ウィンターサイエンスキャンプin米沢2016

高校生のための先進的科学技術体験合宿プログラム

世界最先端の研究「有機ＥＬの光で照らしてみよう」～有機ＥＬをつくる～

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| １　趣　旨 | 全国の高校生同士が交流しながら世界最先端の研究「有機の光」を実際に体験できる機会を創出し、科学技術や研究への興味・関心を喚起させ、サイエンスキャリア形成を図る。 | | | | | |
|  |  | | | | | |
| ２　期　日 | 平成２８年１２月２２日（木）～２４日（土） | | | | | |
|  |  | | | | | |
| ３　場　所 | 山形大学有機材料システムフロンティアセンター | | | | | |
|  |  | | | | | |
| ４　概　要 | 次世代薄型ディスプレイ・照明用光源として注目を集めている有機EL素子を実際に高校生が作製し、電気を流し光らせる。現在主流である真空蒸着法と将来のキーテクノロジーとなる印刷法による作製を行う。材料となる光る蛍光物質もフラスコをつかって自ら合成する。 | | | | | |
|  |  | | | | | |
| ５　参加者 | 主に全国のSSH指定校生徒へ呼びかけ、参加を募る。応募多数であった場合は志望理由書等により12名を選出する。 | | | | | |
|  |  | |  | |  | |
| ６　日　程 | ２２日（木） | | ２３日（金） | | ２４日（土） | |
|  | 17:00 | 集合・受付 | 9:00 | 開講式 | 9:00 | 実験まとめ１ |
|  | 19:00 | ﾐｰﾃｨﾝｸﾞ | 9:30 | 有機蛍光物質の合成等 | 13:00 | 実験まとめ２ |
|  |  |  | 13:00 | 有機EL素子の作製･評価 | 15:00 | 閉講式 |
|  |  |  | 18:30 | 講師等との交流会 | 15:20 | 解散 |