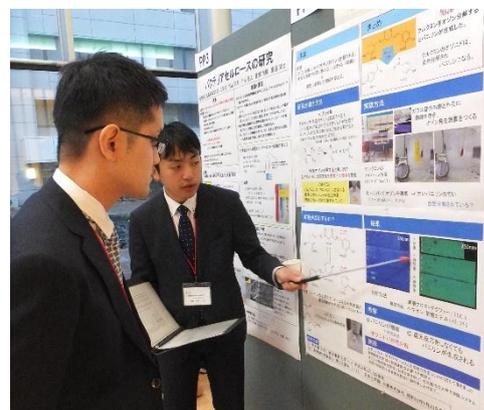


# 物理化学



りかぶ  
理化部は、物理と化学を中心に「研究」と「科学普及活動」をしています。

## 研究活動 (主な受賞)

運動部のインターハイに対応する「全国総文祭」に H28, H30 年度に発表しています。  
日本化学会東北大会 や 化学のグランドコンテスト などにも参加して研究発表をしています。

H30 年度(2018 年)

「銅鏡の生成条件」

化学系学協会東北大会 **優秀ポスター賞** (日本化学会東北大会)

「カレーからケーキを ～クルクミンのオゾン分解～」

第 42 回 **全国高等学校総合文化祭** 自然各部門

**文化庁長官賞〔全国 2 位〕** (信州総文)

H29 年度(2017 年)

「カレーからケーキを ～オゾン分解の研究～」

第 70 回 **宮城県** 高等学校生徒理科研究発表会 **最優秀賞**

「雷銀が出来ない銀鏡反応」

サイエンスキャッスル 2017 **東北大会** **最優秀ポスター賞**

H28 年度(2016 年)

「コルベ・シュミット反応によるサリチル酸合成」

第 40 回 **全国高等学校総合文化祭** 自然各部門 **文化連盟賞** (広島総文)

「銀鏡反応の還元反応について」

第 69 回 **宮城県** 高等学校生徒理科研究発表会 **優秀賞**

H27 年度(2015 年)

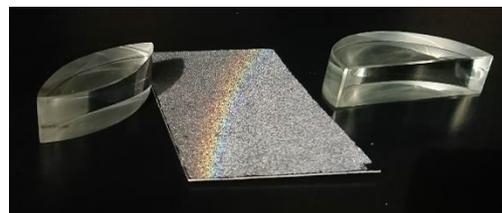
「コルベ・シュミット反応によるサリチル酸合成」

第 68 回 宮城県 高等学校生徒理科研究発表会 最優秀賞

「電気分解による陽極の変化」

第 68 回 宮城県 高等学校生徒理科研究発表会 優秀賞

## 科学普及活動



科学の不思議と楽しさを沢山の皆さんに体験してもらう活動をしています。  
学校内のオープンキャンパスでは、模擬授業をしています。  
また、学外では 東北大学サイエンスディに 2013 年から毎年参加しています。

☆ サイエンスディ 参加記録

2018 年「虹をつくろう!! ～光の合成と分解～」

サイエンスディ・オブザイヤー 仙台市長賞

2017 年「リニアモーターカーはなぜ走る？」

受賞×4



2016 年「試験管が消える!? ～光のトリックを解きあかそう～」

受賞×6



2015 年「好き, 好き! 大好き!! 大嫌い!?! ～クロマトアート～」

受賞×2

2014 年「どれがはやい!?!～やさしい速度の実験～」

受賞×3

2013 年「100+100 が 200 にならない?! 分子についての化学実験」

受賞×1

今年度は、以下の模擬授業で 実験の指導と説明 を行います。

7月28日(土) 宮城一高等学校説明会 模擬授業 **終了しました**  
〔塩化銅(Ⅱ)の電気分解〕

**10月6日(土) 宮城一高理数科説明会 模擬授業**

