

令和元年度「科学の甲子園」福島県大会実施要項

1 目 的

理数教育の充実の一環として、科学技術・理科・数学等における複数分野の知識・技能を競い合う大会を開催することにより、県内の科学好きな生徒等が集い、活躍できる場を提供することで、科学好きな生徒の裾野を広げるとともに、トップ層を伸ばすことを目的とする。

なお、本大会は、令和2年3月20日（金）～23日（月）に行われる「第9回科学の甲子園全国大会」に出場する福島県代表チームの選考を兼ねる。

2 主 催 福島県教育委員会

3 共 催 福島大学共生システム理工学類

4 日 時 令和元年11月10日（日） 午前9時30分～午後5時40分

5 場 所 福島大学共生システム理工学類（福島市金谷川1番地）

6 参加資格

県内の高等学校、高等専門学校単位の1学年、2学年の生徒6名以上8名以内で編成されたチームとし、出場する選手は在学する学校長の承認を必要とする。同一校からの複数チームの参加も可。

7 競技内容 大会競技は筆記競技と実技競技からなる。

(1) 筆記競技（配点180点）

- ・理科、数学、情報の中から、知識を問う問題及び知識の活用について問う問題で競う。
- ・教科・科目の枠を超えた融合的な問題も出題され得る。

(2) 実技競技（配点360点：実験競技180点、総合競技180点）

- ・理科、数学、情報に関わる実験、実習、考察等、及び科学技術を総合的に活用して、ものづくりの能力、コミュニケーション能力等により課題を解決する力を競う。

① 実験競技：理科に関わる観察、実験で競う。競技内容は当日指示する。

② 総合競技：課題に関する競技及びレポートで競う。課題については別紙1を参照すること。

8 競技形式

筆記競技、実技競技ともに、各出場チームが競技ごとに定められた複数人からなる競技チームを構成し、当該競技チーム問題等を分担、相談するなど協働して成果を創出し、その成果を競い合う形式とする。競技数、競技者数、配点比率及び競技時間は以下のとおりとする。

競技内容	競技数	競技者数	配点比率	競技時間
(1) 筆記競技	1 競技	6名／1 競技	筆記競技と実技競技の配点比率は1：2とする。	80分
(2) 実技競技	2 競技	3名／1 競技		① 実験競技 120分 ② 総合競技 120分 (競技、質疑応答、口頭試問を含む)

※ 実験競技と総合競技は、並行して行う。

9 表彰等

(1) 筆記競技、実験競技及び総合競技それぞれの成績点数1位のチームを表彰する。

(2) 各競技の成績点数を合計し、総合成績とする。総合成績上位3チームまでを表彰する。

(3) 総合成績1位のチームは、「第9回科学の甲子園全国大会」に福島県代表として出場する。

10	日程 (予定)	9:00～ 9:30	受付
		9:30～ 9:50	開会式・諸連絡・会場移動
		9:50～10:00	筆記競技説明
		10:00～11:20	筆記競技 (80分)
		11:20～12:10	昼食
		12:10～12:20	会場移動
		12:20～12:30	実験競技・総合競技説明
		12:30～14:30	①実験競技 (120分) ②総合競技 (120分)
		14:30～15:10	会場移動・休憩
		15:10～16:10	講演会 (60分)
		16:10～16:40	アンケート記入・休憩
		16:40～17:40	表彰式・閉会式

※ 引率教員及び選手以外の生徒は、筆記競技及び実験競技の競技中に会場に入場することは原則としてできないが、総合競技及び講演会については参観可能とする。ただし、引率教員及び選手以外の生徒から競技者へアドバイス等を行うことはできない。

1.1 費用負担

- (1) 福島県大会出場にかかる旅費等については、各学校の負担とする。
- (2) 全国大会出場にかかる出場チームの選手及び引率教員1名の全国大会会場までの往復交通費と宿泊費等は、原則として国立研究開発法人科学技術振興機構が負担する。

1.2 持参物

- (1) クリップモーターカーの紹介資料 (A4版1枚片面印刷にまとめること。40部提出すること。)
- (2) 総合競技課題で自作したクリップモーターカー
- (3) 昼食・飲み物 (各個人)

1.3 参加申込

参加希望のチームは、所属学校長の承認を得て、チームごとに参加申込書 (別紙2) に記入し、令和元年8月23日 (金) までに下記宛先へメールで提出すること。

※ 申込先及び問合せ先

福島県教育庁高校教育課長 (担当: 指導主事 高野英樹)

住所 〒960-8688 福島市杉妻町2番16号

電話番号 024-521-7772 FAX番号 024-521-7973

E-mail takano.hideki@fcs.ed.jp

1.4 その他

- (1) 競技に必要な筆記用具、定規、分度器、コンパス、電卓は大会事務局で準備する。
- (2) 競技選手の変更については以下のとおりとする。
 - ・各競技には事前に参加登録した生徒以外は参加できない。ただし、病気や体調不良等の事情により当日参加できない生徒がいる場合は、大会当日受付時に届け出れば、登録した選手8名の中で参加することができる。(なお、開会式後の選手の変更は認められない。)
 - ・なお、競技者が規定の人数を下回った場合は少ない人数のまま競技すること。