

小林 幸夫 (Yukio KOBAYASHI)

・略歴

学 歴

- 昭 53. 3 群馬工業高等専門学校電気工学科卒業
昭 53. 4 長岡技術科学大学工学部電気電子システム工学課程編入学
昭 55. 3 " " 卒業
昭 55. 4 長岡技術科学大学大学院修士課程電子機器工学専攻入学
昭 57. 3 " " 修了
平 6. 4 群馬大学大学院工学研究科博士後期課程電子情報工学専攻入学
平 8. 3 " " 単位取得満期退学

職 歴

- 昭 57. 4 松下電器産業（株）入社
昭 63. 10 雇用促進事業団小山職業能力開発短期大学校講師
平 3. 4 " " 群馬職業能力開発短期大学校講師
平 9. 8 北陸先端科学技術大学院大学情報科学研究科リサーチ・アソシエイト
平 12. 4 小山工業高等専門学校電気情報工学科助教授
平 20. 4 小山工業高等専門学校電気情報工学科教授 地域連携共同開発センター長
平 24. 4 小山工業高等専門学校電気情報工学科教授 副校長（学生主事）
平 26. 4 小山工業高等専門学校電気情報工学科教授 副校長（総務主事）

・学位, 資格, 受賞等

- 昭 57. 3 高等学校教員免許 1 級（工業）
昭 62. 12 職業訓練指導員免許
平 1. 5 第 1 種情報処理技術者
平 9. 3 博士（工学）群馬大学
平 18. 5 中級教育士（工学・技術）日本工学教育協会

・教育上の業績

- 昭 63. 10～平 3. 3 小山職業能力開発短期大学校にて「FORTRAN 実習」、「数値計算」
「デジタル工学」、「オペレーション・リサーチ」担当
平 3. 4 ～平 9. 7 群馬職業能力開発短期大学校にて「計算機工学」、「数値解析」
「電気回路」、「電子回路」、「デジタル工学」、「計算機命令実習」
「電子工学基礎実験」、「コンピュータ工学実習」担当
平 6. 4 ～平 7. 3 群馬工業高等専門学校電子情報工学科にて
「電子工学特論 I」、「図形と画像」担当（非常勤）

- 平 9.8 ~平 12.3 北陸先端科学技術大学院大学にて
 日本学術振興会特別研究員(ポスドク、リサーチアソシエイト)として、未来開拓推進事業研究プロジェクト
 「未来映像音響創作と双方向臨場感通信を目的とした高品位 Audio-Visual systemの研究」に参加。
 主に、以下の分野を担当した。
- 1) 新しい音響理論に基づく高品位なマイク, DAT, CD Player, Amp, Speaker とそのシステムの開発研究
 - 2) 基礎研究に基づいて得られた所見を満足する高品位 CRT Monitor を含む画像システムの開発研究
- 平 12.4 ~現在 小山工業高等専門学校電気情報工学科にて「電気回路」、「電気計測」、「電子応用」、「情報工学」、「情報伝送工学」、「画像情報解析学」、「計算機工学」、「マルチメディア工学」、「電気情報工学実験」、「プロジェクトワーク」、「情報工学実験」担当
- 平 14.10~平 17.3 群馬大学工学部にて、「電子工学」担当(非常勤)
- 平 14.4 ~平 20.3 関東職業能力開発大学校にて、「数学」担当(非常勤)
- 平 16.10 高専ロボコン 2004 関東信越地区大会競技副委員長
- 平 17.10 高専ロボコン 2005 関東信越地区大会競技委員長補佐

・学会等の活動

- 昭 55.4 ~現在 電子情報通信学会会員
- 昭 55.4 ~現在 日本音響学会会員
- 昭 57.4 ~現在 日本オーディオ協会会員
- 昭 63.10 ~現在 情報処理学会会員
- 昭 63.10 ~現在 Audio Engineering Society 会員
- 平 6.4 ~現在 計測自動制御学会会員
- 平 6.4 ~現在 日本リモートセンシング学会会員
- 平 17.10 ~現在 日本工学教育協会会員

・産学連携活動

- (1) 首都圏北部地域産業活性化推進ネットワーク幹事会幹事
- (2) 栃木県南地域基盤的技術産業集積活性化推進協議会委員
- (3) 北関東産学官研究会委員
- (4) あしかが産学官連携推進センター運営協議会委員
- (5) とちぎ産学官連携サテライトオフィス事業委員会幹事
- (6) 大田原市産学官連携推進委員会委員

- (7)とちぎ自動車産業振興プロジェクト推進会議幹事
- (8)とちぎ航空宇宙産業振興プロジェクト推進会議幹事
- (9)おやま産学官ネットワーク運営委員会委員
- (10)おやまネットワーク協議会委員
- (11)小山市工業団地連絡協議会オブザーバー
- (12)小山ブランド創生協議会委員
- (13)おやまブランドまつり実行委員会委員
- (14)小山市インキュベーションオフィス設置検討委員会委員
- (15)小山商工会議所「かんぴょう開発委員会」委員
- (16)小山市中小企業新製品新技術研究開発審査認定委員長
- (17)小山市発明クラブ審査委員長

・研究業績

原著論文

- (1)岡野一雄, 倉嶋敬次, 小林幸夫
“人工知能による SiC セラミックスサーミスタの設計”,
電気学会論文誌 C, Vol. 112-C, No. 12, pp819-827, 1992
- (2)Yukio Kobayashi, Minoru Inamura
“Effects and Improvement of Mixel Data in the Category Classification
of Remote Sensing Image using EM algorithm”,
Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 6, No. 1, pp63-68, 1994
- (3)小林幸夫, 鍋木和幸
“TV 色画像の解像度改善に関する基礎研究”,
職業能力開発報文誌, Vol. 6, No. 2, 1994
- (4)小林幸夫, 稲村實
“EM アルゴリズムによるリモートセンシング画像のカテゴリ分類における
ミクセルデータの影響と改善”,
情報処理学会論文誌, 第 37 巻, 第 1 号, 39 頁~48 頁, 1996
- (5)小林幸夫, 稲村實
“単一標本教師データによる多重分光画像のカテゴリ分類”,
情報処理学会論文誌, 第 38 巻, 第 1 号, 161 頁~164 頁, 1997
- (6)石川智治, 小林幸夫, 宮原誠
“音響再生装置の伝達周波数特性補正による音質改善 : 再生音における高度感性
情報の再現と jitter が音質に及ぼす妨害”
映像情報メディア学会誌, Vol. 55, No. 3, pp. 469~473, 2001
- (7)宮原誠, 石原智治, 小林幸夫

“未来映像・音響の創作と双方向臨場感通信を目的とした高品位 Audio-Visual
の研究”

日本学術振興会・未来開拓学術研究推進事業・マルチメディア高度情報通信シ
ステムシンポジウム, JSPS-RFTE97P00601

- (8) Shin-nosuke Suzuki, Manabu Ishihara, Yukio Kobayashi, Tamotsu Katane,
Osami Saito, Kazuto Kobayashi
“Fundamental Development of Ultrasonic Information Transmission System
for Wearable Devices”, Japanese Journal of Applied Physics 48 (2009) 07GF05
- (9) 鈴木真ノ介, 石原学, 小林幸夫, 岡田長也, 小林和人
“ウェアラブルデバイスにおける超音波通信の再検討”
超音波テクノ (日刊工業出版), Vol. 22, No. 6, pp. 67-71, 2010. 11

国際会議

- (1) Tomoharu ISHIKAWA, Yukio KOBAYASHI, Makoto Miyahara
“Improving the Transfer Function of a Sound System to Constant and its
Effect on the Reproduction of High Order Sensations”
The Seventh Western Pacific Regional Acoustic Conference, Kumamoto,
pp393-396, 2000
- (2) Yukio KOBAYASHI, Tomoharu ISHIKAWA, Makoto Miyahara
“The Influence of Digital Signal Jitter upon Reproduction of the High
Order Sensations”
The Seventh Western Pacific Regional Acoustic Conference, Kumamoto,
pp397-400, 2000
- (3) Yukio KOBAYASHI, Tomoharu ISHIKAWA, Makoto Miyahara
“Discovery of new factors for sound quality more important than
improvement of the transfer function of a sound system by a DSP”
Workshop on Signal Processing Applications (WoSPA) 2000, Brisbane
- (4) Yukio KOBAYASHI, Tomoharu ISHIKAWA, Makoto Miyahara
“Degradation of sound quality caused by jitter of digital sound system”
FORUM ACUSTICUM SEVILLA 2002 -FAS2002- and the European-Japanese
SYMPOSIUM EAA-SEA-ASJ (2002. 9)
- (5) Yukio KOBAYASHI, Tomoharu ISHIKAWA, Minoru MITSUI, Makoto Miyahara
“The Relationship Between Degradation of The Sound Quality and Digital
Signal Jitter”
The Eighth Western Pacific Regional Acoustic Conference, 1029D, (2003. 4)

- (6) Manabu ISHIHARA, Kenji OHSHIMA, Yukio KOBAYASHI, Shin-nosuke SUZUKI,
"Sound Effect by Time-Difference and Sound Pressure Level",
WESPAC IX, 456, (2006.6)
- (7) Yu YAGUCHI, Manabu ISHIHARA, Yukio KOBAYASHI
"The Influence on Timbre Perception by Phase Variation of
Harmonic Complex Tone"
AES Japan Section Conference in Fukuoka, P04, (2006.7)
- (8) Shin-nosuke Suzuki, Manabu Ishihara, Yukio Kobayashi, Tamotsu Katane,
Osami Saito, Kazuto Kobayashi
"Development of the Ultrasonic Information Transmission System using
One-Chip Microcomputer for Wearable Devices"
Proceedings of Symposium on Ultrasonic Electronics, Vol.29(2008)
a.113-114(11-13 November, 2008)
- (9) Shin-nosuke SUZUKI, Manabu ISHIHARA, Yukio KOBAYASHI, Tamotsu KATANE,
Osami SAITO and Kazuto KOBAYASHI
"Fundamental development of the ultrasonic information transmission
system for wearable devices"
Jpn. J. Appl. Phys. , Vol.48, No. 7, pp.07GF05-1 - 07GF05-5(2009)
- (10) Shin-nosuke Suzuki, Manabu Ishihara, Yukio Kobayashi, Nagaya Okada and
Kazuto Kobayashi
"Hybrid Communication System using Ultrasonic Waves and Electric Field
thorough the Human Body"
USE2010 The 31th Symposium on ULTRASONIC ELECTRONICS, 1Pb-28(2010)
- (11) Shin-nosuke Suzuki, Manabu Ishihara, Yukio Kobayashi, Nagaya Okada and
Kazuto Kobayashi
"Hybrid Communication System for a Wearable Device using Electric Field
and Ultrasonic Wave"
ICEE2010 16th The International Conference on Electrical Engineering,
P-060(2010)
- (12) Shin-nosuke Suzuki, Manabu Ishihara and Yukio Kobayashi
"Improvement of Power Supply System using Magnetic Coupling and Small
Generator for Medical Implants"
Intermag 2011 IEEE International Magnetism Conference, (BT-06) (2011.4)
- (13) Shin-nosuke Suzuki, Manabu Ishihara, Yukio Kobayashi, Nagaya Okada
and Kazuto Kobayashi
"Applying PSK Modulation to Hybrid Communication System using

Ultrasonic Waves and Electric Field for a Wearable Device”
ICEE2011 17th The International Conference on Electrical Engineering
(ICEE-A144) (2011. 7)

- (14) Shin-nosuke Suzuki, Manabu Ishihara and Yukio Kobayashi
“THE IMPROVEMENT OF THE NON-INVASIVE POWER SUPPLY SYSTEM USING MAGNETIC
COUPLING FOR MEDICAL IMPLANTS”
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS (Vol. 47, No. 10, pp. 2811–2814)
(2011. 10)
- (15) Shin-nosuke Suzuki, Manabu Ishihara, Yukio Kobayashi, Nagaya Okada
and Kazuto Kobayashi
“Improvement of the Communication Accuracy on Hybrid Communication
System using Ultrasonic Waves and Electric Field”
USE2011 The 32th Symposium on ULTRASONIC ELECTRONICS (2Pb2–9, p. 207)
(2011. 11)
- (16) Shin-nosuke Suzuki, Manabu Ishihara and Yukio Kobayashi
“Fundamental Development of Power Supply System for a Mobile Gadget
using a Bicycle”
Intermag 2012 IEEE International Magnetics Conference, (GP-05) (2012. 5)
- (17) Shin-nosuke Suzuki, Makoto Ogihara, Manabu Ishihara and Yukio Kobayashi
“Wireless Power Supply System for a Wearable Device using Magnetic
Resonance Coupling using Ultrasonic Waves and Electric Field for a
Wearable Device”
ICEE2012 18th The International Conference on Electrical Engineering
(P-FS2-15) (2012. 7)
- (18) Shin-nosuke Suzuki, Takuya Ogawa, Manabu Ishihara, Yukio Kobayashi,
Nagaya Okada and Kazuto Kobayashi
“Comparison of the Transmission Accuracy by the Modulation Method on
the Ultrasonic Waves Communication through a Human Body”
USE2012 The 33rd Symposium on ULTRASONIC ELECTRONICS
(3Pb3-1, pp. 449–450) (2012. 11)
- (19) Shin-nosuke Suzuki, Kazuki Takano, Manabu Ishihara, Yukio Kobayashi,
Nagaya Okada and Kazuto Kobayashi
“Development of the Ultrasonic Waves Communication Circuit for a
Wearable Device”
USE2013 The 34th Symposium on ULTRASONIC ELECTRONICS (1P3-20,
pp. 169–170) (2013. 11)

研究紀要

(1) 小林幸夫

“デジタル・グラフィック・イコライザの開発”

小山職業訓練短期大学校研究報告第4号, pp112-119, (1988)

(2) 小林幸夫

“EM アルゴリズムにおけるミクセルの影響とその改善”

群馬職業訓練短期大学校紀要, 第3号, pp117-121, (1993)

(3) 小林幸夫

“EM アルゴリズムを用いたリモートセンシング画像のカテゴリ分類におけるミクセルデータの影響と改善”

群馬職業能力開発短期大学校紀要, 第4号, pp17-23, (1994)

(4) 小林幸夫, 成田一真, 渡邊康徳

“超低周波音再生用スピーカシステムの開発”

小山工業高等専門学校研究紀要, 第37号, pp117-122, (2005)

(5) 小林幸夫, 小島直樹

“人間の聴覚心理現象と位相の関係～MF 現象における位相の影響～”

小山工業高等専門学校研究紀要, 第38号, pp71-75, (2006)

(6) 小林幸夫, 矢口裕

“調波複合音の位相変化が音色に与える影響”

小山工業高等専門学校研究紀要, 第40号, pp43-46, (2008.3)

(7) 小林幸夫, 鈴木脩平

“20kHz 以上の周波数成分が楽器音の知覚に及ぼす影響”

小山工業高等専門学校研究紀要, 第42号, pp69-72, (2010.3)

(8) 小林幸夫, 川上泉

“ストレス負荷後の音楽聴取が心拍の R-R 間隔変動に与える影響”

小山工業高等専門学校研究紀要, 第43号, pp75-79, (2010.12)

解説記事等

(1) 小林幸夫

“工学教育に対する思い”, 工学教育(J. of JSEE), 56-5, p144, (2008.9)

口頭発表論文

(1) 小林幸夫, 山越賢乗, 吉川昭吉郎

“高域強調による音像定位の変化について”,

電子通信学会信越支部大会講演論文集, p.47, 1980

(2) 小林幸夫, 山越賢乗, 吉川昭吉郎

- “左右の f 特差による音像定位の変化について”,
音響学会講演論文集, p. 605, 1980
- (3) 小林幸夫, 井上明彦, 山越賢乗, 吉川昭吉郎
“KEMAR 疑似頭の頭部伝達関数に関する一考察”,
音響学会講演論文集, p. 631, 1981
- (4) 小林幸夫, 高浜讓, 山越賢乗, 吉川昭吉郎
“FIR フィルタを用いた虚音源の空間構成法”,
電子通信学会信越支部大会講演論文集, p. 14, 1981
- (5) 小林幸夫, 山越賢乗, 吉川昭吉郎
“FIR フィルタを用いた音像定位制御の一方法”,
電子通信学会技術研究報告(電気音響), EA-81-34, 1981
- (6) 小林幸夫, 山越賢乗, 吉川昭吉郎
“FIR フィルタを用いた音像定位制御の一方法”,
音響学会講演論文集, p. 217, 1981
- (7) 小林幸夫, 山越賢乗, 吉川昭吉郎
“FIR フィルタを用いた音像定位制御の一方法”,
Korea-Japan Joint Symposium on Acoustics, p. 261, 1981
- (8) 小林幸夫, 山越賢乗, 吉川昭吉郎
“コンボリューション演算による立体音場再生”,
音響学会聴覚研究会資料, H-81-57, 1981
- (9) 小林幸夫, 山越賢乗, 吉川昭吉郎
“FIR フィルタを用いた音像定位制御法(聴取実験について)”,
音響学会講演論文集, p. 324, 1982
- (10) 小林幸夫, 石川清一, 松本正治, 竹田正
“デジタルフィルタによる群遅延周波数特性の制御”,
第7回松下電器総合技術シンポジウム, G02-06, 1987
- (11) 小林幸夫, 新井丈二, 加藤陽二, 岡野一雄
“人工知能による SiC サーミスタの設計”,
第6回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, 1990
- (12) 小林幸夫, 新井丈二, 加藤陽二, 岡野一雄
“人工知能による SiC サーミスタの設計”,
第51回応用物理学会学術講演会予稿集, 1990
- (13) 小林幸夫, 新井丈二, 加藤陽二, 岡野一雄
“人工知能による SiC サーミスタの設計”,
第29回セラミックス基礎科学討論会講演予稿集, 1991
- (14) 小林幸夫, 神保裕紀, 稲村實

- “カテゴリー分類精度の評価方法とカテゴリー分解について”，
日本リモートセンシング学会第 13 回学術講演論文集， pp130-131， 1992
- (15) 小林幸夫, 稲村實
“EM アルゴリズムにおけるミクセルの影響と改善”，
日本リモートセンシング学会第 14 回学術講演論文集， pp163-164， 1993
- (16) 小林幸夫, 稲村實
“EM アルゴリズムにおけるミクセルの影響と改善(第 2 報)”，
日本リモートセンシング学会第 15 回学術講演論文集， pp57-58， 1993
- (17) 小林幸夫, 稲村實
“EM アルゴリズムを用いたリモートセンシング画像のカテゴリー分類におけるミクセルデータの影響と改善”，
電気学会計測研究会資料， IM-94-16， 1994
- (18) 樋口一茂, 小林幸夫, 稲村實
“カテゴリー分類画像の信頼性評価とその改善”，
日本リモートセンシング学会第 16 回学術講演論文集， pp77-78， 1994
- (19) 小林幸夫, 稲村實
“EM アルゴリズムによる教師データの代表性改善におけるミクセルデータの影響と改善”，
計測自動制御学会第 21 回リモートセンシングシンポジウム， p51-52， 1995
- (20) 小林幸夫, 稲村實
“単一標本教師データによるカテゴリー分類”，
計測自動制御学会第 21 回リモートセンシングシンポジウム， p49-50， 1995
- (21) 近藤千之, 小林幸夫, 宮原誠
“高品位 Audio-Visual に重要な物理要因の発見
-高度感性情報を表す評価語を手掛かりとして-”，
電子情報通信学会コミュニケーションクオリティ研究会資料， CQ97-47， 1997
- (22) 小林幸夫, 冬木真吾, 石川智治, 宮原誠
“歴史的な名器スピーカー“LC-1A”の高度感性情報に注目した評価
”，
電子情報通信学会応用音響研究会資料， EA97-93， 1998
- (23) 石川智治, 小林幸夫, 冬木真吾, 宮原誠
“デジタルフィルタによる伝達周波数特性補正実験と高度感性情報の再生に
注目した評価”
電子情報通信学会応用音響研究会資料， EA97-94， 1998
- (24) 小林幸夫, 猪野高雄, 宮原誠
“CRT Display ガンマの精密な補正と奥行き感の改善”，

- 電子情報通信学会画像工学研究会資料, IE97-152, 1998
- (25) 猪野高雄, 白井英樹, 小林幸夫, 宮原誠, 谷保修二
“CRT ディスプレイの“RGB 間 Cross Modulation”に起因する“奥行き感”の劣化”,
電子情報通信学会画像工学研究会資料, IE97-153, 1998
- (26) 猪野高雄, 白井英樹, 小林幸夫, 宮原誠
“画像の輪郭再現歪みに起因する高度感性情報: “奥行き感”の劣化
-Fujix Pictography 3000 による蛍光体構造の違いによる奥行き感の評価-”,
電子情報通信学会画像工学研究会資料, IE97-154, 1998
- (27) 冬木真吾, 小林幸夫, 石川智治, 宮原誠
“デジタル音楽信号の jitter に起因する高度感性情報の欠落
-“雰囲気”, “空気感”(深々さ)の激減衰化-”,
電子情報通信学会応用音響研究会資料, EA97-104, 1998
- (28) 小林幸夫, 石川智治, 宮原誠
“CD Player の時間伸び縮み歪み特性と高度感性情報再生の評価”,
電子情報通信学会応用音響研究会資料, EA98-17, 1998
- (29) 石川智治, 小林幸夫, 宮原誠
“高度感性情報の再生のための DSP による伝達周波数特性補正”,
電子情報通信学会応用音響研究会資料, EA98-18, 1998
- (30) 宮原誠, 小林幸夫, 白井英樹, 林秀彦
“高品位電子映像による写真に記録されていた“カメラ前の像”再現の可能性”,
電子情報通信学会画像工学研究会資料, IE98-82, 1998
- (31) 石川智治, 小林幸夫, 國藤進, 宮原誠
“高度感性情報に注目した音質評価語の階層構造解析”,
電子情報通信学会コミュニケーションクオリティ研究会資料, CQ98-93, 1998
- (32) 宮原誠, 亀田昌志, 小林幸夫, 白井英樹, 岸本貴行
“全く新しいテスト画像の考え方-奥行き感の熟慮-”,
電子情報通信学会コミュニケーションクオリティ研究会資料, CQ98-94, 1998
- (33) 宮原誠, 亀田昌志, 小林幸夫, 安土達宏
“動画像信号のモデルと動画像評価尺度: PQSvideo”,
電子情報通信学会コミュニケーションクオリティ研究会資料, CQ98-15, 1998
- (34) 小林幸夫, 石川智治, 宮原誠
““空気感”の再現に重要な物理要因
~サーボ型メインアンプの時定数と空気感~,
AES 東京コンベンション'99, 1999
- (35) 石川智治, 小林幸夫, 宮原誠
“新しい考え方に基づいた音質評価語のグループ化と解析

- 高度感性情報評価語はどのグループか-",
電子情報通信学会応用音響研究会資料, EA99-38, 1999
- (36) 小林幸夫, 石川智治, 宮原誠
"高度感性情報再現を損なう時間伸び縮み歪み",
電子情報通信学会応用音響研究会資料, EA99-39, 1999
- (37) 赤堀肇, 石川智治, 小林幸夫, 宮原誠
"デジタル・オーディオ・インターフェース (AES/EBU) の jitter と音質の関係",
電子情報通信学会応用音響研究会資料, EA99-40, 1999
- (38) 三井実, 石川智治, 小林幸夫, 宮原誠
"音のゆらぎ情報と時間伸び縮み歪みについて",
電子情報通信学会応用音響研究会資料, EA99-41, 1999
- (39) 宮原誠, 石川智治, 小林幸夫
"高度感性情報再現を目的としたスピーカの新設計法と実例"
電子情報通信学会応用音響研究会資料, EA2001-23, pp. 9-16, 2001. 7.
- (40) 小林幸夫
"創造性を育てる導入基礎教育のあり方"
平成 13 年度関東信越地区国立高等専門学校教官研究集会, pp35-36, (2001)
- (41) 小林幸夫
"高専における JABEE の取り組みについて"
平成 13 年度全国高等専門学校・長岡技術科学大学電気系教官交流集会, (2001)
- (42) 小林幸夫
"リモートセンシング画像解析における分類アルゴリズムの評価"
日本リモートセンシング学会画像解析分科会技術研究報告, pp15-23, (2004)
- (43) 小林幸夫
"プロジェクトワークについて"
平成 16 年度独立行政法人国立高等専門学校機構教員研究集会 (関東信越地区)
pp16-17, (2005)
- (44) 石原学, 白滝順, 大久保欣哉, 大嶋建次, 小林幸夫, 鈴木真ノ介
"高騒音下の骨導音伝送システムの検討"
電子情報通信学会技術研究報告, MBE2005-14, pp13-16 (2005)
- (45) 小島直樹, 小林幸夫
"人間の聴覚心理現象と位相の関係 ~MF 現象における位相の影響~
栃木大学連携サテライトオフィス第 1 回学生発表会, PP14-15 (2005)
- (46) 矢口裕, 小林幸夫
"位相変化が音色に与える影響について"
第 11 回高専シンポジウム, D-13, (2006. 1)

- (47) 矢口裕, 小林幸夫
“位相変化が音色に与える影響について”
電気学会研究発表会, ETT-05-04, (2006. 2)
- (48) 小野寺寛, 小林幸夫
“DSP を用いたボイスチェンジャ音声の評価”
電気学会研究発表会, ETT-06-09, (2007. 3)
- (49) 加藤由美, 小林幸夫
“音楽刺激が脳波に与える影響”
電気学会研究発表会, ETT-06-10, (2007. 3)
- (50) 菊地俊介, 小林幸夫
“バイノーラル録音における音像定位と頭部伝達関数”
電気学会研究発表会, ETT-06-11, (2007. 3)
- (51) 埴大輔, 矢口裕, 小林幸夫
“20kHz 以上の高周波音が人間の聴覚に及ぼす影響”
電気学会研究発表会, ETT-06-12, (2007. 3)
- (52) 人見貴嗣, 矢口裕, 小林幸夫
“複合音の位相変化が外耳道入口波形に与える影響”
電気学会研究発表会, ETT-06-13, (2007. 3)
- (53) 岡部竜也, 小林幸夫
“DSP を用いた音響エフェクタの開発”
電気学会研究発表会, ETT-07-06, (2008. 2)
- (54) 川上泉, 小林幸夫
“音楽刺激が脳波に与える影響—音楽の種類による α 波含有率の違い—”
電気学会研究発表会, ETT-07-07, (2008. 2)
- (55) 鈴木脩平, 小林幸夫
“20kHz 以上の成分が楽器音の知覚に及ぼす影響”
電気学会研究発表会, ETT-07-08, (2008. 2)
- (56) 高橋巧一, 小林幸夫
“調波複合音の位相変化が音色に与える影響
—偶数・奇数次高調波成分による考察—”
電気学会研究発表会, ETT-07-09, (2008. 2)
- (57) 鈴木脩平, 小林幸夫
“20kHz 以上の成分が金属衝撃音の知覚に及ぼす影響”
日本機械学会関東支部講演論文集, 2103, pp. 167-168, (2008. 9)
- (58) 川上泉, 小林幸夫
“音楽刺激が脳波に与える影響—音楽の種類による α 波含有率の違い—”

- 日本機械学会関東支部講演論文集, 2104, pp. 169-170, (2008. 9)
- (59) 鈴木真ノ介, 石原学, 小林幸夫, 片根保, 齊藤制海, 小林和人
“ウェアラブルデバイス用超音波通信システム～生体を伝送路とした超音波通信アプリケーション～”
日本音響学会 2008 年秋季研究発表会 (福岡), 2-3-1pp. 1329-1330, (2008. 9)
- (60) 鈴木脩平, 小林幸夫
“20kHz 以上の成分が楽器音の知覚に及ぼす影響”
電気学会研究発表会, ETT-08-15, (2009. 2)
- (61) 荒川貴弘, 尾形吉隆, 永田智洋, 小林幸夫
“中学理科学習支援ソフトの開発”
電気学会研究発表会, ETT-08-16, (2009. 2)
- (62) 甲斐隆章, 小林幸夫, 鈴木真ノ介, 小林一光
“小山工業高等専門学校の外国人留学生の状況について”
日本機械学会関東支部講演論文集, OS0905, pp. 189-190, (2009. 9)
- (63) 佐藤貴幸, 松本直也, 小林幸夫, 福田敏男
“大型平面振動板スピーカの音響特性評価”
電気学会研究発表会, ETT-09-26, (2010. 2)
- (64) 神山慎平, 梁島啓多, 小林幸夫, 黒木茂広
“心音録音手法の検討と評価”
電気学会研究発表会, ETT-09-27, (2010. 2)
- (65) 小野遥平, 小林幸夫
“ストレス負荷時における心拍の R-R 間隔変動の時系列解析”
電気学会研究発表会, ETT-09-28, (2010. 2)
- (66) 平山希夢, 小林幸夫
“騒音ストレスが心拍の R-R 間隔変動に与える影響”
電気学会研究発表会, ETT-09-29, (2010. 2)
- (67) 川上泉, 小林幸夫
“ストレス負荷後の音楽聴取が心拍の R-R 間隔変動に与える影響”
電気学会研究発表会, ETT-09-30, (2010. 2)
- (68) 鈴木真ノ介, 石原学, 小林幸夫, 岡田長也, 小林和人
“電界と超音波を用いたハイブリッド生体通信システムの基礎開発”
電子情報通信学会 2010 年総合大会, A-20-2, (2010. 3)
- (69) 鈴木真ノ介, 石原学, 小林幸夫, 岡田長也, 小林和人
“電界と超音波を用いたハイブリッド生体通信システムの基礎開発”
第 12 回 DSPS 教育者会議, 6 (2010. 9)
- (70) 村山拓也, 小林幸夫, 黒木茂広, 鈴木真ノ介

- “聴診器を用いた心音録音手法の改善と評価”
電気学会研究発表会, ETT-10-6, (2011. 3)
- (71) 佐藤貴幸, 小林幸夫, 黒木茂広, 鈴木真ノ介
“圧電振動子を用いた心音録音に関する研究”
電気学会研究発表会, ETT-10-7, (2011. 3)
- (72) 松本直也, 小林幸夫, 福田敏男, 鈴木真ノ介
“大型平面振動板スピーカの振動姿態”
電気学会研究発表会, ETT-10-25, (2011. 3)
- (73) 柳澤健太郎, 小林幸夫, 福田敏男, 鈴木真ノ介
“大型平面振動板スピーカの音響特性の改善”
電気学会研究発表会, ETT-10-26, (2011. 3)
- (74) 高橋正成, 小林幸夫, 鈴木真ノ介
“孤立点群が及ぼす画像の輝き感への影響”
電気学会研究発表会, ETT-10-45, (2011. 3)
- (75) 石原学, 今成一雄, 千田正勝, 小林幸夫
“エンジニアリングデザイン教育とものづくり教育
- カ覚装置の製作を課題として -”
電子情報通信学会技報, vol. 111, no. 141, ET2011-24, pp. 1-6 (2011. 7)
- (76) 峰司, 柴田洋一, 田中好一, 小林幸夫, 生井智展, 原田隆介
“自作ハンドベルに関する研究 (第2報)”
日本音響学会音楽音響研究会資料, MA2011-33 (2011. 7)
- (77) 松本直也, 小林幸夫, 鈴木真ノ介
“大型平面振動板スピーカの振動姿態”
電気学会研究発表会資料 ETT-11-61 (2012. 3)
- (78) 佐藤貴幸, 小林幸夫, 鈴木真ノ介
“心音録音手法の雑音耐性評価”
電気学会研究発表会資料 ETT-11-60 (2012. 3)
- (79) 堀江真菜, 朴 相和, 小林幸夫, 木暮一啓, 鈴木真ノ介
“超音波照射が海洋微生物の培養に与える影響”
電気学会研究発表会資料 ETT-12-22 (2013. 3)
- (80) 石田隼斗, 石原 学, 小林幸夫, 鈴木真ノ介
“電界通信を利用したボディ・エリア・ネットワーク・システムの改良”
電気学会研究発表会資料 ETT-12-77 (2013. 3)
- (81) 河井健輔, 石原 学, 小林幸夫, 鈴木真ノ介
“ハイブリッド生体通信における多重電界通信回路の製作”
電気学会研究発表会資料 ETT-12-78 (2013. 3)

- (82) 川村倫也, 石原 学, 小林幸夫, 鈴木真ノ介
 “自転車搭載型発電システムの改良”
 電気学会研究発表会資料 ETT-12-79 (2013. 3)
- (83) 前澤良樹, 石原 学, 小林幸夫, 鈴木真ノ介
 “磁界共鳴型ワイヤレス電力伝送システムの改善”
 電気学会研究発表会資料 ETT-12-81 (2013. 3)
- (84) 杉本雄紀, 鈴木真ノ介, 小林幸夫
 “加速度ピックアップを用いたハンドベルの振動姿態測定”
 電気学会研究発表会資料 ETT-12-102 (2013. 3)
- (85) 五十畑遼, 小林幸夫, 鈴木真ノ介
 “連続聴効果の生起条件に関する研究”
 電気学会研究発表会資料, ETG-14-72, ETT-14-72, pp225-226 (2014. 3)
- (86) 田崎広人, 小林幸夫, 鈴木真ノ介, 朴相和, 木暮一啓
 “海洋微生物の培養における超音波照射の影響”
 電気学会研究発表会資料, ETG-14-109, ETT-14-109, pp342-343 (2014. 3)

特許

- | | | |
|------------------------|---------------|---------------------------------|
| (1) 端子板装置 | 特願昭 59-41533 | 特開昭 60-185495 |
| (2) 音場再生装置 | 特願昭 59-185829 | 特開昭 61-63200 |
| (3) 音場再生型スピーカシステム | 特願昭 60-59919 | 特開昭 61-219293 |
| (4) バスバー | 特願昭 60-222222 | 特開昭 62-82605 |
| (5) コンパクトディスクプレーヤ | 特願昭 61-77114 | 特開昭 62-232764 |
| (6) デジタル・グラフィック・イコライザ | 特願昭 62-145552 | 特開昭 63-309011 |
| (7) 補聴器およびその周波数特性の設定方法 | 特願平 10-219123 | 特許第 2990265 号
(1999. 10. 15) |

(8) Method of Processing Audio Signal in Audio-Video Signal

Netherlandish PATENT No. 1012767, (2000. 2. 4)