

総目次

(通巻51号～60号, シンポジウム 2編, セミナー1編)

ショットピーニング技術 (2006.9)

第18巻 第3号 (通巻第51号)

目次

1. 研究論文

- 1.1 真空浸炭窒化と二段ショットピーニングとを組合せた
複合表面改質材の表面特性と曲げ疲労強度 1
いすゞ自動車(株) 松井 勝幸 JEF条鋼(株) 福岡 和明
(株)日本ヘイズ 岩田 均 高周波熱錬(株) 三阪 佳孝
- 1.2 ダブルピーニングと低温加熱の組合わせ加工 10
明治大学 迫田 世紀, 小川 哲史, 当舎 勝次

2. 情報

- 2.1 「ショットピーニング技術に関する市場調査」中間報告 18

3. 会告

- 3.1 平成18年度総会報告事項 20
- 1 平成18年度総会議事録
 - 2 平成17年度事業報告
 - 3 平成17年度決算書(一般会計)
 - 4 平成17年度決算書(特別会計)
 - 5 平成17年度一般会計・特別会計合算表
 - 6 平成18年度事業計画
 - 7 平成18年度予算
- 3.2 平成18年度第1回役員会議事録 29

4. ショットピーニング関係論文概要(JICST) 2006.4～2006.7, 73論文 30

5. 広告(6社)

目 次

1. 研究論文

- 1.1 熱処理条件と脱炭の関係 1

日本発条(株) 丹後 公一, 丹下 彰

- 1.2 ショットピーニングによる円柱状異種バルク材料の接合性改善 9

兵庫県立大学大学院 原田 泰典

新東工業(株) 宇治橋 諭, 小林 祐次

2. 情報

- 2.1 ショットピーニングセミナー実施報告17

- 2.2 ショットピーニング技術に関する市場調査報告18

- 2.3 日本ショットピーニングワークショップ開催19

3. 会告

- 3.1 平成18年度第1回常任理事会議事録21

- 3.2 平成18年度第2回常任理事会議事録22

- 3.3 平成18年度第3回常任理事会議事録23

4. ショットピーニング関係論文概要 (JICST) 2006.8～2006.11, 70論文24

5. 広告 (7社)

目 次

1. 第 16 回学術講演会プログラム	1
2. 講演論文	
2.1 ショットピーニングと低温加熱の組み合わせ加工	2
明治大学 迫田 世紀, 当舎 勝次 (株)岡村製作所 小川 哲史	
2.2 浸炭鋼の疲労に対するショットピーニングの影響	4
明治大学 駒田 秀朗 ショットピーニング技術協会 飯田 喜介 日産自動車(株) 広瀬 洋三	
2.3 遠心力式二段ショットピーニングによる歯車の疲労強度向上	6
いすゞ自動車(株) 松井 勝幸 日神金属(株) 神 泰行 DOWAサーモテック(株) 伊禮 忠雄 DOWAサーモエンジニアリング(株) 斎藤 晋一	
2.4 粉末鍛造ローラの面圧強さに及ぼすショットピーニングの影響	8
岡山大学大学院 關 正憲, 藤井 正浩 新東工業(株) 小林 祐次 (株)神戸製鋼所 佐藤 正昭 広島国際大学 吉田 彰	
2.5 ショットピーニングによる金属薄板の突合わせ接合	10
兵庫県立大学大学院 原田 泰典 兵庫県立大学・大学院 福永 誠 新東工業(株) 宇治橋 諭, 小林 祐次	
2.6 キャピテーション・ショットレス・ピーニングで生じた塑性変形領域の フライエッチングによる可視化	12
東北大学大学院 祖山 均, 甲斐 彰	
2.7 回転曲げ疲労試験に関する研究	14
明治大学 高木 勇輔, 清水 茂夫, 当舎 勝次 ヤマハ発動機(株) 上田 大介	
3. 展望	
3.1 NADCAPについて	
—航空宇宙の特殊工程認定プログラムの現状—	16
東洋精鋼(株) 渡邊 吉弘, 服部 兼久	
4. 情報	23
4.1 ショットピーニングワークショップにおけるアンケート結果	23
4.2 (株)スミハツ工場見学記	24
4.3 第 10 回ショットピーニング国際会議 2nd Call for Paper	25
5. 会告	27
5.1 平成 18 年度第 4 回常任理事会議事録	27
5.2 平成 18 年度第 5 回常任理事会議事録	28
5.3 協会誌へのご投稿のお願い	29
6. ショットピーニング関係論文概要 (JICST) 2006.12 ~ 2007.3, 61 論文	30
7. 広告 (7 社)	

第19巻 第3号 (通巻第54号)

目 次

1. 会長就任のご挨拶	1
	当舎 勝次
2. 研究論文	
2.1 肌焼鋼の浸炭窒化による疲労強度向上	2
	DOWA サーモテック(株) 横瀬 敬二, 妹尾 達行 DOWA サーモエンジニアリング(株) 武本 慎一
2.2 輪郭高周波焼入れと二段ショットピーニングとを組合わせた歯車の 表面特性と疲労強度	13
	いすゞ自動車(株) 松井 勝幸 横浜国立大学 安藤 柱
3. 情報	
3.1 DOWA サーモエンジニアリング(株)工場見学記	21
3.2 第10回ショットピーニング国際会議スケジュール・参加費の変更	22
4. 会告	
4.1 平成19年度総会報告事項	24
1 平成19年度総会議事録	
2 平成18年度事業報告	
3 平成18年度決算書(一般会計)	
4 平成18年度決算書(特別会計)	
5 平成18年度一般会計・特別会計合算表	
6 平成19年度事業計画	
7 平成19年度予算	
8 法人会員(26社)	
9 個人会員(84名)	
4.2 平成19年度第1回理事会議事録	36
4.3 平成19年度第1回常任理事会議事録	38
5. ショットピーニング関係論文概要(JICST) 2007.4~2007.7, 55論文	40
6. 広告(6社)	

ショットピーニング技術 (2008.1)

第 20 卷 第 1 号 (通巻第 55 号)

目 次

新年のご挨拶

創立 20 周年の節目を迎えて 1

ショットピーニング技術協会 会長 当舎 勝次

1. 技術論文

1.1 最近のショットピーニング技術について 2

東洋精鋼(株) 渡邊 吉弘

2. 研究論文

2.1 ショットピーニングによるばね鋼の曲げ疲労限度向上と表面欠陥の無害化12

日本発条(株) 高橋 文雄, 丹下 彰

横浜国立大学 安藤 柱

3. 情報

3.1 ANA整備本部機体メンテナンスセンター見学記20

3.2 第10回ショットピーニング国際会議 (ICSP10)のお知らせ21

3.2.1 スケジュール表

3.2.2 展示出展社募集

3.3 2008年度精密工学会春季大会シンポジウム25

4. 会告

4.1 第2回日本ショットピーニングワークショップ参加者募集26

4.2 平成19年度第2回常任理事会議事録29

4.3 スプリングマシンショーにおける活動報告30

5. ショットピーニング関係論文概要 (JICST) 2007.8 ~ 2007.11, 63論文31

6. 広告 (6社)

目 次

1. 第 17 回学術講演会プログラム	1
2. 講演論文	
2.1 ショットピーニング痕に関するシミュレーションモデル	2
明治大学大学院生 北村 昌宏	
明治大学 当舎 勝次	
2.2 ショットピーニング面の流体抵抗に関する研究	4
明治大学大学院生 清部 弘光	
明治大学 当舎 勝次	
2.3 焼入焼戻処理した中炭素鋼の表面特性に及ぼすショットピーニングの影響	6
兵庫県立大学大学院 原田 泰典	
兵庫県立大学・大学院生 矢倉 亮太	
新東工業(株) 小林 祐次	
2.4 キャピテーション・ショットレス・ピーニングを施した鋼材の摺動特性に関する 基礎的研究	8
岡山大学大学院 關 正憲, 藤井 正浩	
東北大学大学院 祖山 均	
広島国際大学 吉田 彰	
2.5 動力循環式歯車試験を用いたキャピテーション・ショットレス・ピーニングによる 歯元疲労強度向上の実証	10
東北大学大学院 祖山 均, 関根 裕一	
3. 研究論文	
3.1 溶接継手の疲労強度に及ぼすショットピーニング処理による余盛止端拡大の効果	12
新東工業(株) 鈴木 浩昭	
中部大学工学部 長谷川正義	
3.2 幅広ノズルを用いたピーニング加工	18
明治大学大学院生 迫田 世紀	
明治大学 当舎 勝次	
4. 会告	
4.1 第 10 回ショットピーニング国際会議発表予定論文	26
4.2 第 10 回ショットピーニング国際会議出展社募集	34
4.3 平成 19 年度第 3 回常任理事会議事録	37
4.4 第 2 回日本ショットピーニングワークショップ報告	38
4.5 ショットピーニングシンポジウム報告	39
4.6 横浜国立大学大学院公開講座の後援	40
4.7 協会誌へのご投稿のお願い	41
5. ショットピーニング関係論文概要 (JICST) 2007.12 ~ 2008.3, 62 論文	42
6. 広告 (7 社)	

第 20 巻 第 3 号 (通巻第 57 号)

目 次

1. 第 10 回ショットピーニング国際会議特集号にあたり	1
2. 研究論文	
2.1 熱処理の異なる中炭素鋼の表面特性に及ぼすショットピーニングの影響	2
兵庫県立大学大学院 原田 泰典	
兵庫県立大学・大学院生 矢倉 亮太	
新東工業(株) 小林 祐次	
3. 第 10 回ショットピーニング国際会議を終えて	
3.1 学術講演会	14
3.2 特別講演	18
3.3 ポスターセッション及び展示会	22
3.4 プラントツアー	24
4. 会告	
4.1 平成 20 年度総会報告事項	28
1 平成 20 年度総会議事録	
2 平成 19 年度事業報告	
3 平成 19 年度決算書 (一般会計)	
4 平成 19 年度決算書 (特別会計)	
5 平成 19 年度一般会計・特別会計合算表	
6 平成 20 年度事業計画	
7 平成 20 年度予算	
8 平成 20 年度役員名簿	
9 法人会員 (27 社)	
10 個人会員 (79 名)	
4.2 平成 20 年度第 1 回役員会議事録	41
4.3 平成 20 年度第 1 回常任理事会議事録	42
4.4 平成 20 年度第 2 回常任理事会議事録	43
4.5 『シンポジウム (第 10 回国際会議発表論文)』開催のお知らせ	44
4.6 『第 3 回 Shot Peening Workshop in Japan)』開催のお知らせ	44
5. ショットピーニング関係論文概要 (JICST) 2008.4~2008.7, 86 論文	45
6. 広告 (6 社)	

第21巻 第1号 (通巻第58号)

目次

1. 協会設立20周年記念シンポジウムプログラム	1
2. 講演論文	
2.1 疲労限度評価線図の構築	2
日本発条(株) 高橋 文雄, 岡田 秀樹 横浜国立大学 安藤 柱, 高橋 宏治 京浜発条(株) 大橋 正幸 (株)ホリキリ 江橋 弘典	
2.2 ショットピーニングによる鋼の疲労限度向上と表面欠陥の無害化	4
横浜国立大学 高橋 宏治, 天野 利彦, 安藤 柱 日本発条(株) 高橋 文雄	
2.3 高強度ばね鋼のねじり疲労に及ぼすショットピーニングの効果	6
中央発条(株) 脇田 将見, 久野 隆紀 名城大学 長谷川 智也, 猿木 勝司, 田中 啓介	
2.4 形状記憶合金と超音波ショットピーニング	8
東洋精鋼(株) 渡邊 吉弘, 服部 兼久 長野県工業高等専門学校 北村 一浩 三重大学 稲葉 忠司 (株)吉見製作所 吉見幸春	
2.5 ショットピーニングによる異種金属薄板の突合わせ接合	10
兵庫県立大学大学院 原田 泰典, 深浦 健三 新東工業(株) 小林 祐次	
2.6 ショットピーニングにおける焼き戻し軟化抵抗	12
新東工業(株) 小林 祐次, 宇治橋 諭 新東プレーター(株) 奥村 潔 大同特殊鋼(株) 石倉 亮平, 狩野 隆, 加藤万規男	
2.7 アルミニウム合金の表面改質への微粒子ショットピーニングの適用	14
I K Kショット(株) 安藤 正文, 遠藤 敏光 名城大学 宇佐美初彦, 北野 洋臣	
2.8 微粒子ショットピーニングによる航空機用高強度アルミ合金の疲労特性向上	16
三菱重工業(株) 井上 明子, 関川 貴洋, 小栗 和幸	
2.9 ショットピーニングと比較したキャビテーション・ショットレス・ピーニングの特異性	18
東北大学大学院 祖山 均	
2.10 キャビテーションピーニングによる鋼の疲労限度向上と表面欠陥の無害化	20
いすゞ自動車(株) 福田 晋作, 松井 勝幸, 石上 英征 横浜国立大学 高橋 宏治, 安藤 柱	
3. 研究論文	
3.1 残留応力分布の改善による浸炭鋼の曲げ疲労限度向上	22
いすゞ自動車(株) 松井 勝幸, 越宗 昌之 横浜国立大学 高橋 宏治, 安藤 柱	
3.2 ばね鋼の硬さ、カバレッジ及びショットサイズの疲労限度への影響	32
日本発条(株) 住吉 功, 丹下 彰, 岡田 秀樹	
4. 会告	
4.1 平成20年度第3回常任理事会議事録	40
4.2 第3回 Shot Peening Workshop in Japan 開催のお知らせ	42
4.3 出版物のご案内	44
4.4 協会誌へのご投稿のお願い	50
5. ショットピーニング関係論文概要 (JICST) 2008.8~2008.11, 58論文	51
6. 広告 (7社)	

第 21 卷 第 2 号 (通巻第 59 号)

目 次

1. 第 18 回学術講演会プログラム	1
2. 講演論文	
2.1 ばね鋼のショットピーニング加工条件と加工特性	2
日本発条(株) 住吉 功, 丹下 彰, 岡田 秀樹	
2.2 キャビテーションピーニングで処理した合金工具鋼の透過型電子顕微鏡観察	4
東北大学大学院生 高桑 脩	
東北大学金属材料研究所 松本 洋明, 千葉 晶彦	
東北大学大学院 祖山 均	
2.3 微粒子ピーニングによって傾斜組成化された炭素鋼のトライボロジー特性	6
I K K ショット(株) 安藤 正文	
名城大学 宇佐美初彦, 北野 洋臣	
2.4 ショットピーニングを施したばね鋼 SUP7 のねじり疲労強度に及ぼす硬さの影響	8
中央発條(株) 久野 隆紀, 脇田 将見	
元名城大学大学院 長谷川智也	
名城大学 猿木 勝司, 田中 啓介	
2.5 歯車用シリコン添加はだ焼鋼による面疲労強度向上	10
JFE 条鋼(株) 福岡 和明, 富田 邦和	
いすゞ自動車(株) 松井 勝幸	
2.6 粉末焼結ローラの面圧強さに及ぼすショットピーニングの影響	12
岡山大学大学院 關 正憲, 藤井 正浩	
新東工業(株) 小林 祐次	
(株)神戸製鋼所 佐藤 正昭	
広島国際大学 吉田 彰	
3. 研究論文	
3.1 ショットピーニングが浸炭鋼の面疲労強度に及ぼす影響	14
いすゞ自動車(株) 松井 勝幸	
4. 技術論文	
4.1 ショットピーニング痕生成の有限要素解析	
—角度投射についての検討—	24
明治大学 北村 昌宏, 当舎 勝次	
5. 情報	
5.1 日本ばね学会春季講演会	34
6. 会告	
6.1 平成 20 年度第 4 回常任理事会議事録	35
6.2 平成 20 年度第 5 回常任理事会議事録	36
6.3 第 3 回ショットピーニングワークショップ開催報告	38
6.4 設立 20 周年記念シンポジウム開催報告	39
7. ショットピーニング関係論文概要 (JSTPlus) 2008.12 ~ 2009.3, 81 論文	40
8. 広告 (7 社)	

目 次

1. 研究論文

- 1.1 キャピテーションピーニングによる炭素鋼の表面欠陥の無害化
(半円スリットとドリル穴の比較) 1
いすゞ自動車(株) 福田 晋作, 松井 勝幸, 石上 英征
横浜国立大学 高橋 宏治, 伊藤 大貴, 安藤 柱
- 1.2 はだ焼鋼のショットピーニング後の面疲労強度に及ぼすシリコン添加の影響11
JFE 条鋼(株) 福岡 和明, 富田 邦和
いすゞ自動車(株) 松井 勝幸

2. 情報

- 2.1 日本ばね学会 2009 年度秋季講演会20
- 2.2 2009 ジャパンスプリングマシンショー20
- 2.3 日本機械学会関東支部 第 16 期総会講演会21

3. 会告

- 3.1 平成 21 年度総会報告事項22
- 1 平成 21 年度総会議事録
- 2 平成 20 年度事業報告
- 3 平成 20 年度決算書 (一般会計)
- 4 平成 20 年度決算書 (特別会計)
- 5 平成 20 年度一般会計・特別会計合算表
- 6 平成 21 年度事業計画
- 7 平成 21 年度予算
- 8 平成 21 年度役員名簿
- 9 法人会員 (25 社)
- 10 個人会員 (85 名)
- 3.2 平成 21 年度第 1 回理事会議事録35
- 3.3 平成 21 年度第 1 回常任理事会議事録35
- 3.4 ショットピーニングシンポジウム 2009 プログラム・申込書37

4. ショットピーニング関係論文概要 (JSTPlus) 2009.4~2009.7, 84 論文40

5. 広告 (6 社)

ショットピーニング技術協会 セミナー 「ここまでできるショットピーニング技術」

【プログラム】

(2006.12.11)

司 会	小木曾克彦 ((株) ジャクセル)	
講演時間	タイトル	講師(所属)
13:00-13:20	ショットピーニングの可能性	当舎勝次 (明治大学)
13:20-14:10	マシンの機能と活用技術	竹田 仁 (新東工業(株))
14:10-15:00	ショット粒の機能と現状	渡邊吉弘 (東洋精鋼(株))
15:00-15:10	休 憩	
15:10-16:30	ばねにおける品質管理	丹下 彰 (日本発条(株))
	歯車における品質管理	松井勝幸 (いすゞ自動車(株))
16:30-17:10	ショットピーニングの新しい活用 － 異種材接合 －	原田泰典 (兵庫県立大学大学院)
17:10-17:30	質 疑	講師全員

ショットピーニング技術協会シンポジウム

「ショットレスピーニング技術」

【プログラム】

(2007.9.3)

13:00-13:20	ショットピーニング技術協会会長挨拶	当舎勝次(明治大学)
13:10-14:10	キャビテーション・ショットレス・ピーニングの概要と効果	祖山均(東北大学)
14:10-15:10	キャビテーションピーニングによる軟窒化材 及びアルミニウム材の曲げ疲労強度	石上英征(いすゞ自動車)
15:10-15:20	休 憩	
15:20-16:20	レーザーピーニングによる残留応力改善とその応用	佐野雄二(㈱東芝)
16:20-16:40	質 疑	

ショットピーニングシンポジウム 2009

『最新のピーニング技術』

目 次

(2009.10.15)

1. ショットピーニング材の疲労強度へ及ぼす表面粗さと残留応力1
日本発条(株) 丹下 彰
2. キャビテーションピーニングによる表面改質層の圧子押込み試験を用いた評価7
東北大学 西川雅章、祖山 均
3. 2段ショットピーニングによる歯車の高強度化13
日産自動車(株) 山下大介、小金沢泰一、荒木新一
4. ショットピーニングにより付与される残留応力に及ぼす被処理材の影響17
大同特殊鋼(株) 石倉亮平
新東工業(株) 小林祐次、宇治橋論、奥村潔
5. 浸炭鋼の転がり強さに及ぼす微粒子ピーニングの影響23
香川大学 大上祐司、金井淳
6. 高強度ばね鋼のねじり疲労強度および回転曲げ疲労強度に及ぼすショット
ピーニングの影響29
中央発条(株) 脇田将見、久野隆紀
名城大学(院) 久保埜貴文
名城大学 猿木勝司、田中啓介
7. ショットピーニング後に人工ピットを導入したばね鋼の疲労特性35
日本発条(株) 高橋文雄、丹下彰
横浜国立大学 安藤柱
8. 混合粒子ピーニングによる傾斜組成表面の創成とその摩擦摩耗特性41
名城大学 宇佐美初彦、安藤正文