

レーザー研究

第49巻第4号(2021年4月)

「タイムストレッチ分光法とその応用－超高速光信号処理における時空間双対性－」解説小特集号

レーザーコンパス コロナと大学教育とレーザーと 宮地 悟代 (195)

解説小特集

レーザー解説	「タイムストレッチ分光法とその応用－超高速光信号処理における時空間双対性－」解説小特集号によせて	神成 文彦 (197)
	タイムストレッチ分光法を用いたフェムト秒レーザーパルス形成のダイナミクス	鈴木 将之 (200)
	二次元空間中における時間－周波数量子もつれ光子の検出とフーリエ二重性の実証	清水 亮介 (206)
	タイムストレッチ法を用いた高繰り返し超高速分光法とその応用	小林 真隆, 武田 淳, 片山 郁文 (212)
	タイムストレッチ分光法を利用した高繰り返し光干渉画像法とレーザー溶接のその場計測	石井 勝弘, 長谷川 博, 古川 英昭 (217)
	チャープした光コムを用いたワンショット3次元計測手法による超高速現象の計測	加藤 峰士, 美濃島 薫 (222)
	COVID-19 関連血栓症の診断補助に向けたタイムストレッチ・イメージング	周 雨奇, 菅野 寛志, 肖 廷輝, シヤクマトフ 理人, 伊林 侑真, 西川 真子, 矢富 裕, 合田 圭介 (228)
	チャープパルスの統合面内分光法を用いた超高速単一ショットバーストイメージング計測	神成 文彦 (234)
レーザーオリジナル	二波長帯伸長パルスによるシングルショット透過光分光イメージング	島田 啓太郎, 石島 歩, 佐伯 峻生, 佐久間 一郎, 稲田 優貴, 中川 桂一 (240)

レーザーフラッシュ	光メモリ・画像・計測国際シンポジウム2020(ISOM'20)報告	古谷 彰教 (245)
	祝 名誉会員 井澤 靖和先生 瑞宝中綬章受章	阪部 周二 (249)
著者紹介		(251)
セルフフォーカス		(254)

Volume 49, Number 4 (April 2021)
The Review of Laser Engineering
Topical Papers on Time Stretch Spectroscopy and Applications
–Space-Time Duality in Ultrafast Optical Signal Processing–

Laser Compass

COVID-19, Academic Education, and Lasers

Godai MIYAJI (195)

Topical Paper

Laser Review

Preface of Topical Papers on Time Stretch Spectroscopy and Applications
–Space-Time Duality in Ultrafast Optical Signal Processing–

Fumihiko KANNARI (197)

Spectral Dynamics of Femtosecond Laser Pulse with Time Stretch Spectroscopy

Masayuki SUZUKI (200)

Detection of Time-Frequency Entangled Photons in 2D Space and Demonstration of its
Duality Relation

Ryosuke SHIMIZU (206)

High-Repetition-Rate Single-Shot Ultrafast Spectroscopy Using Time-Stretching Method

Masataka KOBAYASHI, Jun TAKEDA, and Ikufumi KATAYAMA (212)

Highly-Repetitive Optical Coherence Tomography Using Time-Stretch Dispersive Fourier
Transformation and in Situ Measurement for Laser Welding Process

Katsuhiko ISHII, Hiroshi HASEGAWA, and Hideaki FURUKAWA (217)

Ultrafast Measurement by One-Shot 3D Imaging Method Using Chirped Optical
Frequency Comb

Takashi KATO and Kaoru MINOSHIMA (222)

Time-Stretch Imaging toward Auxiliary Diagnosis of COVID-19

*Yuqi ZHOU, Hiroshi KANNO, Ting-Hui XIAO, Rihito SHAKHMATOV,
Yuma IBAYASHI, Masako NISHIKAWA, Yutaka YATOMI, and Keisuke GODA* (228)

Single-Shot Ultrafast Burst Imaging by Integral Field Spectroscopy Using Frequency
Chirped Laser Pulse

Fumihiko KANNARI (234)

Laser Original

Single-Shot Transmission Spectroscopic Imaging by Two-Color Stretched Pulses

*Keitaro SHIMADA, Ayumu ISHIIJIMA, Takao SAIKI, Ichiro SAKUMA,
Yuki INADA, and Keiichi NAKAGAWA* (240)

Laser Flash

Report on International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory 2020

Akinori FURUYA (245)

Congratulations Honorary Member of LSJ, Prof. Yasukazu Izawa for His Receiving the
Order of the Sacred Treasure, Gold Rays with Neck Ribbon

Shuji SAKABE (249)

Authors' Biographies

(251)

Self Focus

(254)