

スマートプロセス学会誌

目次 Vol. II No. 2 2022 (令和4年3月)

レーザーピーニング特集

会告	N7
巻頭言	「レーザーピーニング」特集によせて 佐野智一.....	39
解説	パルスレーザーの直接照射による金属材料の長寿命化技術 佐野雄二.....	40
	レーザーピーニングの社会実装 千田 格.....	45
	低エネルギーレーザーピーニングによる溶接部の疲労強度向上効果 崎野良比呂・佐野雄二.....	52
	レーザーピーニング処理による機械構造材料の疲労破壊抑制 政木清孝.....	58
	フェムト秒レーザーによるドライレーザーピーニング 佐野智一.....	64
一般論文	アルミニウム被覆銅ワイヤによるパワーサイクル寿命向上効果 川城史義・吉川雅章・三宅英太郎 遠藤佳紀・刀襦館達郎・西川 宏.....	71
会報・掲示板	N8

Journal of Smart Processing

Vol. 11 No. 2 2022 (March 2022)

CONTENTS

Laser Peening

S.P.S.Announcement..... N7

Preface

Laser Peening

Tomokazu SANO..... 39

Reviews

Service Life Extension of Metal Materials by Direct Pulse Laser Irradiation

Yuji SANO..... 40

Social Implementation of Laser Peening Technology

Itaru CHIDA..... 45

Improving Fatigue Lives of Welding Joints Due to Laser Peening
under Low Pulse Energy Condition

Yoshihiro SAKINO and Yuji SANO..... 52

Prevention of Fatigue Fracture of Machine Structure Materials by Laser Peening Processing

Kiyotaka MASAKI..... 58

Dry Laser Peening Using Femtosecond Laser

Tomokazu SANO..... 64

Effect of Aluminum Clad Cu Wire Bonds on Power Cycle Lifetime for
High Current Density Power Module Packages

Fumiyoshi KAWASHIRO, Masaaki YOSHIKAWA, Eitaro MIYAKE,

Yoshiki ENDO, Tatsuo TONEDACHI and Hiroshi NISHIKAWA..... 71

S.P.S.News..... N8