BULLETIN OF TOKYO METROPOLITAN INDUSTRIAL TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE

NO. 8 NOVEMBER 2005

Papers

estimation of monomer reactivities in the synthesis of poly(styrene sulfone) derivatives with computer-aided chemistry	
· · Tsutomu SHINODA, Hiroshi UENO, Yoshio SHINDOH and Kenichi SHIMIZU	1
Non-spectral matrix interferences with determination of minor and trace elements in limestone by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5
The Application of Chelating Resin to the Elimination of Interferences in the Analysis of Trace Hazardous Elements	
· · · · · · · · · · · · Masao YAMAZAKI, Michiko GOTO, Seiko NAKAGAWA,	
Ryouichi HUKUCHI, and Sadaharu SHIRAKO	11
Synthesis of the polymer to adsorb heavy heavy metals and its evaluation	
· · · · · · · · Sadaharu SHIIRAKO, Noriyuki MIYAZAKI, Shohei TANIGUCHI	15
Corrosion resistance of bright deposits in nickel citrate electroplating	
· · · · · · · · · · · · · · · · · Tadashi DOI, Keiko YOSHIMOTO, Satomi UEHARA,	
Yoshio YAMAMOTO and Nobuo TAKAHASHI	19
Influence of Electropolishing Conditions on the Occurrence of Irregular Patterns on the	
Surface of Anodized Aluminum	00
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	23
Copper-Based Sintered Composite Added with Carbon Nanotubes	
· · · · · Shohan YANAGI, Junichi ASAMI, Takemi SUZUKI, Minoru YAMAZAKI	27
Glass-ceramics for construction materials synthesized from municipal incinerator residue	
· · · Minoru TANAKA, Shigeru SUZUKI, Toshitada IMAI and Takumi KANEKO	31
Visualization of Specific Gene Location in the Fine Structures of Chromosomes	
· · · · · · · · · · · · · · · Yasuhito KINJO, Motoko KOYAMA, Noriyuki MIYAZAKI,	
Motoharu SHICHIRI, Tomoyuki YOSHINO and Toshio OHTANI	35

Detection of irradiated foods using a photostimulated luminescence method	
· · Michiko GOTO, Shoji HAGIWARA , Setsuko TODORIKI, Katsunori HONDA,	
Masao YAMAZAKI, Naoki YAGUMOI and Shigeichi SUZUKI	39
Generation of Dual-energy X-rays and Its Application to Bone Mineral Density Measurement	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	43
Development of an electric power collecting unit for ECO power generation	
· · · · · · · · Isamu YAMAGUCHI, Katsumi YAMAMOTO, Hideki KURIHARA,	
Hiroshi SHIGEMATSU and Takashi MIYOKAWA	47
A Data Replication Technique for Portable Wireless Terminals	
· · · · · · · · Mamoru OHARA, Hiroshi OKANO and Hiroshi KAWAMURA	51
Hardware implementation of a real-time operating system for embedded control systems	
· · · · · · · · · · · · Hisanao MORI, Kazumi SAKAMAKI and Hiroshi SHIGEMATSU	55
TO THE SAME OF THE	JJ
A Real-time Processor Generation Method for Control Programs	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Takeshi INUI and Hideki MURAKOSHI	59
Design of Secured Behavior Description System for Heterogeneous Sensor Network	
Makoto OBAYASHI, Norihisa TAKANO, Hiroshi YOKOTA and Toshimi OOHATA	63
Notes	
Observation of semiconductor surface contamination using an autoradiography technique	
· · · · · · · · · Motoko KOYAMA, Yasuhito KINJO and Yoshiyuki TANIZAKI	67
Appliance of mights latents also two plating for bound plating	
Appliance of nickel citrate electroplating for barrel plating **No:Inc. VOSHIMOTO** Setom: UPILABA and Todoch: DOI 1. **Todoch: DOI 1.	CO
· · · · · · · · · · · · · Keiko YOSHIMOTO, Satomi UEHARA and Tadashi DOI	69
Control of citric acid concentration in nickel citrate bath	
· · · · · · · · · · · · · · · · Satomi UEHARA , Keiko YOSHIMOTO, Tadashi DOI	
Yoshio YAMAMOTO and Nobuo TAKAHASHI	71

Nitrogen ion implantation for steels with a plasma ion implantation apparatus	
Satoshi UCHIDA, Kazuo MORIKAWA, Nobuhiro NIHIRA and Atsushi MITSUO	73
Preparation of composite particles containing carbon nanotubes via a plating process	
· · · · · · · · · · · · · Shohan YANAGI, Junichi ASAMI and Tadashi DOI	75
A cathode for a fuel cell with a water soluble anion-exchange resin	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	77
Development of powdered activated carbon for drinking water treatment from Sugi thinning obtained from a water source forest in Tokyo	
· · · · · · · · · · Kensuke KAWARADA, Koichi HANEISHI and Takahiko IIDA	79
Trial manufacturing of soil revisions derived from peat —Field test on roof of building in the summer—	
· · · · · · · · · Makoto YAMAMOTO, Fumiko KUGAI and Takehisa AKIYAMA	81
Development of device for vibration and drill performance evaluation in dry cutting	
· · · · · · · · · · · · · · Takao NISHIOKA, Yasuhiro TOITA and Kokichi KATO	83
Fabrication technique for micro fluidics	
· · · · · · · · · · · · · Elito KAZAWA, Koji WATANABE and Hiroyuki KUDO	85
Trial manufacture of a module that makes it possible to watch to the temperature inside the an electric appliance	
· · · · · · · Hideki KURIHARA, Katsumi YAMAMOTO and Takashi MIYOKAWA	87
Evaluation of Uncertainty of the Resistance Measurement	
· · · · · · Hiromasa MIZUNO, Jun ODE , Tomoyuki NUMACHI and Tadashi ENDO	89
Developing a Facial Nerve Stimulator for Otolaryngological Diagnoses and Surgeries	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · Hiroshi OKANO, Hiroshi KAWAMURA, Mamoru OHARA,	
Tohru MIYAJIMA, and Masami YAGI	91
Development of the wire bending equipment for dental reform	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · Masatoshi SATOU, Takashi AMAHAYA,	
Takeru MORITA and Nobuo MINAGAWA	93

Vibration characteristics of ultrasonic machining tools	
· · · · · · · · · · · · · · · · Shigeo YAMAGATA, Koichi KANDA, Kokichi KATO,	
Satoshi MATUDA and Sinichi TANAKA	95
Developing an Auto-Tracking system of Infrared data communication technology	
· · · · · · · · · · Toshimi OOHATA, Hideo MASAOKA and Sumio MUTOU	97
Deodorant processing of apparel using titanium oxide coating reagents	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Masaharu UCHIYAMA and Noriko MOROTA	99
Development of fabric with a visual effect	
· · · · · · · · · · Masahiro KATAGIRI, Hirokazu FURUTA, Masakazu NAITO,	
Masami TAKAHASHI and Takeshi KIKUTANI	101
Modification of recycling waste textile fiber by electroless deposition processes	
· · · · · · · · · · Tatsuhiro NAGANO, Chiaki KIMURA and Susumu SAITOH	103
Development of Natural Fiber Reinforced Biodegradable Polymer Composites	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	105
Development of Survival Fashion goods	
· · · · · · · · Akihiro HIRAYAMA, Haiki KO, Sigeo YOSHIDA, and Koji HAMAI	107
Development of souvenir made of pigskin, made in Tokyo	
· · · · · · · · · · Kenichi OOHASHI, Kuniko KODAKA and Motoharu SATO	109
Development of clothes that supplements figures trickery on eyesight	
· · · · · Minoru AKITA, Kaori MIYAMOTO, Yujiro ABO and Tadashi AKIYAMA	111
Abstracts other published papers and presented at society meeting	
Papers · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	113
Presentations · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	118