理数アカデミー（理科クラス）第6回（9／24(日)）実施記録

作成　池田　孝志

学年（出席者）	講師	タイトル	内容
小学6年（12/16）遠隔：1	加原、成田ひ、大山、東大：堀、齊藤、飯窪	水溶液の力	水溶液の導電性、物の溶け方と導電性、酸性、中性、アルカリ性、酸性、アルカリ性の強さ pH、身の回りの水溶液の pH、気体の水溶液への溶解、「酸とアルカリ」（東大授業）
中学1年（23/32）遠隔：8	黒須、高槌、薄、東大：〃	電気を力に変える	磁界中の電流に働く力（フレミング左手）、磁気、磁石、磁石に働く力、モーター原理、整流子による回転持続、モーターを作る、電流が作る磁界、電磁誘導、「ワイヤレス充電器」（東大授業）
中学2年（23/29）遠隔：12	天野、本地、池田、東大：〃	化学反応の利用	化学カイロ実験、鉄粉酸化反応での食塩水の役目、プラスチックの重合反応、洗濯のりの架橋反応、高機能性プラスチック、触媒の働き、酵素も触媒、食物酵素の過酸化水素水分解に対する触媒作用、「冷蔵庫の仕組み」（東大授業）

小6

水溶液の電気伝導性

リトマス試験紙、何色？

中1

鉄粉の曲線、磁力線

質問！　東大授業

中2

二人で分担を相談

冷蔵庫の仕組み