

著書、学術論文等の名称	単著 共著 の別	発行又は発表 の年月	発行所、発表雑誌 等又は発表学会等 の名称	概 要
1 (学術論文) スマートフォン用サーモグラフィカメラを用いた電流の可視化教材の開発 《筆頭論文》	共著	2018.12	応用物理教育 第42巻2号, pp93-98	著書全体の概要:小・中学校では電流の大きさを豆電球や電流計を用いて観察している。しかしこのような方法では、電流の存在を閉回路の一部においてのみ確認することになり、回路全体の電流の存在を観察することは難しい。我々は、物質に電流が流れると発生するジュール熱をサーモグラフィカメラで観察することで、各経路における電流の大小関係を可視化する方法を考案した。 (総ページ6項) 上月具挙, 小林寛, 寺重隆視 担当部の概要:論文執筆, 電流の可視化に関する実験
2 (著書) 子供と大人のための科学実験 テキスト(1)	共著	2017.3	MISTEE 三次科学 技術教育協会 ISBN: 978-4-909278-00-5	著書全体の概要:親子で楽しむことを目的とした科学実験テキスト。実験テーマはスライムに飲み込まれる磁石, 電気を通す粘土, 簡単なカメラを作ろう, ポンポン船を作ろう等。 (総ページ111項) 植敷光浩, 狩山敏宏, 上月具挙, 後藤邦昭, 武村精一, 寺重隆視, 出木原裕順, 間島利也, 山中仁昭 担当部の概要:「塩の結晶を作ろう」の章を執筆
3 (著書) 小学校の先生のための理科 実験テキスト(1)	共著	2016.2	少年少女科学研究 所 ISBN: 978-4-908728-00-6	著書全体の概要:小学校の先生を対象とした理科の実験テキスト。実験テーマは浮沈子,スライム, 手作りスピーカー, レーベンフックの顕微鏡, コンデンサで走るミニ四駆である。テキストには、図を多く取り入れ分かりやすく手順を解説するとともに、授業中におけるアドバイス等をコラムとして掲載した。 (総ページ数:47頁) 上月具挙, 寺重隆視, 出木原裕順, 間島利也, 山中昭仁 担当部の概要:テキストの総括, 手作りスピーカーの章を執筆
4 (学術論文) 摩擦調整機構を用いた新型トルクリミッタの損傷と耐久性 《筆頭論文》	共著	2015.6	設計工学会 50 巻 6 号,pp.33-41	著書全体の概要:摩擦調整機構を用いた新型トルクリミッタの損傷と耐久性に関する基礎研究として, スラスト軸受試験機を用いて, 上部リング, ローラ, リテーナ, 下部ディスクより構成される試験セットを転がり疲れ試験し, これらの結果を接触応力解析や既報データより求めた見掛けの摩擦係数などにより考察した。 (総ページ数:9頁) 上月具挙, 吉田彰, 今村信昭担当部分の概要:シミュレーション
5 (解説) DLC 膜のウイルス・リアルタイム観察用電子顕微鏡ツールへの応用 《筆頭論文》	共著	2015.4	NEW DIAMONDVol.31 No.2, pp.23-25	著書全体の概要:生きたまま(活性化)の状態で生体細胞や菌類, ウイルスを走査型電子顕微鏡にて観察する方法の一つとして, 電子透過膜にDLC膜を用いる方法について解説した。 (総ページ数:3頁) 上月具挙, 縄稚典生, 菅博 担当部分の概要:論文執筆, 電子透過率比較実験, SEMによる大気中酵母菌観察