

## 第51回国際物理オリンピック (IPhO)2020 および第4回ヨーロッパ物理オリンピック (EuPhO)2020 に向けた研修報告

### Training Report for the 51st International Physics Olympiad 2020 and the 4th European Physics Olympiad 2020

東京学芸大<sup>1</sup>, 岡山一宮高<sup>2</sup>, 元岡山大<sup>3</sup>, 元早稲田大<sup>4</sup>, 舞鶴高専<sup>5</sup>, 河合塾<sup>6</sup>, 東京都立大<sup>7</sup>, 東京理科大<sup>8</sup>, 金沢工業大<sup>9</sup>, 元東京大<sup>10</sup>, 筑波大学附属駒場中学・高校<sup>11</sup>, 東京工科大<sup>12</sup>, 元東北大<sup>13</sup>, 長崎大<sup>14</sup>, 津山高専<sup>15</sup>, 元産総研<sup>16</sup>, 高千穂大<sup>17</sup>, 東京大<sup>18</sup>, 京都大<sup>19</sup>, 元東京理科大<sup>20</sup>

松本益明<sup>1</sup>, 中屋敷勉<sup>2</sup>, 東辻浩夫<sup>3</sup>, 栗原進<sup>4</sup>, 上杉智子<sup>5</sup>, 大原仁<sup>6</sup>, 岡部豊<sup>7</sup>, 興治文字<sup>8</sup>, 金子朋史<sup>6</sup>, 杉山忠男<sup>6</sup>, 田中忠芳<sup>9</sup>, 波田野彰<sup>10</sup>, 吉岡大二郎<sup>10</sup>, 真梶克彦<sup>11</sup>, 安藤静敏<sup>8</sup>, 毛塚博史<sup>12</sup>, 近藤泰洋<sup>13</sup>, 呉屋博<sup>14</sup>, 佐藤誠<sup>15</sup>, 鈴木功<sup>16</sup>, 並木雅俊<sup>17</sup>, 長谷川修司<sup>18</sup>, 高橋拓豊<sup>18</sup>, 福澤昂汰<sup>18</sup>, 吉田智治<sup>18</sup>, 小宮山智浩<sup>18</sup>, 中江優介<sup>18</sup>, 渡辺明大<sup>18</sup>, 石井敬直<sup>18</sup>, 氏野道統<sup>19</sup>, 大倉拓真<sup>18</sup>, 岸本竜太<sup>18</sup>, 喜田輪<sup>18</sup>, 永瀆壮真<sup>18</sup>, 西幸太郎<sup>18</sup>, 松下謙太郎<sup>18</sup>, 吉見光祐<sup>18</sup>, 北原和夫<sup>20</sup>

Tokyo Gakugei Univ.<sup>1</sup>, Okayama Ichinomiya HS<sup>2</sup>, ex- Okayama Univ.<sup>3</sup>, ex- Waseda Univ.<sup>4</sup>, NIT Maizuru College<sup>5</sup>, Kawai-juku<sup>6</sup>, Tokyo Metro. Univ.<sup>7</sup>, Tokyo Univ. of Sci.<sup>8</sup>, Kanazawa Institute of Tech.<sup>9</sup>, ex- UTokyo<sup>10</sup>, Junior & Senior H.S. at Komaba<sup>11</sup>, Tokyo Univ. of Tech.<sup>12</sup>, ex- Tohoku Univ.<sup>13</sup>, Nagasaki Univ.<sup>14</sup>, NIT Tsuyama College<sup>15</sup>, ex- AIST<sup>16</sup>, Takachiho Univ.<sup>17</sup>, UTokyo<sup>18</sup>, Kyoto Univ.<sup>19</sup>, ex- Tokyo Univ. of Sci.<sup>20</sup>,

M. Matsumoto<sup>1</sup>, T. Nakayashiki<sup>2</sup>, H. Totsuji<sup>3</sup>, S. Kurihara<sup>4</sup>, T. Uesugi<sup>5</sup>, H. Ohara<sup>6</sup>, Y. Okabe<sup>7</sup>, F. Okiharu<sup>8</sup>, T. Kaneko<sup>6</sup>, T. Sugiyama<sup>6</sup>, T. Tanaka<sup>9</sup>, A. Hatano<sup>10</sup>, D. Yoshioka<sup>10</sup>, K. Shinkaji<sup>11</sup>, S. Ando<sup>8</sup>, H. Kezuka<sup>12</sup>, Y. Kondo<sup>13</sup>, H. Goya<sup>14</sup>, M. Sato<sup>15</sup>, I.H. Suzuki<sup>16</sup>, M. Namiki<sup>17</sup>, S. Hasegawa<sup>18</sup>, H. Takahashi<sup>18</sup>, Y. Fukuzawa<sup>18</sup>, S. Yoshida<sup>18</sup>, T. Komiyama<sup>18</sup>, Y. Nakae<sup>18</sup>, A. Watanabe<sup>18</sup>, T. Ishii<sup>18</sup>, M. Ujino<sup>19</sup>, T. Ookura<sup>18</sup>, R. Kishimoto<sup>18</sup>, R. Kida<sup>18</sup>, S. Nagahama<sup>18</sup>, K. Nishi<sup>18</sup>, K. Matsushita<sup>18</sup>, K. Yoshimi<sup>18</sup>, K. Kitahara<sup>20</sup>

E-mail: masuaki@u-gakugei.ac.jp

2019年8月に行なわれた第2チャレンジにおいて、第51回国際物理オリンピック (IPhO)2020 リトアニア大会の日本代表候補者12名を選出した。その後、9/21~23に軽井沢で秋合宿、12/20~23に東京都八王子市で冬合宿をおこない、さらに通信添削により研修をおこなった。3月末に春合宿をおこなう予定であったが、新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) の拡大により中止し、実験および理論の試験のみをおこなって日本代表5名を選出した。

しかしながら、COVID-19の世界的な感染拡大のため、IPhO2020は1年延期されて2021年7月17日~25日にリトアニアの首都ビリニュスで行なわれる予定に変更され、その後の大会も1年ずつ遅らせることが発表された。今年の代表は来年の大会に出場することができないため一旦研修は中止されたが、第4回のヨーロッパ物理オリンピック (EuPhO)2020が7/20~26の予定で、オンラインで行なわれることとなり、ヨーロッパ外の国のゲスト参加が拡充されたため、日本も参加を申し込むこととなり、研修が再開された。試験は7/21と7/22のグリニッジ標準時の9時~14時 (日本時間18時~23時)に行なわれる予定である。公平性を確保するために試験の2,3時間前に問題が送付され、部屋の様子をヨーロッパから監視できるようにした上でヨーロッパと同時に試験をおこない、終了後はそのまま監視下で解答のスキャンと送信をおこなうことが求められており、それに対応可能で、三密も避けられる部屋の確保などの準備も進めている。理論試験だけでなく実験試験も遠隔で行なわれる予定であり、それらの様子や結果についても発表する予定である。