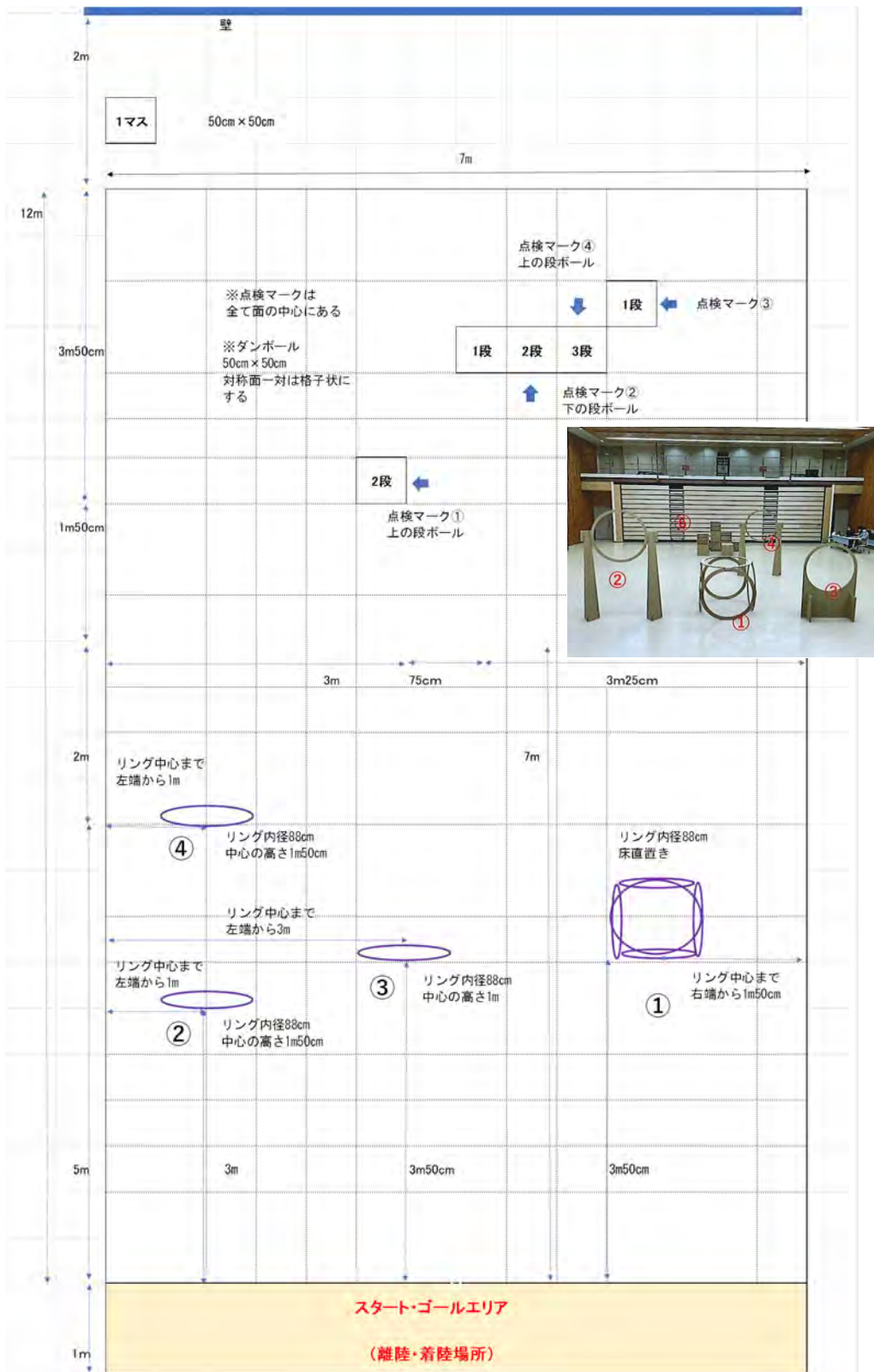
「説明①」「説明②」以外は競技審判員が確認

記入者 真 右 左 道 夕

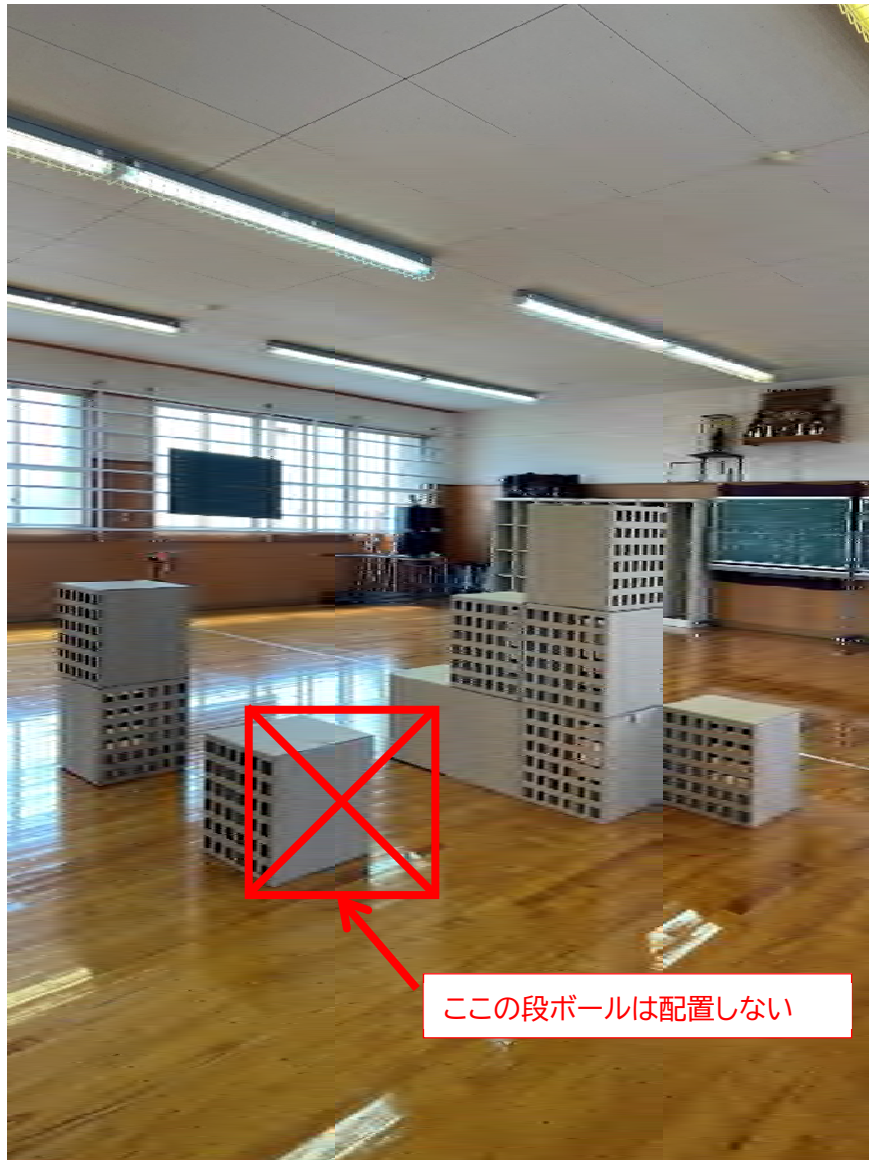
第3回とやまドローン学生交流競技大会 競技得点表 (1~5回目)

回数	合計	完走	タイム		タイム順位	点検加減				障害加減(リング)					コースアウト	
			記録0項目で 高走 1回目+5 2回目+3 3回目+0	開始エリア ゴール17分15 17分+20		開始チームの最速タイムで開始時刻 7分30秒開始 対上は3分+10秒 18分20秒開始+10分30秒+	通過時間検閲エリアA: ① ② ③ ④	記録は減点 (開始+20)	障害 -5	障害 +5	障害 -5	障害 +5	障害 +10	障害 +10		障害 -10
1																
2																
3																
4																
5																

第5回とやまドローン学生交流競技大会 競技コース



立方コース部材の向きについて



右手前(スタート側)から見てこの向きをお願いします。

第5回とやまドローン学生交流競技大会 会場レイアウト



昨年度（第4回）レイアウト：富山大学 五福キャンパス 第3体育館
 第5回とやまドローン学生交流競技大会 参加チーム一覧表（2025.12.8）

第5回とやまドローン学生交流競技大会 競技スケジュール表

Aコース		Bコース		入場	開始	終了
不二越工業高等学校	① 不二越高校A	不二越工業高等学校	② 不二越高校B	9:50	10:00	10:20
不二越工業高等学校	③ 不二越工業C	高岡向陵高校	④ こうりょう03	10:20	10:30	10:50
高岡向陵高校	⑤ こうりょう003	高岡向陵高校	⑥ 2年1組	10:50	11:00	11:20
富山工業高等学校	⑦ プリンギョン	富山工業高等学校	⑧ 集まれ！山本の森	11:20	11:30	11:50
富山高等専門学校	⑨ 富山居残り組	富山高等専門学校	⑩ KSTC	11:50	12:00	12:20
富山高等専門学校	⑪ Musshu	富山高等専門学校	⑫ 食べて寝るだけ。	13:00	13:10	13:30
富山高等専門学校	⑬ CloDrone	富山高等専門学校	⑭ にねんず	13:30	13:40	14:00
富山大学	⑮ ササキング	富山大学	⑯ 機械情報計測研究室	14:00	14:10	14:30
富山国際大学	⑰ 富山国際大学現代社会学部経営情報専攻	富山国際大学	⑱	14:30	14:40	15:00
富山国際大学	⑲	富山県立大学	⑳ 富山県立大学	15:00	15:10	15:30
富山県立大学	㉑ TPU飛行隊1	富山県立大学	㉒ TPU飛行隊2	15:30	15:40	16:00

第5回とやまドローン学生交流競技大会 練習タイムスケジュール表

チーム	練習開始	終了
① 不二越高校A	9:05	～ 9:15
② 不二越高校B	9:15	～ 9:25
③ 不二越工業C	9:25	～ 9:35
④ こうりょう03	9:35	～ 9:45
開会式(9:45-10:00)	9:45	～ 10:00
⑤ こうりょう003	10:00	～ 10:10
⑥ 2年1組	10:10	～ 10:20
⑦ プリンギョン	10:20	～ 10:30
⑧ 集まれ！山本の森	10:30	～ 10:40
⑨ 富山居残り組	10:40	～ 10:50
⑩ KSTC	10:50	～ 11:00
休憩(12:20-13:00)	12:20	～ 13:00
⑪ Musshu	11:00	～ 11:10
⑫ 食べて寝るだけ。	11:10	～ 11:20
⑬ CloDrone	11:20	～ 11:30
⑭ にねんず	11:30	～ 11:40
⑮ ササキング	13:00	～ 13:10
⑯ 機械情報計測研究室	13:10	～ 13:20
⑰ 富山国際大学現代社会学部経営情報専攻	13:20	～ 13:30
⑱	13:30	～ 13:40
⑲	13:40	～ 13:50
⑳ 富山県立大学	13:50	～ 14:00
㉑ TPU飛行隊1	14:00	～ 14:10
㉒ TPU飛行隊2	14:10	～ 14:20
結果発表・閉会式	16:10	～ 16:30

第5回とやまドローン学生交流競技大会 競技スケジュール詳細

競技時間		20分									
入替		10分		練習20分		練習後30-35分で入場		競技20分			
				受付後15-20分で練習				入場後10分でスタート			
チーム		(1)	(3)		(4)		(5)		※競技終了後は観戦・解散自由		
		受付時間	練習開始	終了	競技コース	競技コース入場	競技スタート	競技終了			
不二越工業	① 不二越工業高校A	可能であれば9:45の開会式にご参加ください ※練習時間開始10分前にお越しください	9:00	9:10	A	9:50	10:00	10:20	マニュアル操縦部門		
高岡向陵高	④ こうりょう03		9:10	9:20	B	9:50	10:00	10:20	プログラミング部門		
不二越工業	② 不二越工業高校B		9:20	9:30	A	10:20	10:30	10:50	マニュアル操縦部門		
不二越工業	③ 不二越工業高校C		9:30	9:40	B	10:20	10:30	10:50	プログラミング部門		
開会式(9:40-9:50)			9:40	9:50					※開会式9:40-9:50		
高岡向陵高	⑤ こうりょう003		10:00	10:10	A	10:50	11:00	11:20	マニュアル操縦部門		
高岡向陵高	⑥ 2年1組		10:10	10:20	B	10:50	11:00	11:20	マニュアル操縦部門		
富山高等専	⑨ 富山居残り組		10:20	10:30	A	11:20	11:30	11:50	プログラミング部門		
富山高等専	⑬ CloDrone		10:30	10:40	B	11:20	11:30	11:50	マニュアル操縦部門		
富山高等専	⑪ Musshu		10:40	10:50	A	11:50	12:00	12:20	マニュアル操縦部門		
富山高等専	⑫ 食べて寝るだけ。		10:50	11:00	B	11:50	12:00	12:20	マニュアル操縦部門		
休憩(12:20-13:00)			12:20	13:00					※昼休み40分		
富山高等専	⑩ KSTC		11:00	11:10	A	13:00	13:10	13:30	マニュアル操縦部門		
富山高等専	⑭ にねんず		11:10	11:20	B	13:00	13:10	13:30	マニュアル操縦部門		
富山県立富	⑦ プリンギョン		11:20	11:30	A	13:30	13:40	14:00	プログラミング部門		
富山県立富	⑧ 集まれ! 山本の森		11:30	11:40	B	13:30	13:40	14:00	マニュアル操縦部門		
富山大学	⑮ ササキング		13:00	13:10	A	14:00	14:10	14:30	マニュアル操縦部門		
富山大学	⑯ 機械情報計測研究室		13:10	13:20	B	14:00	14:10	14:30	プログラミング部門		
富山国際大	⑰ 富山国際大学現代社会学部経営情		13:20	13:30	A	14:30	14:40	15:00	マニュアル操縦部門		
富山国際大	⑱		13:30	13:40	B	14:30	14:40	15:00	プログラミング部門		
富山国際大	⑲		13:40	13:50	A	15:00	15:10	15:30	プログラミング部門		
富山県立大	⑳ 富山県立大学		13:50	14:00	B	15:00	15:10	15:30	プログラミング部門		
富山県立大	㉑ TPU飛行隊1	14:00	14:10	A	15:30	15:40	16:00	マニュアル操縦部門			
富山県立大	㉒ TPU飛行隊2	14:10	14:20	B	15:30	15:40	16:00	マニュアル操縦部門			
結果発表・閉会式(16:10-16:30)		16:10	16:30								

第5回とやまドローン学生交流競技大会

会場アクセス 富山県立大学 射水キャンパス

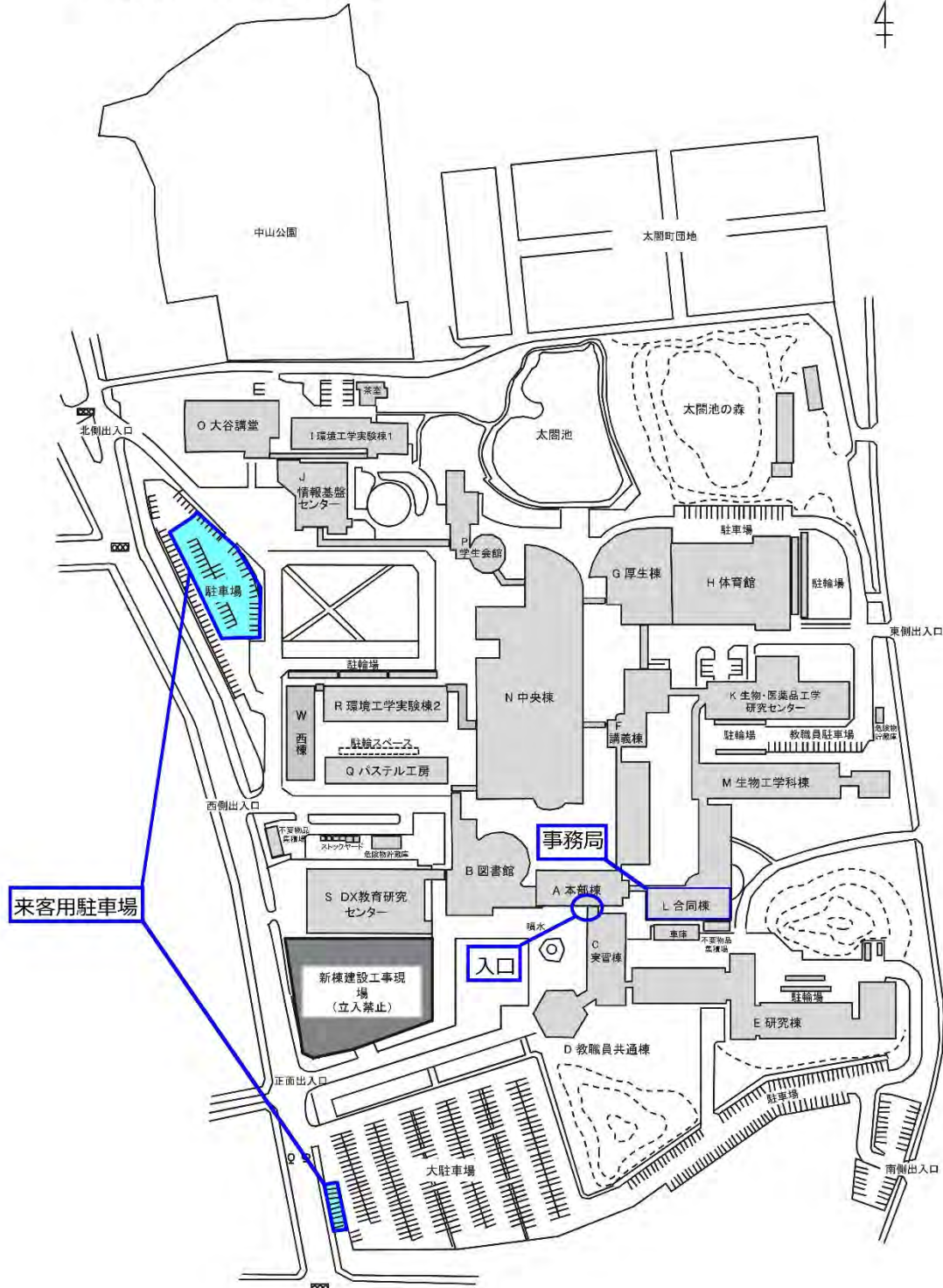
(所在地:富山県射水市黒河 5180)

会場周辺図

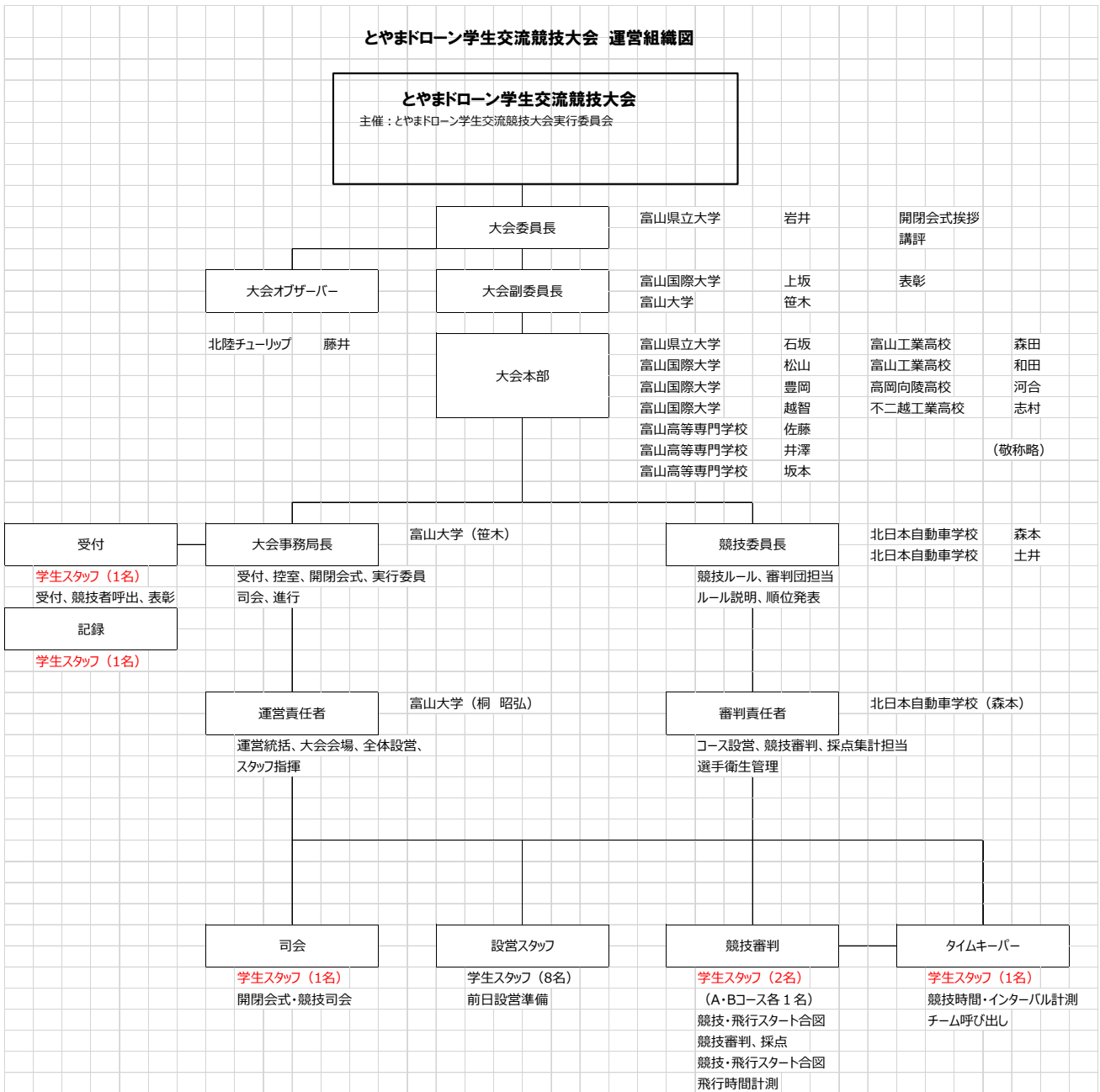


X 学内マップ

1 射水キャンパス施設全体図



第 5 回とやまドローン学生交流競技大会 運営組織図



とやまドローン学生交流競技大会 実行委員名簿(案)

役職	氏名	所属
大会委員長	岩井 学	富山県立大学
大会副委員長	上坂 博亨	富山国際大学
大会副委員長	笹木 亮	富山大学
大会オブザーバー	藤井 淳	北陸チューリップ
競技委員長	森本 康之	北日本自動車学校
運営責任者	桐 昭弘	富山大学
審判責任者	土井 崇嘉	北日本自動車学校
大会役員	石坂 圭吾	富山県立大学
大会役員	松山 友之	富山国際大学
大会役員	豊岡 理人	富山国際大学
大会役員	越智 士郎	富山国際大学
大会役員	佐藤 圭佑	富山高等専門学校
大会役員	井澤 正樹	富山高等専門学校
大会役員	坂本 佳紀	富山高等専門学校
大会役員	森田 裕之	富山工業高校
大会役員	和田 雄也	富山工業高校
大会役員	河合 泰男	高岡向陵高校
大会役員	志村 裕司	不二越工業高校

第5回とやまドローン学生交流競技大会 参加申込

本競技大会の目的

「とやまドローン学生交流競技大会」は、ドローンの未来を拓く学生・生徒たちの交流を通して、富山県におけるドローンの研究開発及び社会実装に貢献する人材を育成することを目的としています。



競技用ドローン (RyzeTech・Tello EDU)

[参加申込受付中 \(2025年11月24日 \(月\) まで\)](#)

大会概要 (告知チラシ) 2025.9.6 (2025.10.24追記)

[大会ホームページ](#)



[参加申込フォーム](#)

とやまドローン 学生交流競技大会 出場申込フォーム

回答を入力してください

このフォームを送信する際に、お客様が、ご自身のお名前やメールアドレスなどの詳細情報を入力しない限り、その情報が自動的に取得されることはありません。

* 必須

1. 学校名 *

回答を入力してください

2. 学部・学科・コース名

回答を入力してください

3. 指導教員名

(必ず指導教員の同意を得てください) *

回答を入力してください

4. チーム名 *

回答を入力してください

5. チーム代表者名 *

回答を入力してください

6. 代表者メールアドレス *

回答を入力してください

7. 代表者携帯電話

回答を入力してください

8. チームメンバー氏名

(代表者以外の氏名をカンマで区切って列記してください)

9. 出場希望の競技部門 *

- プログラミング部門
 マニュアル操縦部門

新規追加

10. プログラミング方法 (複数回答可)

- Telloアプリ
 Scratch
 Python
 Visual C, C++, C#, Visual BASIC
 その他

11. ドローン機体のSSID

(複数機の場合は全てのSSIDをカンマで区切って列記してください)

※TELLOのSSID確認方法はユーザーマニュアルのP16~P17を参考にしてください。
(DJI TELLOユーザーマニュアル)

[https://dl-](https://dl-cdn.rctrobotics.com/downloads/Tello/201806mul/Tello%20User%20Manual%20V1.0_JP.pdf)

[cdn.rctrobotics.com/downloads/Tello/201806mul/Tello%20User%20Manual%20V1.0_JP.pdf](https://dl-cdn.rctrobotics.com/downloads/Tello/201806mul/Tello%20User%20Manual%20V1.0_JP.pdf)

回答を入力してください

12. チームの紹介

回答を入力してください

13. 競技に向けてのメッセージ (プログラミングに工夫したことや見てもらいたいポイント)

回答を入力してください

14. 未来への展望 (ドローンに対する期待や夢など)

回答を入力してください

参加申込フォーム内容

謝 辞

本競技会の実施にあたり、実行委員としてご協力を賜りました富山大学、富山県立大学、富山国際大学、富山高等専門学校、高岡向陵高校、不二越工業高等学校、富山工業高等学校、北日本自動車学校、北陸チューリップの各関係者さまに厚く御礼申し上げます。

また段ボール製競技コース製作についてご支援を頂きましたサクラパックス株式会社様に感謝申し上げます。

加えて、本競技会の実施にあたりコースや競技備品の一部は日本機械学会北陸信越支部 2025 年度「支部行事資金」および機械工学振興事業資金「メカライフ振興事業」の助成をいただきました。

以上