



平成24年9月29日

国際情報オリンピック参加生徒の成績について

文部科学省では、(独)科学技術振興機構を通じて、国際的な科学技術コンテストに参加する若者を支援する事業を実施しておりますが、このたび、イタリア(シルミオーネ市)で開催された「第24回国際情報オリンピック」に参加した生徒が、金メダル等を獲得しましたので、報告いたします。

(共同発表：情報オリンピック日本委員会)

1. 受賞状況 : 金メダル1名、銀メダル3名

2. 参加者 : 4名の高校生

3. 受賞者詳細 :

かきうら かずみ 笠浦 一海さん	開成高等学校(東京都)3年(18歳)	銀メダル
ひで いくみ 秀 郁未さん	開成高等学校(東京都)3年(17歳)	銀メダル
むらい しょうご 村井 翔悟※さん	開成高等学校(東京都)3年(17歳)	金メダル
りゅう こうじ 劉 鴻志さん	栄光学園高等学校(神奈川県)2年(17歳)	銀メダル

(氏名の50音順にて掲載)

(年齢は本大会終了時点のもの)

※ 村井さんは2010年、2011年にそれぞれ金メダルを獲得し、3年連続金メダル獲得。

4. 参加国数/人数 : 81か国・地域 / 310名

5. 場所 / 期間 : イタリア(シルミオーネ市)/平成24年9月23日~30日(現地時間)

6. 派遣機関 : 特定非営利活動法人 情報オリンピック日本委員会

(お問い合わせ)

文部科学省科学技術・学術政策局基盤政策課 大塚、伊東、箕輪

電話 : 03-6734-4191(直通) / 03-5253-4111(内線 3884, 3891, 3890)

情報オリンピック日本委員会 事務局 杉浦、橋本

電話 : 03-5272-9794 E-mail : info@ioi-jp.org

◆大会概括

- 国際情報オリンピックは1989年にブルガリアにて第1回大会が開催された。
- 2012年のイタリア大会は、第24回目。
- 日本は、1994年から3年間毎年2名の選手を派遣した後、9年間の中断を経て2006年から毎年4名の選手の派遣を再開。本年は10回目の参加。
- 昨年タイ大会には、78か国・地域から302名の選手が参加し、日本は金メダル1名、銀メダル3名受賞であった。
- 今年のイタリア大会では、81か国・地域から310名の選手が参加し、日本は金メダル1名、銀メダル3名受賞であった。

◆日本代表団の日程

- 9月23日(日) 代表団 シルミオーネ到着
- 24日(月) 開会式、練習ラウンド
- 25日(火) 競技第1日
- 26日(水) エクスカーション
- 27日(木) 競技第2日
- 28日(金) エクスカーション
- 29日(土) 表彰式、閉会式
- 30日(日) シルミオーネ出発

◆参加生徒とその居住地

			居住地
<small>かさうら</small> 笠浦	<small>かずみ</small> 一海さん	開成高等学校(東京都)3年(18歳)	銀メダル 神奈川県
<small>ひで</small> 秀	<small>いくみ</small> 郁未さん	開成高等学校(東京都)3年(17歳)	銀メダル 埼玉県
<small>むらい</small> 村井	<small>しょうご</small> 翔悟さん	開成高等学校(東京都)3年(17歳)	金メダル 神奈川県
<small>りゅう</small> 劉	<small>こうじ</small> 鴻志さん	栄光学園高等学校(神奈川県)2年(17歳)	銀メダル 神奈川県

(「居住地」は保護者宅の所在地)

◆国際情報オリンピックにおける過去3年の日本代表の成績

2009年（第21回）ブルガリア大会

金メダル2名、銀メダル1名、銅メダル1名

（参加規模：80か国・地域、301名）

2010年（第22回）カナダ大会

金メダル2名、銀メダル2名

（参加規模：80か国・地域、300名）

2011年（第23回）タイ大会

金メダル1名、銀メダル3名

（参加規模：78か国・地域、302名）

◆国際情報オリンピック（IOI=International Olympiad in Informatics）

国際情報オリンピックは、高校生以下の生徒を対象として、数理情報科学の問題解決能力をもつ生徒を見出し、その能力の育成を助け、また、各国の選手・教育者同士の国際交流を図ることを目的としている。1989年にブルガリアのプラベツで第1回が開催されて以来毎年開催され、今年2012年のイタリア大会は第24回である。

大会の参加資格は「大会開催前年の9月から12月にかけて所属国の中等教育機関に在籍し、大会開催年の7月1日に20歳以下であること」とされている*。

※国内選抜大会である日本情報オリンピック（JOI）では、国際大会開催年の4月1日時点で20歳未満である高校生以下を日本代表として派遣している。

参加できる選手は国・地域ごとに4名以下。全参加者の約半数にメダルが与えられ、メダル受賞者のうちの金、銀、銅の割合はおよそ1：2：3である*。

※2012年大会においては、成績優秀者に、上位より8%（26名）、17%（52名）、25%（77名）の割合で、金、銀、銅メダルが与えられた。

国際情報オリンピックで出題される問題では原則として、与えられた問題を解く効率の良いアルゴリズムを考え出し（アルゴリズムの設計）、そのアルゴリズムに基づき正しく動作する解法プログラムを作成すること（アルゴリズムの実装）が求められる。使用できるプログラミング言語はC/C++とPascalである。競技日は2日あり、選手は各競技日に5時間で3問を解く。問題は、実社会で直面する様々な課題を模したものとなっており、それを数理情報科学によって解決する数理的な問題解決能力（数学的な理解力、分析力、思考力、発想力など）が強く求められる。

◆日本情報オリンピック (JOI=Japanese Olympiad in Informatics)

1993年に(財)数学オリンピック財団の協力のもとに国際情報オリンピック日本委員会が発足。同年度に第1回日本情報オリンピックを開催し、1994年第6回国際情報オリンピック・スウェーデン大会に2名の代表選手を派遣した。その後1996年までの3年間に延べ6名の選手を国際情報オリンピックへ派遣した。1997年から2005年は一時国際大会への選手派遣を見送ったが、2005年に特定非営利活動法人情報オリンピック日本委員会を設立し、2006年から国際大会への選手派遣を再開。2006年第18回国際情報オリンピック・メキシコ大会より以後、毎年4名の代表選手を派遣している。2012年イタリア大会への代表選手を選抜する2011年度の国内予選(第11回日本情報オリンピック)には、全国から729名が参加。第一次・第二次選抜、および2012年3月に開催した日本代表選手選考会を経て、今回の国際大会の代表4名を決定した。

◆ 本参考資料に関するお問い合わせ先

特定非営利活動法人 情報オリンピック日本委員会 事務局 杉浦充 橋本章
TEL 03-5272-9794 Fax 03-5272-9791
E-mail : info@ioi-jp.org
ホームページ <http://www.ioi-jp.org/>