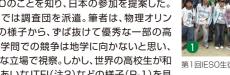
地学オリンピックの歩み

地学オリンピックの歴史を年度ごとに振り返ってみます。 なお、各種写真や国際大会の詳しい報告書は HP(http://jeso.jp/)から見ることができます。



2007 第 同 IESO (韓国):日本は未参加

2006年にドイツで開催されたIGEOに参加 した日本地球惑星科学連合(JpGU)(注1)の会員 がIESOのことを知り、日本の参加を提案した。 JpGUでは調査団を派遣。筆者は、物理オリン ピックの様子から、ずば抜けて優秀な一部の高 校生の学問での競争は地学に向かないと思い、 否定的な立場で視察。しかし、世界の高校生が和 気あいあいなITFI(注2)などの様子(P-1)を見 て、日本の参加を賛成。





1993 地学教育に関する国際集会 (Geoscience Education)が開催

IESO(International Earth Science Olympiad:国際地学オリンピック)の母 体となるIGEOが第3回Geoscience Educationで設立された。

2004

IGEOの会議で IESOの設立が決 定され、10名の委 員が選ばれた。

加を本格的に検討。

2007 視察を受け、JpGUは国 際地学オリンピック小委 員会を設けて日本の参



選抜試験を予選(国際大会一次選抜)と本選(国際大会二次選抜)に名称を変え、 国際大会への代表選抜の目的だけでなく、地学を愛するすべての高校生への国内 大会としての重要性を位置づけた。高校3年生の予選参加を認めた。

台湾が独占し台湾の新聞で大きく報道。

2010 第4回 IESO(インドネシア)

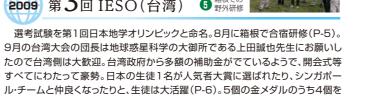
本選はこの回より「グランプリ地球にわくわく」の名称にし、つくば市で開催。開会 式、「とっぷ・レクチャー」、閉会式は産業技術総合研究所の講堂で、試験は3班に分か 語海岸での れて異なる研究所を巡回しながら試験と見学を行う。夜はOB/OGや留学生との懇 談会を開催。成績トップの生徒に県知事賞、トップの女子生徒につくば市長賞を授与。

8月の合宿研修は清里高原(天体観察)、箱根(生命の星・地球博物館)・三浦半島

国際大会では例年と異なり実技試験が2日間。天文の実技試験は雨天のため屋 内での望遠鏡操作。ITFIも雨の中の鍾乳洞調査で全員ずぶぬれ。天候が悪く、ジョグ ジャカルタ近郊のムラピ火山を見ることは出来なかったが、世界遺産のボルブドゥー ル遺跡を見学(P-8)。日本は初めての金メダル1個(生徒は帰国後ラジオ全国放送 生出演)。この回から帰国後の文部科学省への表敬訪問が実現し、全員文部科学大 臣の表彰状が授与。2012年第6回IESOの日本開催(茨城県つくば市)が了承。

2009.2.19 NPO法人地学オリンピック 日本委員会を設立(法人化)。





センター特別賞が授与。

2013 第7回 IESO(インド

2012 第**6**回 IESO(アルゼンチン)

本選の閉会式はつくばエキスポセンターに変更。

県知事賞、つくば市長賞のほか、中学生トップに

つくば科学万博記念財団理事長賞、鉱物・化石鑑定

成績トップの生徒に産業技術総合研究所地質調査

合宿研修は6月(筑波大学)と8月(学芸大学附属

高校(移動式プラネタリウムで南半球の星空研修

本選は今までの倍の56名。この回より本 選とは別の日に本選優秀者10名で代表選 抜を実施。合宿研修は8月(JAMSTEC(含し んかい6500見学)、生命の星・地球博物館、 丹沢巡検、「ちきゅう」見学(清水)(P-12))。



らシンガポール経 ^{ちきゅう見学}

国際大会は成田か

(P-11))および生命の星・地球博物館)。国際大会は成田発パリ経由でブエノスア

イレスに到着後、大会本部が準備したバスで6時間かけて開催地オラバリアに到

着。とにかく遠かった。この大会で2016第10回IESOの日本開催が了承。

由でバンガロール着。我々がチャーター(イタリア大会か らの教訓:大会本部手配のバスはあてにならない)し たバスで、マイソールの会場(企業の研修施設)へ。同施設 はセキュリティーがしっかりしており、ITFIを除くすべての プログラムは同施設内で開催。そのため一人も体調を崩 さず。引率者はITFI開催時に連れていかれた山の上で数 時間過ごしインド対応を実感。この回からESP(Earth System Project)(注5)(P-13)を導入。



モバイルプラネタリウム

第10回 IESO(日本)

本選の開会式と「とっぷ・レクチャー」の会場が筑波銀行大会議室に変更。代表と は別に優秀賞での希望者3名と三重県の高校生2名がゲスト生徒。

三重大会の準備は2012年日本大会中止決定直後の2011年秋から。2014年 春に組織委員会を結成し準備と募金活動を本格開始。生徒の宿舎、実技試験やITFI の会場選定、ベジタリアンやハラール対応の食事の手配に苦労。認定NPO法人(注 7)にしたが、企業の地球科学への理解不足で募金集めもままならず。2015年後半 からはほぼ毎月現地で三重大学や三重県教育委員会の方々と打ち合わせ。

大会期間中は台風が3つ接近し、各国から到着する航空便が軒並み遅れ、中部国 際空港や関西空港からの移動手段変更に臨機応変に対応。実技試験やITFI(熊野) (P-16)や観光(伊賀上野(忍者)(P-17)や伊勢神宮)時の天候が良かったのは奇 跡的。三重県の高校生制作の大会キャラクター「地球忍者」(P-18)は今も使用。全 面的に三重県の高校生が協力し、各国生徒とともに三重宣言IESO2016(地球温 暖化防止のために私たちができること)を採択。





2008.3 小委員会は正式に参加を決定。名称を国際地学オリ ンピック日本委員会とし、事務局をJnGU事務局内に おき、日本科学技術振興機構(JST)へ予算申請。

2011.3 3月11日の東日本大震災に伴う福島原子力発 電所事故による放射能汚染のため、各国から 2012第6回IESO日本大会(つくば市)実施の 可否の問い合わせ多数。 そのため、日本大会中止を決定。

2012~2015 小中学生を対象に自由研究コンテスト開催。 優秀者は本選で表彰。

2012.6 事務所をJpGU内から同じビルの別部屋に移転。この年に

日本科学オリンピック推進委員会(注4)に正式に加盟。



第2回 IESO(フィリピン)

一次選抜試験を3月16日に行う。受験した高校生は地学教育に熱心な教員の いる高校に限られたが、予想以上の358名もの高校生が応募。手作りの問題冊子 作り、試験会場の高校への送付、手作業の採点などでとても大変。一次選抜試験 で20名を選考し、5月31日に東京大学で二次選抜試験(試験と面接)を行い、4 名の代表(男子3名、女子1名)を決定。

直前研修を8月31日~9月1日に箱根の生命の星・地球博物館で行い、そこか らフィリピンのマニラに出発。到着後すぐに、生徒は大学宿舎、引率者は市内ホテ ルに分かれた。メンターらで試験問題(英語)を決定後、22時くらいから日本語へ の翻訳作業(P-2)。翌朝までの時間制限なので徹夜で翻訳。ほぼ徹夜翻訳は今も 続いており、翻訳には若手のメンバーが必要。

9月2日に筆記・実技試験を行い、翌日にルソン 島南部のマヨン火山の麓のレガスピへ飛行機で移 動。生徒と引率者はそこのリゾートホテルに一緒に 滞在。そのころのフィリピンは治安があまりよくな く、ホテルの敷地入口には銃を持ったガードマンが おり、敷地外に出るときは必ず警察官が同行。ITFI (マヨン火山の麓(P-3))の他、生徒は各種イベン トを行う(P-4)。引率者は日本語答案の英語への 翻訳作業と採点で、再びほぼ徹夜の作業。結果は日 本チームは銀メダル3つと銅メダル1つ(注3)の優 秀な成績。銀メダルの一人はあと一息で金メダル。 結果はすぐに日本に伝えられて新聞に載り、地方出 身の生徒が帰国したときには郷里では英雄扱い。







2011 第**5**回 IESO(イタリア)

つくば市で3月開催予定の本選を大震災のため東京大学で6月実施。

8月に清里高原(天体観察)、箱根(生命の星・地球博物館)・三浦半島(巡検)・ JAMSTEC(海洋研究開発機構)での合宿研修。

イタリア大会は初めて100名を超えた国際大会。指定空港のボローニャに19時 到着後、イタリア側の不手際と他国チームの航空便の遅れで約5時間小さな空港 で待機。その後バス乗車40分ほどで開催地モデナ到着。イタリアの時間感覚を実 感。ベニスでの海洋実技試験(P-9)でもトラブルがあり、生徒は観光なしで1日か けてベニスまで往復。建物の石材が対象の地質実技試験は新鮮。ITFIは北イタリ アのアオスタで1泊2日。今回はチームで課題が異なる。アオスタ到着時間が 14:00。それからゆっくり昼食をとり、16:00から実施したため、各チームが暗い 中での散々たるITFI。翌日午後のアオスタでのITFI発表会も時間の関係で、発表 が終了したチームから順次モデナに戻る。再度イタリア時間を痛感。

東日本大震災に関連した特別企画で宮城第一高等学校地学部生徒の現地リポー トがオンラインで開催(P-10)。また、同日日本の生徒の1名の具合が悪くなり、 救急車で病院に運ばれた。大事に至らなかったが、その時の医療費は国の負担で 無料であり、この面ではイタリアを見直した。日本の女子生徒は金メダルを獲得。





予選は初めての受験者1000人越え。 この回から本選でのつくば市長賞は第2位の生

徒に、日本地球惑星科学連合賞が女性トップの生 剥ぎ取り標本

徒に授与。代表選抜は本選直後開催に変更。さらに日本大会を意識して、三重県 トップの生徒をゲスト生徒(注6)として国際大会参加決定。合宿研修は秩父野外 巡検(6月)と筑波大学(8月)に変更。研修でスペイン語講座開催。

第8回 IESOはアメリカでの開催予定であったがスペインに変更。羽田からミュン ヘン・ビルバオ経由でサンタンデールに到着。大会はスムーズに運営。引率者の宿 泊所がマグダレナ宮殿であったこと、生徒のアクティビティとしてSand Sculpture (砂の造形)、ITFIが海岸の砂層の剥ぎ取り標本作り(P-14)などが印象的。



「科学の甲子園」の関係で、本選が今までより 1週間早まる。この回より表彰式の会場がつくば 市のカピオに変更。この回も三重県トップ生徒1名

研修は5月の秩父野外巡検と8月の筑波大学。

国際大会は羽田を出発し、カナダのトロント経由でサンパウロに到着。サンパウ 口は治安が悪く、すぐにチャーターしたバスに乗り、サンパウロの北約200kmのポ ソス・デ・カルダスの会場に向かった。生徒と引率者の宿泊場所が同じで、運営はス ムーズとは言い難し。引率教員は立派な鉱物が安く買えたので大喜び。(P-15) 帰 国時の空港でサッカー選手のメッシとニアミスがあったが、気づかず全員で残念。



第11回一第13回

第11回、12回、13回のIESOは次のとおり。委員会HPに過去の未来ガイド (注8)から抜粋したOB執筆による詳細(第11回より引率にOBを加えた)が記載 されているので、ここでは省略。また、研修などの運営は第10回と同じ。

2018.4 7つの科学オリンピック

全体の活動・向上等につ

いて話し合う日本科学オ

リンピック委員会が設立。

- 2017年8月 第11回IESO(フランス) この回から本選に金賞、銀賞、銅賞を設定。
- 2018年8月 第12回IESO(タイ)
- 2019年8月 第13回IESO(韓国)

国際大会の全員金メダルは科学オリンピック全体で初の快挙。

*2020年8月第14回IESO(ロシア)は新型コロナウイルス蔓延のために中止。

注 1/公益社団法人日本地球惑星科学連合 (JpGU):地球惑星科学分野の51の学協会 で構成する学術団体 (http://www.ipgu.org/)。地学オリンピックの共催機関。

注2/ITFI: 国際協力野外調査。各国4名の参加生徒がバラバラになり、1チーム10名程 度で野外活動を行い、それをpptにまとめて発表する活動。

注3/参加者の10%が金メダル、20%が銀メダル、30%が銅メダル。

注4/科学オリンピック全体の運営・支援の方針を決めている委員会。

注5/ESP:ITFIと同様のチームで、地球システムについてインターネットで調べて、ポ スターで発表する活動。

注6/ゲスト生徒はメダル授与の対象外ではあるが、各国・地域の代表選手と同様に 大会に参加できる。

注7/ 寄付した企業への税制優遇措置のあるNPO法人。

注8/2014年スペイン大会より発行。毎年予選参加生徒全員に配布。