

レーザー研究

第51巻第8号(2023年8月)

「レーザーを使って物理法則を問う」特集号

追悼	霜田光一先生のご逝去を悼む	清水富士夫(497)
レーザーコンパス	思えば遠くへ来たもんだ	八木哲哉(499)

特集

レーザー解説	「レーザーを使って物理法則を問う」特集号によせて 電磁気における特殊相対性理論の直接検証 太田雅人, 菅晃一, 松井龍之介, 中嶋誠(501) 18桁精度の可搬型光格子時計による重力赤方偏移の精密な検証 大前宣昭, 高本将男, 牛島一朗, 香取秀俊(506) イッテルビウム原子の精密分光による新物理探索 高野哲至, 小野滉貴, 石山泰樹, 砂賀彩光, 山本康裕, 田中実, 高橋義朗(511) 極低温分子の精密分光による電子陽子質量比の不変性検証 小林淳, 井上慎(517) 精密分光, 秒の再定義及び微細構造定数の恒常性 洪鋒雷(522) パルス磁石を用いた真空の複屈折の探索 上岡修星, 難波俊雄(527)	関川太郎(500)
創立50周年特別 レーザーフラッシュ	古くて新しい電磁波資源と50年後のレーザー計測	小栗克弥(532)
レーザーフラッシュ	Coherent Laser Radar Conference(CLRC)紹介	亀山俊平(536)
著者紹介		(538)
セルフフォーカス		(540)
レーザーカレンダー		(548)

Volume 51, Number 8 (August 2023)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Exploring the Laws of Physics Using Lasers

<i>Mourning</i>		<i>Fujio SHIMIZU (497)</i>
<i>Laser Compass</i>	Thinking Back, We've Come a Long Way	<i>Tetsuya YAGI (499)</i>

Special Issue

<i>Laser Review</i>	Preference to Special Issue on Exploring the Laws of Physics Using Lasers <i>Taro SEKIKAWA (500)</i>
	Direct Experimental Verification of Special Relativity in Electromagnetism <i>Masato OTA, Koichi KAN, Tatsunosuke MATSUI, and Makoto NAKAJIMA (501)</i>
	Verification of Gravitational Redshift Using Transportable Optical Lattice Clocks <i>Noriaki OHMAE, Masao TAKAMOTO, Ichiro USHIJIMA, and Hidetoshi KATORI (506)</i>
	Search for New Physics via Precise Spectroscopy of Ytterbium Atoms <i>Tetsushi TAKANO, Koki ONO, Taiki ISHIYAMA, Ayaki SUNAGA, Yasuhiro YAMAMOTO, Minoru TANAKA, and Yoshiro TAKAHASHI (511)</i>
	Stability Test of Electron to Proton Mass Ratio Using Ultracold Molecules <i>Jun KOBAYASHI and Shin INOUE (517)</i>
	Precision Spectroscopy, the Redefinition of the Second and Constancy of the Fine Structure Constant <i>Feng-Lei HONG (522)</i>
	Search for Vacuum Birefringence with a Pulsed Magnet <i>Shusei KAMIOKA and Toshio NAMBA (527)</i>
<i>Special Laser Flash for the 50th Anniversary</i>	Future Prospects of Laser Measurement Technology Using the Old Yet New Electromagnetic Wave <i>Katsuya OGURI (532)</i>
<i>Laser Flash</i>	Introduction of Coherent Laser Radar Conference (CLRC) <i>Shumpei KAMEYAMA (536)</i>
<i>Authors' Biographies</i>	(538)
<i>Self Focus</i>	(540)
<i>Laser Calendar</i>	(548)