

# 2019(令和1)年度 JMO 事業報告

公益財団法人 数学オリンピック財団

## <1>国内大会の取り組み

### 1. JMO 予選の実施

#### (1) 予選の実施方法と結果

- ・ 応募受付期間：6月1日～10月31日
- ・ 試験：2020年1月13日(成人の日)に、全国76会場にて実施した。  
応募者数は5,045名(昨年より622名増)で、当日は4,767名の生徒が参加し、13時から16時の3時間で12問の問題に挑戦した。
- ・ 結果：受験者のうち、214名がJMO本選に進む予定となった。  
そのうち、中学生は8名、小学生は1名であった。

#### (2) 参加者4,767人の在籍校種・学年の内訳

学校：高校681校、中学校37校、小学校1校

学年：高校3年39名、高校2年2,575名、高校1年2,069名 (高校生計4,683名)

中学3年61名、中学2年8名、中学1年3名 (中学生計72名)

小学6年1名、その他11名 <男3,826名、女941名>

#### (3) 地区表彰の実施

16地区(JJMOは15地区)で、Aランクと合わせて応募者の1割程度を表彰した。Aランク賞受賞者には賞状とメダルを、地区表彰受賞者には賞状を学校長宛に送り、全校集会等で表彰していただくように依頼した。なお、Aランク者217名、地区表彰者317名であった。

#### (4) その他

5月には、募集要項と財団通信を、全国の過去3年間応募があった高等学校・中等教育学校に、募集要項を、前年度の個人申込者に送付した。9月には財団通信を、応募があった学校に送付した。更に、11月には高校生用教材「math OLYMPIAN」を、応募者全員と一括申込があった学校に送付した。

### 2. JJMO 予選の実施

#### (1) 予選の実施方法と結果

- ・ 応募受付期間：6月1日～10月31日
- ・ 試験：2020年1月13日(成人の日)に、全国の69会場にて実施した。応募者数は2,960名(昨年より85名減)で、当日は2,773名の生徒が参加し、13時から16時の3時間で12問の問題に挑戦した。
- ・ 結果：受験者のうち113名がJJMO本選に進む予定となった。

#### (2) 参加者2,773名の在籍校種・学年の内訳

学校：中学校370校、小学校19校

学年：中学3年1,239名、中学2年896名、中学1年617名、

小学生 21 名（6 年 7 名、5 年 7 名、4 年 3 名、3 年 3 名、1 年 1 名）

<男子 2,226 名、女子 547 名>

(3) 地区表彰の実施

15 地区（JMO は 16 地区）で、応募者の 1 割程度を目安にし、311 名を表彰した。表彰状を各学校長宛に送り、全校集会等で表彰していただくように依頼した。

(4) その他

5 月には、募集要項と財団通信を、全国の過去 3 年間応募があった中学校に、募集要項を、前年度の個人申込者に送付した。9 月には、財団通信を、応募があった学校に送付した。更に、11 月には中学生用教材「JUNIOR math OLYMPIAN」を、応募者全員と一括申込があった学校に送付した。

### 3. JMO 本選の実施

(1) 本選の実施方法と結果 ( ) は女子の人数で内数

2020 年 2 月 11 日（建国記念の日）に、全国 12 会場（札幌、青森、仙台、東京、富山、名古屋、大阪、広島、高松、福岡、宮崎、鹿児島）で実施した。

当日は、予選合格者 217 名（予選免除者なし）のうち、214 名が参加し、13 時から 17 時の 4 時間で 5 問の問題に挑戦した。

本選合格者は、21(1)名で、このうち高校 3 年生以上を除く 19(1)名が代表選考合宿の参加予定者となった。

(2) 参加生徒の学年別人数 ( ) は女子の人数で内数

高校 3 年 9(1)名、高校 2 年 130(6)名、高校 1 年 64(2)名

中学 3 年 6(0)名、中学 2 年 2(1)名、小学 6 年 1(0)名、その他 2(1)名

### 4. JJMO 本選の実施

(1) 本選の実施方法と会場

2020 年 2 月 11 日（建国記念の日）に、全国 8 会場（札幌、仙台、東京、名古屋、大阪、高松、福岡、鹿児島）で実施した。

当日は、予選合格者 114 名のうち 113 名が参加し、13 時から 17 時の 4 時間で 5 問の問題に挑戦した。

本選合格者は、12(0)名で、このうち上位 5(0)名が代表選考合宿の参加予定者となった。

(2) 参加生徒の学年別人数 ( ) は女子の人数で内数

中学 3 年 54(4)名、中学 2 年 47(5)名、中学 1 年 10(1)名、小学 6 年 2(0)名

### 5. EGMO2020 オランダ大会に向けた国内選抜

(1) EGMO 一次選抜実施方法

・応募受付期間：6 月 1 日～8 月 31 日

・試験：11 月 24 日（日）に、全国 5 会場（札幌、仙台、東京、大阪、福岡）で実施した。応募者 103 名中、88 名が参加し、13 時～17 時の 4 時間で 5 問の問題に挑

戦した。

- ・結果：受験者のうち 13 名が合格となり、2020 年 1 月 13 日に実施する JMO の予選の結果と合わせて、日本代表選手を選抜することになった。

## (2) JMO 予選における結果と EGMO 日本代表の選抜

当日は、合格者 13 名全員が JMO 予選に参加した。

JMO 予選結果と EGMO 一次選抜の結果を基に、EGMO2020 オランダ大会の日本代表 4 名を選抜した。

## <2> 国際大会への取組と結果

### ★第 60 回 IMO2019 イギリス大会関係

#### (1) 事前指導

IMO 日本代表選手 6 名（高校 3 年 3 名、高校 2 年 3 名）に対して、2019 年 5 月 4 日から 5 月 6 日に、国立オリンピック記念青少年総合センターで強化合宿を行うとともに、4 月から 6 月の間に 4 回の通信添削指導を行った。更に、7 月 13 日に直前学習会を行った。

- ① 実施体制：理事長の指揮のもとに、JCIMO 委員会指名チューターが中心となって、指導者、出題者、添削者等を決定した。
- ② 取組内容
  - ・強化合宿については、各国際大会と同じ時間配分で、同程度の問題を出題して解答させ、チューター 5 名が解説を行った。
  - ・通信教育については、8 名のチューターが、問題の作成・添削等を行い、指導に当たった。
  - ・直前学習会については、羽田空港国際線ターミナル有料待合室にて、チューター 2 名が、試験問題への取り組み方、答案の書き方、心構え等を、IMO 通信添削（第 4 回）の解答・解説を行いながら指導した。また、副団長から大会参加に当たっての諸注意を行った。

#### (2) IMO2019 イギリス大会（7/13~7/23）の結果

役員 6 名、選手 6 名（高校 3 年 3 名、高校 2 年 3 名：全員男子）が参加し、金メダル 2、銀メダル 2、銅メダル 2 を獲得した。

なお、大会全体の受賞者数は、446 名中、金メダルが 52 名、銀メダルが 94 名、銅メダルが 156 名であった。

国別成績では、日本は 112 ヶ国・地域中、第 13 位であった。

### ★第 8 回 EGMO2019 ウクライナ大会関係

#### (1) 事前指導

昨年度、EGMO2019 ウクライナ大会・日本代表選手 4 名（高校 2 年：1 名、高校 1 年：3 名）に対して、2019 年 3 月 19 日から 3 月 21 日に、国立オリンピック記念青少年総合センターにおいて強化合宿を行うとともに、1 月と 2 月に 2 回の通

信添削指導を行ってきたが、今年度は、4月6日に直前学習会を行った。直前学習会では、今回の団長およびオブザーバーのチューター2名が、試験問題への取り組み方、答案の書き方、心構え等を指導した。また、副団長から大会参加に当たっての諸注意を行った。

(2) 第8回 EGMO2019 ウクライナ大会 (4/6~4/14) の結果

役員5名、選手4名(高校3年1名、高校2年3名)が参加し、銀メダル1、銅メダル3を獲得した。

なお、大会全体の受賞者数は、196名中、金メダルが19名、銀メダルが37名、銅メダルが56名、優秀賞が43名であった。

国別成績で、日本は49ヶ国・地域中、第13位であった。

(3) 第9回 EGMO2020 オランダ大会日本代表選手に対しする事前指導

2020年1月と2月に通信添削指導を行った。加えて、3月18日から3月20日に国立オリンピック記念青少年総合センターにおいて、強化合宿を行う予定であったが、新型コロナウイルス感染拡大のため中止となった。

(4) 第9回 EGMO2020 オランダ大会

新型コロナウイルス感染拡大により大会は中止となった。その後、主催国オランダからバーチャル EGMO を同じ日程で開催するので参加可能かとの提案があったが、国内の感染拡大の状況から総合的に判断して参加しないことを決定し、主催国のオランダにその旨を連絡した。

## ★APMO (第32回 APMO 第16回国内大会) 関係

第32回 APMO は、2020年3月、太平洋を挟んで西側各国は3月10日(第2火曜日)、東側の各国はその前日に、同時にコンテストを4時間で実施予定であったが、代表選考を兼ねる第16回 APMO 国内大会が国内の新型コロナウイルス感染拡大により中止となったことにより、第32回 APMO に参加しないことを決定し、主催国のインドネシアにその旨を連絡した。

## <3> 研究・育成事業、その他

### 1. 夏季セミナーの実施

(1) 実施時期及び場所

2019年8月25日(日)~31日(土) 山梨県・清里高原(ヴィラ千ヶ滝)

(2) 研修への参加者

- ・人数: 28名(男子25名、女子3名)
- ・学年構成: 高校3年5(0)名、高校2年11(1)名、高校1年7(1)名、  
                  中学3年5(1)名           <( )内は女子の人数>

(3) 参加生徒の選抜方法

第29回 JMO の本選入賞者、第17回 JJMO で代表選考合宿(春の合宿)参加者、第8回 EGMO 日本代表選手の中で参加を希望する者、及び、一般公募の応募者から選抜

した。因みに、一般公募からは12名が選抜された。

#### (4) 取組の実施体制

理事長及びJCIMO委員長の指揮の下に、JCIMO委員会で指名されたチューターの中の2名がオーガナイザーと副オーガナイザーとなり、準備から合宿研修期間を通して運営管理をした。講師として、外部から千葉逸人（東北大学教授）、金銅誠之（名古屋大学教授）を招待して講義を頂いた。

また、IMOメダリストのOB、OG等、チューター13名の指導の下、9班に分かれて数学書を講読した。

## 2. 問題調整会議の実施

9月～11月の週末ごとに、問題選定の会議を11回実施した。

## 3. 代表選考合宿、及び表彰式

2020年3月20日（金）～25日（水）に国立オリンピック記念青少年総合センターで実施予定であったが、新型コロナウイルス感染拡大の影響によりビジネスホテルに宿泊し、下記のように規模を縮小して実施した。

#### (1) 実施時期及び会場：2020年3月21日（土）～22日（日）

中央大学理工学部（後楽園キャンパス）

#### (2) 合宿参加生徒：23名（男子22名、女子1名）

構成：高校2年15(1)名、高校1年4名、中学3年2名、中学2年2名

※JJMOからの参加予定者5名のうち1名が不参加であった。

<（ ）内は女子の人数>

#### (3) 実施体制

JCIMO委員長の指揮の下、チューター9名が監督指導にあたった。

#### (4) 実施内容

IMOコンテスト本番と同じ形式の試験2回（各回4時間半・3問の記述式問題）を実施した。

#### (5) 表彰式

JMO、JJMOの表彰式は、2020年3月24日（火）に実施を予定していたが、新型コロナウイルス感染拡大のため中止した。JMO、JJMOの優勝者には、代表選考合宿初日に理事長から賞状のみを授与した。他の受賞者には、賞状と楯、メダルを各々の座席に配布すると共に、合宿に参加していない受賞者については自宅へ送付した。

## 4. 機関誌・新教材の発行

#### (1) 財団通信：No.57 (5/15)、No.58 (9/15)

No.57では国内大会の結果を、No.58では国際大会の結果を中心にそれぞれ27,000部、28,700部を作成し、5月に過去3年間応募のあった高等学校909校、中学校614校に送付した。更に、国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）の一斉発送により、

9月に全国の高等学校1,108校、中学校465校、中等教育学校40校、教育委員会関係312ヶ所、等に配布してPRに務めた。

(2) 先進的科学技术学習用カリキュラム新教材の発行（年1回発行）

①高校生用教材「math OLYMPIAN」 No.67（10月）5,300部

②中学生用教材「JUNIOR math OLYMPIAN」 No. 43（10月）3,900部

## 5. 役員会等の実施

(1) 理事会・評議員会

2019年5月19日（日）第1回理事会：13時30分～15時15分

＜内容＞平成30年度事業報告、収支決算報告、標準報酬・謝金計算書の改定、顧問の推薦等

2019年6月9日（日）定時評議員会：13時30分～14時15分

＜内容＞平成30年度事業報告、収支決算報告、標準報酬・謝金計算書の改定

2019年8月19日（月）文書による臨時理事会

＜内容＞理事・監事の交代について

2019年8月28日（水）文書による臨時評議員会

＜内容＞理事・監事の交代について

2019年11月19日～25日文書による臨時理事会

＜内容＞評議員選定委員（外部委員）の選任について

2020年3月8日（日）第2回理事会：13時30分～15時45分

＜内容＞2020年度事業計画・収支予算、理事・評議員・監事の交代、JMO各種行事の変更等

2020年3月8日（日）臨時評議員会：15時45分～16時45分

出席者が定足数を満たさず流会となった。

＜内容＞2020年度事業計画・収支予算、理事・評議員・監事の交代等

(2) JCIMO委員会

2019年4月6日（土）10時30分～11時30分

＜内容＞IMO イギリス大会日本代表選手・代表団の決定、チューター決定等

2020年1月26日（日）13時25分～13時50分

＜内容＞EGMO オランダ大会日本代表選手・代表団の決定等

## 6. その他

(1) ポスター（2020年用）の作成

JMO用：A3版16,000部、A4版9,500部

JJMO用：A3版2,000部、A4版16,000部

(2) パンフレットの作成

2020版を、PR用として400部作成した。