

- Stepwise Electric Field Strength, Chem. Pharm. Bull., 1999, 47(1), 111-113.
- 3) M. Ueda, O. Tabata, and Y. Baba: Development of Microfabricated Capillary Array Electrophoresis Chip and Direct Observation of Dynamics of DNA Molecules Migrating in Microchannels, Trans. of Inst. of Elec. Eng. of Japan, 1999, 119-E(10), 460-463.
- 4) Y. Kiba and Y. Baba: Unusual Capillary Electrophoretic Behavior of Triplet Repeat DNA, J. Biochem. Biophys. Methods, 1999, 41, 143-151.
- 5) Y. Endo, C. Yoshida, and Y. Baba: DNA Sequencing by Capillary Array Electrophoresis with Electric Field Strength Gradient, J. Biochem. Biophys. Methods, 1999, 41, 133-141.
- 6) 藤江孝行、寺杣幸一、田畑修、馬場嘉信: X線照射加工を用いた DNA 分析用マイクロキャピラリーアレイチップ, 電気学会論文誌, 1999, 119-E(10), 482-488.
- 7) M. Ueda, Y. Baba, H. Iwasaki, O. Kurosawa, and M. Washizu: Direct Observation of Deoxyribonucleic Acid Anchored Between an Aluminum Electrode and a Cantilever of Atomic Force Microscope, Jpn. J. Appl. Phys., 1999, 38(11), 6568-6569.
- 8) M. Ueda, H. Abe, H. Kuayma, H. Nakanishi, A. Arai, and Y. Baba: Imaging of Injection and Separation Processes of DNA on a Microfabricated Capillary Electrophoresis Chip, Bioimages, 1999, 7(4), 501-506.
- 9) M. Ueda, Y. Kiba, H. Abe, A. Arai, H. Nakanishi, and Y. Baba: Fast Separation of Oligonucleotide and Triplet-repeat DNA on a Microfabricated Capillary Electrophoresis Device and Capillary Electrophoresis, Electrophoresis, 2000, 21(1), 176-180.
- 10) 馬場嘉信: CE 及び MS とマイクロチップテクノロジーの融合によるゲノム・プロテオーム解析の高性能化, Jpn. J. Electrophoresis, 1999, 43(3), 85-89.
- 11) Y. Baba: Capillary Affinity Gel Electrophoresis: New Technique for Specific Recognition of DNA Sequence and the Mutation Detection on DNA, J. Biochem. Biophys. Methods, 1999, 41, 91-101.
- 12) 馬場嘉信: DNA 解析はマイクロチップでどう変わるか, 化学, 1999, 54(10), 24-27.
- 13) 馬場嘉信: マイクロチップ・ナノチップテクノロジーによる超高速 DNA 解析, 蛋白質・核酸・酵素, 2000, 45(1), 76-85.
- 14) 馬場嘉信: ゲノム解析のハイスループットスクリーニング, ファルマシア, 2000, 36(1), 24-28.

## 2. 学会発表

- 1) Y. Baba (Invited Lecture): Microfabricated Capillary Array Electrophoresis Chip for Genome and Proteome Analysis, Electrophoresis '99 (Omiya) 1999年5月28日
- 2) Y. Baba (Invited Lecture): Integrated Nano- and Micro-Chip Technologies Fabricated by LIGA Process for Human Genome Analysis and Proteome Analysis, 23rd International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations (Granada, Spain) 1999年6月1日
- 3) 馬場嘉信 (招待講演): マイクロファブリケーション技術とバイオテクノロジーの融合: 21世紀の遺伝子検査, 第9回日本臨床化学会関東支部学術総会 (東京) 1999年6月5日
- 4) Y. Baba (Invited Lecture): DNA Analysis and Diagnostics with Integrated Micro Sensors, Transducers '99 (Sendai, Japan) 1999年6月7日
- 5) M. Ueda, Y. Kiba, H. Abe, A. Arai, H. Nakanishi, O. Tabata, and Y. Baba: Microfabricated CAE Chip for Genome

Analysis, Gordon Research Conference(USA)  
1999年8月3日

- 6) 喜羽百合子、上田正則、馬場嘉信: マイクロチップテクノロジーによるゲノムDNA解析, 日本分析化学会第48年会(神戸) 1999年9月8日
- 7) Y. Baba (Invited Lecture): Micro- and Nanochip Technology for Ultra-Fast Analysis of Human Genomic DNA towards Genomic Drug Discovery, Meeting of the German Pharmaceutical Society Frankfurt '99 (Frankfurt, Germany) 1999年10月7日
- 8) Y. Baba (Invited Lecture): Microchip and Nanochip Technology in the Post Genome Sequencing Era, 10th Annual Frederick Conference on Capillary Electrophoresis (Frederick, MD, USA) 1999年10月20日
- 9) 喜羽百合子、上田正則、阿部浩久、荒井昭博、中西博昭、田畑修、馬場嘉信: マイクロデバイス型キャピラリー電気泳動によるDNA解析, 第26回核酸化学シンポジウム(群馬) 1999年11月10日
- 10) Y. Baba(Invited Lecture): Microchip and Nanochip Technology for Genome and Proteome Analysis, 22th International Symposium on Capillary Chromatography (Gifu, Japan) 1999年11月12日
- 11) 馬場嘉信(招待講演): マイクロチップ・ナノチップ技術によるゲノム・プロテオーム解析, 第50回日本電気泳動学会(宇部) 1999年11月18日
- 12) 馬場嘉信(招待講演): ナノチップテクノロジーの創製とゲノム解析およびSNP解析への応用, 第19回キャピラリー電気泳動シンポジウム(東京) 1999年12月10日
- 13) Y. Baba (Invited Lecture): Micro- and Nanochip Technology in Post Human Genome Sequencing Era, 13th International Symposium on High Performance Capillary Electrophoresis (Saarbrücken, Germany) 2000年2月22日
- 14) 馬場嘉信(依頼講演): マイクロチップ・ナノチップテクノロジーによるヒト・ゲノムDNAの超高速解析, 平成12年度電気学会全国大会(東京) 2000年3月23日
- 15) Y. Baba (Invited Lecture): Microchip and Nanochip Technology for Analysis of Single DNA Molecule and Human Genomic Polymorphism, 219th American Chemical Society National Meeting (San Francisco, CA, USA) 2000年3月27日
- 16) 馬場嘉信(依頼講演): マイクロチップ・ナノチップテクノロジーによる1分子DNA解析及びゲノム解析, 日本化学会第78春季年会(船橋) 2000年3月30日
- 17) 遠藤由規、上田正則、馬場嘉信: マイクロチップ及びキャピラリー電気泳動によるSNP高速解析, 日本薬学会第120年会(岐阜) 2000年3月30日
- 18) 吉田千穂、馬場嘉信: キャピラリーアレイ電気泳動によるハイスループットDNAシーケンシング, 日本薬学会第120年会(岐阜) 2000年3月30日

G. 知的所有権の取得状況  
なし