

情報理論とその応用学会ニューズレター

SITA'92 アドバンストプログラム	青山友紀
ISITA'92 アドバンストプログラム	広田 修
ミニワークショップ「情報理論における最近の アルゴリズムとその応用」開催案内	森井昌克
電子情報通信学会英文論文誌小特集(Special Issue on Information Theory and Its Applications)の案内	青山友紀
IEEE Information Theory Workshop の開催案内	河野隆二
ISSTA'92 中間報告	中川正雄
ワークショップ“顔”報告	原島 博
平成4年度情報理論とその応用学会役員名簿	坂庭好一
理事会議事録(第1回)	坂庭好一
賛助会員募集委員会からの報告	森 真作
投稿募集	青山友紀、吉田 進
平成3年度一般会計予算執行状況	山内才胤、平田康夫

SITA'92アドバンストプログラム

実行委員長 青山友紀(NTT)

本年の情報理論とその応用シンポジウム(SITA'92、平成4年9月8日～11日、於群馬県水上町)開催につきましては、既に前号のニューズレター(No. 12)でお知らせ致しましたが、このほどアドバンストプログラムが出来ましたので、その概要をお知らせ致します。内容は例年と同じ口頭発表形式で、2件の特別講演も行われます。なお9月8日にはSITA'92に先立ち、電子情報通信学会情報理論研究会のチュートリアルセッションが開催されますので、こちらの方も多くの方々の参加を期待しています。より詳細な内容につきましては、8月上旬に参加者の皆様にお送りしましたアドバンストプログラムをご参照下さい。本シンポジウムが充実した内容となるよう、実行委員一同準備を進めて参りましたので、参加者の皆様のご協力をお願い致します。水上でお目にかかれることを心から楽しみにしております。

8 日	・電子情報通信学会 情報理論研究会 チュートリアルセッション(午後) 「情報理論の思い出」 岩垂好裕(名 大) 「デジタル記録のための新たな信号処理方式」 田崎三郎(愛媛大) 「画像通信技術の応用と展望」 安田 浩(NTT) 「スパクトラムの割り当てに関する国際動向」 平田康夫(KDD) ・オープニングパーティ
9 日	・一般講演(4セッションハラル、全20セッション、午前・午後) - Shannon理論、誤り制御符号化I・II、符号化変調I～III、 - 信号処理とフィルタI～III、情報源符号化I・II、暗号I～III、 - 画像・音声I・II、スパクトル拡散I・II、確率過程、情報ネットワーク ・懇親会
10 日	・一般講演(4セッションハラル、全8セッション、午前) - 画像・音声III、暗号IV、通信方式I・II、人工知能、情報理論応用、 - 符号理論I、計算アルゴリズム ・特別講演(午後) 「広帯域ネットワークの展開 -VI&Pサ-ビスの実現を目指して-」 三木哲也(NTT) 「Asymptotic Expansions in Signal Detection」 M. Burnashev(ロシア科学アカデミー情報伝達問題研究所) ・情報理論とその応用学会総会 ・ワークショップ
11 日	・一般講演(3セッションハラル、全6セッション、午前) - 情報源符号化III・IV、符号理論II・III、光通信理論I・II

プログラム委員長 広田 修(玉川大)

Advance programme of International Symposium on Information Theory and Its Applications

1992年11月16日～20日、シンガポールにて

Nov(1):first day of symposium

Nov(2):second day of symposium

Nov(3):third day of symposium

Stochastic processes Room A Nov. (I), 10:50～12:30

SP-1. Experimental study on the level-crossing intervals of sine wave plus Gaussian noise
N.Youssef, T.Munakata, and T.Mimaki(Univ. of Electro-Commun. Japan)

SP-2. Bandlimited signals of several variables
H.Sugiyama(Shounan Inst. of Tech. Japan)

SP-3. Estimation of noncausal stochastic model for a random image by means of "whiteness"
H.Ogura, S.Miyagi, and N.Takahashi(Kyoto Univ. Japan)

SP-4. On the applicability of the Fokker-Planck method in telecommunications
L.Popken(Euro. Space Research & Tech., Netherlands)

SP-5. Chaotic numbers
M.Jessa(Poland)

Optical Communication Theory I Room A, Nov.(1),14:00～15:20

OC-1. Optical fiber loss reduction effects in soliton transmission systems
M. Takahara, Y. Taira and M. Hashimoto (Yamanashi Univ., Japan)

OC-2. A realization of quantum state switch
T. Sasaki and O. Hirota (Tamagawa Univ. Japan)

OC-3. Effect of complex nonlinear susceptibility in generation of squeezed state light
T. Sasaki, O. Hirota (Tamagawa Univ.), S. Noppanakepong and S. Tsujii (Tokyo Inst. of Tech., Japan)

OC-4. The Distance between two signals on the quantum and the classical communication theory
Y. Sakamoto, M. Osaki, M. Nakagawa (Keio Univ.) and O. Hirota (Tamagawa Univ., Japan)

Optical communication theory II Room A Nov.(1), 15:40～17:00

OC-5. Quantum mechanical conditional unitary process for linear beam splitter
M. Osaki, M. Nakagawa (Keio Univ.) and O. Hirota (Tamagawa Univ., Japan)

OC-6. Quantum noise analysis of linear and nonlinear optical amplifications
N. Yoshida, O. Hirota (Tamagawa Univ.), S. Aikawa and S. Tsujii (Tokyo Inst. of Tech., Japan)

OC-7 Transformation formulae for quantum noise representation in phase space
H. Higashiyama, K. Yamazaki and O. Hirota (Tamagawa Univ. Japan)

OC-8 A quantum theoretical analysis of nonlinear phase noise.
T. Satoh, K. Yamazaki, O. Hirota, and N.Ubayama(Tamagawa Univ. Japan)

Pattern Recognition I

Room A Nov.(2), 9:00～10:40

PR-1. Convergence mechanism of learning on backpropagation and high speed learning
A. Sakai, N.Iijima, Y.Yoshida, H. Mitsui and M.Sone (Musashi Inst. of Tech., Japan)

PR-2. Tuning of learning rate and momentum on back-propagation
N. Kamiyama, N. Iijima, Y. Yoshida, H. Mitsui and M. Sone (Musashi Inst. of Tech., Japan)

PR-3. Automatic estimation of learning rate for LVQ networks
V.Muralidharan and H. C. Lui (National Univ. of Singapore, Singapore)

PR-4. Method for detecting elliptical pattern by using director circle
Z.Jun(Kubota Computer Inc.), G. C. Malacad and C.Sodeyama (Nagaoka Univ. of Tech., Japan)

PR-5. Automatic ship recognition by superstructure moment invariants and two-stage classifier
Q. Zhongliang and W.Wenjun (The Branch of Zhejiang Univ., China)

Pattern recognition II Room A Nov(2), 10:50～12:30

PR-6. Translation and rotation-invariant pattern recognition method using neural network with back-propagation
Y.Onodera, H.Watanabe, A.Taguchi, N.Iijima, M.Sone and H.Mitsui (Musashi Inst. of Tech., Japan)

PR-7. Application of neural networks to the teaching of English Pronunciation
Y.Akima, S.Watanabe, A.Tsubota and M.Sone (Musashi Inst. of Tech., Japan)

PR-8. An enhanced approach to character recognition by Fourier descriptors
G. M.T. Man, and J.C.H.Poon (Hong Kong Polytechnic, Hong Kong)

PR-9. Directed spreading activation in multiple layers for lowlevel feature extraction
A. A. Valan and B. Yegnanarayana (Indian Inst. of Tech., India)

PR-10. Pattern recognition using optical binary perceptron
N. I. Ansari and M. S. Athreya (National Inst. of Eng., India)

Application of Information theory I. Room A Nov(3), 9:00～10:40

AI-1. Computer-assisted testing on mastery knowledge with Chinese characters
A.Chung(Ngee Ann Polytechnic, Singapore)

AI-2. Compression of Chinese text files using a multiple four-bit coding scheme
G. H. Ong (National. Univ. of Singapore, Singapore)

AI-3. A multi-block data compression method based on Arithmetic coding for a library database
G. H. Ong (National. Univ. of Singapore, Singapore)

AI-4. Development of Pascal programs for managing asymptotically-optimal trees with fidelity criteria
H.Suzuki(Kyushu Inst. of Tech), and S.Arimoto(Univ. of Tokyo, Japan)

CA-5. Optimum scheduling in pipeline processing
K.Shibata, and M. Yokoi(Kogakuin Univ. Japan)

Application of Information theory II. Room A Nov(3), 11:00～12:20

AI-6. On the fault-tolerant support of the distributed logical machine system
J.Lin, and S. R. Tsai(National. Cheng Kung Univ. Taiwan)

AI-7. Some analyses on signature analysis with distortionless data compression
K.Aoyama and Y.Iwadare (Nagoya Univ., Japan)

Decoding algorithm Room B Nov(2), 15:40~17:20

DA-1. On structural analysis for a class of high-rate convolutional codes
P.CharnkeitKong, K.Yamaguchi(Univ. of Elect-Commun),and
H.Imai(Yokohama Nat. Univ. Japan)

DA-2. Statistical evaluation of the error rate of the Fano and Stack
algorithm decoders
K.Muhammad and K.B.Letaief(Univ. of Melbourne, Australia)

DA-3. Decoding of convolutional codes by Viterbi blind algorithm
Y.Li, B.Vucetic(Univ. of Sydney, Australia) and Y.Sato(Toho Univ.
Japan)

DA-4. A modified algorithm for correction of errors and erasures in
Reed Solomon decoders
T. Santoli(Alcatel Telettra.Italy)

DA-5. The bit error performance for a simplified Viterbi decoding
method
L.Ying, and G.Tiyun(XiDian Univ. China)

Coded Modulation I Room B Nov(3),9:00~10:20

CM-1. Multidimensional coded modulation by assigning code vectors to
a signal point
R. Kohno (Yokohama Nat. Univ., Japan)

CM-2. Multidimensional block coded modulation scheme with Viterbi
decoding for Rician fading channels
H.B. Li, Y. Iwanami and T. Ikeda (Nagoya Inst. of Tech., Japan)

CM-3 Multi-level concatenated block coded modulation codes
D. J. Rhee, S. Rajpal and S. Lin (Univ. of Hawaii, U.S.A.)

CM-4. On Bounds of energy constrained M-array codes
I. Yamada, K. Wattanawong and K. Kurosawa (Tokyo Inst. Tech.,
Japan)

Coded modulation II Room B Nov(3), 10:40~11:40

CM-5. Unequal error protection QPSK modulation codes
R.H.Morelos-Zaragoza and S. Lin (Univ .of Hawaii, U.S.A.)

CM-6. Performance evaluation of coded modulation schemes based on
binary lattices
E.Biglieri and A. Spalvieri (Politecnico di Torino, Italy)

CM-7. TCM codes for 4PSK-2PSK modulation with invariance under
rotation
Szulakiewicz (Politechnika Poznanska, Poland)

Image Processing I Room C, Nov(1), 10:50~12:30

IP-1. Quantitative expression of microcalcification distribution in
mammograph by using fractal dimension
K. Yamada, S. Yabashi and M. Hata (Nagoya Inst. of Tech., Japan)

IP-2. Image coding using fractal parameters
Y. Suzuki, H. Sumiyoshi and A. Miyauchi (Musashi Inst. of Tech.,
Japan)

IP-3. Fractal-based texture analysis
K.L.Chan (City Polytechnic of Hong Kong, Hong Kong)

IP-4. On a wavelet system associated to the eigenvectors of $Q^{-1}KQ^{-1}$
F. Sakaguchi (Mie Univ., Japan)

IP-5. Scalar quantization error analysis and optimal bit allocation for
wavelet pyramid image coding
J. Chen and S. Itoh (Univ. of Electro-Commun., Japan)

Image Processing II Room C, Nov(1), 14:00~15:40

IP-6. Image description for coding using triangular patch structure
K. Kashimura, Y. Sato and S. Ozawa (Keio Univ., Japan)

IP-7. Rate-adaptive sub-band coding for high-fidelity compression of
very high resolution images
T. Saito, M. Minagawa, H. Higuchi and T. Komatsu (Kanagawa Univ.,
Japan)

IP-8. Efficient coding method of chest X-ray images
H. Kondo, E. Maeda and H. Hirai (Kyushu Inst. of Tech., Japan)

IP-9. Vector quantization of the side information in BTC image coding
A. Alcaim and L. V. Oliveira (IBM Rio Scientific Center, Brazil)

IP-10. Segmentation-based vector quantization of images by competitive
learning neural networks
H. Liu and D. Y. Y. Yun (Univ. of Hawaii. U.S.A.)

Image Processing III Room C, Nov(1), 16:00~17:20

IP-11. Binary representation of images with simulated retina filler
T. Hattori, O. Min-Ai, M. Ikegami and M. Tanaka (Sophia Univ.,
Japan)

IP-12. An edge-adaptive iterative method for image restoration
K. Fujita, S. Kurahashi and Y. Yoshida (Kyoto Inst. of Tech., Japan)

IP-13. A mean field annealing approach to robust corner point detection
K. Sohn(Elec.&Telecommun. Research Inst., Korea), W. E. Alexander
(North Carolina State Univ., U.S.A.), W.E. Snyder (Bowman Gray
School of Medicine, U.S.A.) and J. H. Kim (North Carolina A&T State
Univ., U.S.A.)

IP-14. An interactive image processing system
K.L.Chan (City Polytechnic of Hong Kong, Hong Kong)

Image Processing IV Room C, Nov(2), 9:00~10:40

IP-15. Oral image to voice converter
T. Hasegawa and K. Ohtani (Saitama Univ., Japan)

IP-16. Parallel 2-D FFT algorithms on an eight neighbor processor
array
K. Tanno, T. Takeda (Yamagata Univ.) and S. Horiguchi (JAIST,
Japan)

IP-17. Adaptive edge focusing
J. G. Chen, Q. Tain and X. H. Ren (Taiyuan Univ. of Tech., China)

IP-18. Parametric object-motion estimation
C. Stiller and R. Suntrup (Aachen Univ. of Tech., Germany)

IP-19. The natural textured image segmentation using a parallel
algorithm
X. Guan, J. Liu and N. Zheng (Xi' an Jiaotong Univ., China)

Image Processing V Room C, Nov(2), 11:00~12:20

IP-20. Very high resolution image acquisition through image
reconstruction from lower resolution images taken with multiple
cameras
T. Saito, T. Komatsu (Kanagawa Univ., Japan) and K. Aizawa (Univ. of
Illinois, U.S.A.)

IP-21. A novel technique for correcting the effects of camera shake
A.A-Mawla, D. W. Downing and B. M. Bird (Univ. of Bristol, U.K.)

IP-22. Three systolic processors for cubic convolution resampling of
satellite imagery
M.Srinvas (Inst. Neural Eng., India)

IP-23. Linear target interpretation system for low resolution satellite
remotely sensed image
Z. Qian, Wang hui and W.K. Gu (Zhejiang Univ., China)

SPP-3. A speaker verification system based on a neural prediction model
E.Ambikairajah, and A. Kelly(Regional Technical College, Ireland)

SPP-4. A voice separation system based on phoneme segregation
N.You-Sheng, C. Jian, and C: Hong-Bing(Shanghai Jiao Tong Univ. China)

SPP-5. Vector sum codebook structure for variable rate speech coding
W. Chang, and J.Liour(National. Chiao Tung Univ. Taiwan)

Speech processing II Room D, Nov(2), 11:00-12:20

SPP-6. A pitch detecting algorithm based on time-frequency analysis
S.Kwong, and C.H.Lee(City Polytechnic of Hong Kong, Hong Kong), and W. Gang (South China Univ.)

SPP-7. An improved stereophonic coding scheme compatible to the ISO/MPEG audio coding algorithm
D. Teh, and A. Tan(Asia Matsushita Electric, Singapore)

SPP-8. The development of synthesized speech systems for the vocally handicapped
D.J. C. Dphil(Univ. of Tech. Perth, Australia)

SPP-9. Speaker verification utilising artificial neural networks and biometric functions derived from time encoded speech (TES) data
S.R. Timms, and R.A.King(Royal Military College of Science, U. K.)

Network I Room D, Nov(2), 14:00-15:40

N-1. Network performance of time-spread PPM/CDMA systems
X.Zhou, I.Oka, and C.Fujiwara(Osaka City Univ. Japan)

N-2. Network control scheme for a new satellite communication system -DYANET II-
M.Nakura, K.Nakashima, M.Umehira, and Y.Shioimi(NTT, Japan)

N-3. A model for studying aspects of spectrum efficiency of narrow band TDMA cellular radio
M.I.Dababneh, R.Macario, and T.Davies(Univ. of Wales, U.K.)

N-4. A new network protocol:CDQR protocol for high-speed communication
M.Kang, K.Park, and S.Lee(Yonsei Univ. Korea)

N-5. The performance of an optimum digital matched filter detector using structured code sequences for CDMA applications
S.Md Nasimus, and T.O'Farrell(Asian Inst. of Tech. Thailand)

Network II Room D, Nov(2), 16:00-17:40

N-6. A simulation trial for building management systems
A.Sumii, H.Kamei(Sanki Eng.Co.), and M.Takahara(Yamanashi Univ. Japan)

N-7. Measurements of packet generation and communication characteristics in Ethernet systems
Y.Morino(Matsusita Electric) and M.Takahara(Yamanashi Univ. Japan)

N-8. A simplified and an efficient packet level internet access control scheme
M.Salman Iqbal(Inst. Industrial Automation Islamabad, Pakistan) and F.S.F.Poon(Ether Tech Ltd, U.K.)

N-8. Information processing in a distributed control system
J.Zhao(Univ. of Bradford, U.K.)

N-10. Multimedia information systems: the confluence of many technologies
O.Friesen, and F.Golshani(Bull Worldwide Inform.Systems, USA)

Sequence Room D, Nov(3), 9:00-10:40

SQ-1. On periodic sequences of the maximum linear complexity and M-sequences
K. Imamura (Kyushu Inst. of Tech., Japan) and G. Xiao (Xidian Univ., China)

SQ-2. Some properties of the partial autocorrelation of binary M-sequences
S. Uehara and K. Imamura (Kyushu Inst. of Tech., Japan)

SQ-3. Property of the Legendre subsequence
S. Kitabayashi, T. Ozawa and M. Hata (Nagoya Inst. of Tech., Japan)

SQ-4. Bent sequences constructed from geometric sequences
G. Bao-an and C. Chang-nian (Beijing Univ. of Posts & Telecom., China)

SQ-5. Aperiodic autocorrelation properties of perfect polyphase sequences
W. H. Mow and S.- Y. R. Li (Chinese Univ. of Hong Kong, Hong Kong)

Neural Network Room D, Nov(3), 11:00-12:40

NN-1. A cascaded artificial neural network architecture with novel robustness
J. Kamruzzaman,Y. Kumagai and H. Hikita (Muroran Inst. of Tech., Japan)

NN-2. Template design of cellular neural networks using code theory for object counting
M. Fukumoto, M.-A. Oh and M. Tanaka (Sophia Univ., Japan)

NN-3. Interpretation of optical flow through neural network learning
M.Miyauchi M. Seki (Sanno College, Japan)

NN-4. Enhancing neural network based consonant recognition using formant transitions in neighbouring vowels
S. C. Sivakumar and W.Robertson (Tech. Univ. of Nova Scotia, Canada)

NN-5. A study of neural network model with importance emphasizing for associative memory
D. Yu, X. Yu (Beijing Science and Tech. Univ., China) and S. Mori (Keio Univ., Japan)

Neural Network II Room D, Nov(3), 14:00-16:00

NN-6. A FDO neural network model and its application to image recognition
D. Sheng and F. Qi (Shanghai Jiao Tong Univ., China)

NN-7. A new neural network model based approach to unsupervised image segmentation
J. Liu and Z. B. Zhang (Xi'an Jiaotong Univ., China)

NN-8. An eliminating highest error criterion in Hopfield neural networks for bilevel image restoration
Y. Sun and S.-Y. Yu (Shanghai Jiao Tong Univ.,China)

NN-9. A modified hopfield neural network used in bilevel image restoration and reconstruction
Y. Sun and S.-Y. Yu (Shanghai Jiao Tong Univ.,China)

NN-10. An encoding rule of fuzzy associative memories
F. Junbo ,J. Fan and S. Yan (Southwest Jiaotong Univ., China)

NN-11. Mixed gradient based fast learning algorithm with variable learning gain and selective updates for layered neural nets
Z. Xiang and G. Bi (Southeast Univ., China)

Spread Spectrum Room C, Nov(2), 14:00-15:40

SS-1. 2-mode delay lock loop for mobile communications
M. Takeuchi, A. Kajiware and M.Nakagawa (Keio Univ., Japan)

SS-2. Time division duplex technique for power control in selection diversity reception direct sequences spread spectrum communication
R. Esmailzadeh and M.Nakagawa(Keio Univ., Japan)

SS-3. :A new error control technique for the parallel combinatory spread spectrum communication system
S. Sasaki (Niigata Univ., Japan), J. Zhu (Univ. of Science and Tech. of China, China) and G. Marubayashi (Nagaoka Univ. of Tech, Japan)

SS-4. Study of performance of frequency hopping spread- spectrum communication system using rapidly synchronous acquisition system
S. Fujino, T. Iritani and T. Oie (Tokushima Univ., Japan)

SS-5. On convolutional codes of rate $1/n$ for spread spectrum communications
W.G. Chambers (King's College, U.K.)

Digital Signal Processing I Room C, Nov(2), 16:00-17:20

DS-1. IIR adaptive equalizer using channel estimator
K. Itou, T. Shimamura, H. Yashima, and J. Suzuki (Saitama Univ. Japan)

DS-2. Line spectrum elimination of undesired signal by IIR adaptive digital filter
I. Takumi and M. Hata (Nagoya Inst. of Tech, . Japan)

DS-3. Optimal finite wordlength design of state-space digital filters with pole and zero sensitivity minimization
G.Li (Nanyang Technological Univ., Singapore) and M. Gevers (Louvain Univ., Belgium)

DS-4. A stand-alone DSP-based real-time implementation of the MPEG audio layer 2 algorithm
H.-B. Yak and S.-H. Neo (Asia Matsushita Electric Ltd, Singapore)

Digital Signal Processing II Room C. Nov(3), 9:00-10:20

DS-5. A new normalized signed regressor LMS algorithm
K. Takahashi and S. Mori (Keio Univ. Japan)

DS-6. Relaxation factor control for normalized LMS algorithm under noisy environment
T. Takagi, I. Takumi and M. Hata (Nagoya Inst. of Tech, . Japan)

DS-7. A new adaptive algorithm based on conditioned normalized LMS method
Tanpreeyachaya, I. Takumi and M. Hata (Nagoya Inst. of Tech, . Japan)

DS-8. A study on optimization of number of taps of multipath distortion canceller in convergence process
M. Itami, K. Itoh (Science Univ. of Tokyo) and M. Hatori (Univ. of Tokyo, Japan)

Digital Signal Processing III Room c, Nov(3), 10:40-12:00

DS-9. High speed calculation for eigenvalue by digital signal processor
Y. Minami, N. Iijima, Y. Yoshida, H. Mitsui and M. Sone (Musashi Inst. of Tech., Japan)

DS-10. High speed calculation on finite element method by digital signal processor
M. Shibata, N. Iijima, Y. Yoshida, H. Mitsui and M. Sone (Musashi Inst. of Tech., Japan)

DS-11. An adaptive system for the estimation of the magnetotelluric impedance tensor, and its application in earthquake prediction
S. Lakkos and R. Comley (City Univ., U.K.)

DS-12. Adaptive predictive modelling for the analysis of the epileptic EEG

S.A. Mylonas and R. A. Comley (City Univ., U.K.)

Communication systems I Room D, Nov(1), 10:50-12:30

CS-1. Noncoherent FSK receiver using variable threshold level
T. Kamitani, T.Iritani, T.Oic, and K.Masuda(Tokushima Univ. Japan)

CS-2. Sequence estimation scheme using Viterbi algorithm for improving bit error rate of binary continuous phase FSK with limiter discriminator and integrate& dump filter detection
Y. Iwanami, and T.Ikeda(Nagoya Inst. of Tech. Japan)

CS-3. Maximum likelihood sequence estimation from the lattice viewpoint
W.H.Mow(Chinese Univ. of Hong Kong, Hong Kong)

CS-4. Optimal detection and estimation of random-length signals
A.G. Tartakovsky(Radiotech. Inst. Russia)

CS-5. Statistical description of non-coherent automatic-gain-control
L.Popkcn, and W. Kriedte(Euro. Space Research. Netherlands)

Communication systems II Room D, Nov(1), 14:00-15:40

CS-6. Fast decoding of the hexagonal lattice with applications to power efficient multi-level modulation systems
W.H.Mow(Chinese Univ. of Hong Kong, Hong Kong)

CS-7. Performances of decision feedback equalizers using neural networks under frequency selective fading channel
T. Miyajima, and T.Hasegawa(Saitama Univ. Japan)

CS-8. Multi-sensors track-to-track tracking methods based on state vector fusion
B. Ko, M. Park, and S. Lee(Younsei Univ. Korea)

CS-9. Performance characteristics of the Fuzzy sign detector
S. Y. Kim, J. C. Son, I. Song, J. S. Yun, and S. I. Park(KAIST, Korea)

CS-10. Deterministic signal detection: a hybrid approach
T.T. Goh(Defence Science Org.) , J. Liu, and B.H. Soong(Nayang Tech. Univ. Singapore)

Communication systems III Room D, Nov(1), 16:00-17:40

CS-11. Entropy analysis of rocket pressure measuring system
S. Dudukovich(Franklin College, Switzerland)

CS-12. Sonar target recognition using radial basis function networks
B. Yegnanarayana, H.M.Chouhan, C.Chandra Sekhar, and R. P. Singh(Indian Inst. of Tech. India)

CS-13. Comparison study on nonuniform sampling of bandwidth-limited signals
S.W. Leung, and Y.S.Zhu(City Polytechnic of Hong Kong, Hong Kong)

CS-14. Application of fast Hartley transform to transmultiplexing
K.M.M.Prabhu(Indian Inst. of Tech. India), and K. Srinivasan(Univ. of California, USA)

CS-15. A Method of designing pulse compression code using the orthogonal properties of polyphase code matrix
Z. Running, and L. Maoyong(Beijing Inst.of Tech. China)

Speech processingI Room D, Nov(2), 9:00-10:40

SPP-1.Super resolution pitch determination based on cross-correlation and interpolation of speech signals
J.Yin, and X.Chen(Beijing Univ. of Posts & Tecomun. China)

SPP-2. Procedures for improving the performance of long-term predictor in CELP coder
S.Yang and X.Chen(Beijing Univ. of Posts & Telecommun. China)

AI-8. The modified Alopex algorithm and its circuit architecture
Z. Hang, P. Yizhong and S. Junde (Beijing Univ. of Posts and Telecom., CHINA)

AI-9. A new method for the study of hazard in digital structures and the uses of it
N. Galupa (Polytechnic Inst. of Iasi, Romania)

Basis of Information Theory Room A Nov(3), 14:00-15:20

IT-1. On some properties of the continuous time Gaussian channels with strongly Volterra linear feedback
K. Yanagi (Yamaguchi Univ., Japan)

IT-2. Quantitative measure of intelligence
O. Ahmad, A. M. Alvarez and C. C. Wah (Nanyang Technological Univ., Singapore)

IT-3. Comprehensive theory of information: Definition and measure
Y.X.Zhong (Univ. of Posts&Telecom., China)

IT-4. Entropy spectrum and its application in fractal measurement
W. Minjin (ECNN, China)

Cryptosystem I Room B Nov(1), 10:50-12:30

CR-1. Data security-can auditor involvement or use of auditing techniques help in building safer systems
P.Wada(City Polytechnic of Hong Kong, Hong Kong)

CR-2. Issues related to data protection legislation in Hong Kong
E. Wong(City Polytechnic of Hong Kong, Hong Kong)

CR-3. Simultaneous enforcement of the Bell-LaPadula and the Biba security policy models in an OSI-distributed system
J.Verschuren(TNO,Netherlands), R.Govaerts, and J.Vandewalle(Katholieke Univ. Leuven, Belgium)

CR-4. A robust identification protocol without a highly reliable trusted center
C.Park(Tokyo Inst. of Tech., Japan)

CR-5. How to generate a random nonsingular matrix in McEliece's public-key cryptosystem
D.Li(Xidian Univ.), Y. Li, and C.Wu(Beijin Univ. of Posts&Telecommun. China)

Cryptosystem II Room B Nov(1), 14:00-15:40

CR-6. An improved identity-based one-way conference key sharing system
T.Chikazawa, and A.Yamagishi(Mitsubishi Elect. Co., Japan)

CR-7. An efficient NIZK for 3 colorability
K.Kurosawa, and K.Takai(Tokyo Inst. of Tech., Japan)

CR-8. On the design of high speed self-synchronizing stream ciphers
J.Daemen, R.Govaerts, and J.Vandewalle(Katholieke Univ. Leuven, Belgium)

CR-9. The conference authentication and key distribution service in the RHODOS distributed operating system
A.Goscinski(Deakin Univ. Australia), and M.Wang(Univ. of New South Wales, Australia)

CR-10. The new digital signature scheme using the congruent polynomial with low degree
P.J.Moon(ETRI, Korea)

Source Coding Room B Nov(1), 16:00-17:00

SC-1. Optimum code for discrete memoryless source with average fidelity criterion.
H. Koga and S. Arimoto (Univ. of Tokyo, Japan)

SC-2. A universal coding scheme based on minimizing minimax redundancy for sources with an unknown model
J. Suzuki (Aoyama Gakuin Univ., Japan)

SC-3. Fast VQ algorithm using scalar prequantization
T.Fukunaga (Takuma National College of Tech), Y. Yamada, Y. Ono, and S.Tazaki (Ehime Univ., Japan)

Error Correcting Code Room B Nov(2), 9:00-10:40

EC-1. Generalized concatenated code construction techniques for unidirectional-byte-error-control
Y. Saitoh and H. Imai (Yokohama Nat. Univ., Japan)

EC-2. On the mis-correction due to any one extra bit error of Bose-Rao-Montgomery unidirectional error codes
M. Goto and T. Matsumoto (Gifu Univ., Japan)

EC-3. Trellis coded modulation for multilevel photon communication system
T.Uyematsu (JAIST, Japan), K. Kikuchi and K. Sakaniwa (Tokyo Inst. of Tech., Japan)

EC-4. On the error correcting code for noisy interleaved optical PPM channel
K.Yamazaki and C. Tsuchihashi (Tamagawa Univ. Japan)

EC-5. The design and implementation of a 7B2-16 optical digital PPM line code
R.A. Cryan and S.Milner (Manchester Polytechnic, U.K.)

Error correcting code II Room B Nov(2), 11:00-12:20

EC-6. Upper and lower bounds on the undetected error probability of binary codes derived from shortened Reed-Solomon codes
Y. Desaki, T. Fujiwara, T. Kasami (Osaka Univ., Japan) and S. Lin (Univ. of Hawaii, U.S.A)

EC-7. On minimum Lee distance of generalized Reed-Muller code
T. Shibuya, H. Jinushi and K. Sakaniwa (Tokyo Inst. of Tech., Japan)

EC-8. Codes, weight hierarchies, and chains
T. Helleseth T. Kløve and Ø. Ytrchus (Univ. of Bergen, Norway)

EC-9. The new theorems of solving lower bound on the minimum distance of Goppa codes
Y. X. Li and Z. M. Hu (Beijing Univ. of Posts and Telecom., China)

Error correcting code III Room B Nov(2), 14:00-15:20

EC-10. A construction method for t-EC/AUED codes based on t-EC codes
K. Yoshida, H. Jinushi and K. Sakaniwa (Tokyo Inst. of Tech., Japan)

EC-11. High-dimensional symmetric interleaved parity check code
S. Takeda, K. Hashimoto and M. Hata (Nagoya Inst. of Tech., Japan)

EC-12. QPSK multilevel block codes for Rayleigh fading channels
L. Zhang and B. Vucetic (Univ. of Sydney, Australia)

EC-13. On the error correction capabilities of some GC and binary cyclic UEP codes
Y. Gao (Technische Hochschule Darmstadt, Germany)

ミニワークショップ
「情報理論における最近のアルゴリズムとその応用」

森井昌克（愛媛大）

本年度のミニワークショップを下記の要領で行いますのでお知らせ致します。

研究会開催概要

研究会の名称：ミニワークショップ「情報理論における最近のアルゴリズムとその応用」

主催： 情報理論とその応用学会

共催： 情報処理学会 四国支部

協賛： 電子情報通信学会 情報理論研究会（予定）

会期： 平成4年12月11日（金）13:00-12日（土） -15:30の2日間

会場： 高知県市町村職員 共済会館
（高知市本町5-3-20, TEL.0888-23-3211）

会議の目的と性格：

本研究会は情報理論とその関連分野、具体的には符号理論、暗号理論、情報源符号化、信号処理および情報通信に関わるコンピュータサイエンス等における各種アルゴリズムとその応用に関する研究会であり、各々の分野の第一線に立つ研究者および技術者により、最新の情報と意見を交換することによって、この分野の新たな展開と技術の発展および新しい研究の発掘を目的としている。

講演者（予定）：情報理論およびそれに関わる各種アルゴリズムとその応用をテーマに10件。

講演者および講演分野（予定、順不同）：

講演者	所属	講演分野
三浦晋示 神谷典文	NEC	代数幾何符号
小山謙二	NTT	情報セキュリティ
藤原融	大阪大	情報セキュリティ
堀内和己	近畿大	システム同定
門田良実	島根大	信号処理
河野隆二	横浜国立大	信号処理
山本博資	電気通信大	データ圧縮
鈴木寿 有本卓	九州工業大 東京大	歪み許容符号化
佐藤雅昭	ATR	ウェーブレット解析
横森貴	電気通信大	計算量的学習理論

担当幹事：阪田省二郎（豊橋技術科学大）
森田啓義（電気通信大）
川端勉（電気通信大）
森井昌克（愛媛大）

備考：

1. 参加人数を40名前後に制限させていただきます。参加を希望される方は11月16日（月）までに会場担当幹事 森井昌克（愛媛大学工学部情報工学科、松山市文京町3番。TEL. 0899-24-7111. ext.3704. FAX.0899-23-0672.E-mail: mmorii@dpc.ehime-u.ac.jp）へご連絡下さい。

- 11日18:30より懇親会、そして懇親会後に一つのテーマを定めて講演およびディスカッションを予定しております。
- 原則として参加者は同会場に宿泊して頂きます。宿泊費、懇親会費、12日朝食 および 12日昼食費用等を含めて16,000円を予定しております。なお、参加費は無料です。
- 参加、不参加を問わず、ご興味のあります方は会場担当幹事 森井昌克までご連絡下さい。本ミニワークショップに関する詳細な情報を開催当日まで逐次連絡させていただきます。なお、可能であるならばE-mailでご連絡頂ければ幸いです。

電子情報通信学会英文論文誌小特集
（SITA'92, ISITA'92での論文を中心に）

編集委員長 青山 友紀（NTT）

情報理論とその応用学会が主催する「情報理論とその応用シンポジウム」（SITA: Symposium on Information Theory and Its Applications）は、わが国の情報理論分野の研究者が一堂に会し、多数の論文発表が行われ、年を追うごとに活発さを増しております。また近年は外国からの参加者も増え、国際化の方向へ進んでおります。さらに本シンポジウムの国際会議版であるISITAも開催されております。これら本学会が主催するシンポジウムには、電子情報通信学会情報理論研究専門委員会が共催として企画に参加し、互いに密接な関係を保ってきました。

このような状況に鑑み、過去4年間信学会英文論文誌において同シンポジウムで発表された優れた論文を選んで小特集を組んできました。次年度も同様の小特集を下記のように電子情報通信学会英文論文誌A分冊に企画することになりましたので、同シンポジウムへの皆様の積極的な参加をお願い致します。

記

小特集の主旨：SITA'92（92年9月8日～11日、於群馬県水上町）およびISITA'92（92年11月16日～20日、於シンガポール）における発表論文を中心に情報理論とその応用に関する最近の研究成果を特集する。

小特集の名称："Special Issue on Information Theory and Its Applications"

特集発行時期：平成5年6月号

論文件数：一般論文7～8件、招待論文1～2件

編集委員会構成：委員長 青山友紀（NTT）

委員 浅川 繁（東芝）
（50音順）伊藤秀一（電通大）
大石進一（早大）
岡本栄司（北陸先端大）
金谷文夫（NTT）
坂庭好一（東工大）
高原幹夫（山梨大）
中村勝洋（日電）
広田 修（玉川大）
幹事 津田俊隆（富士通）
鈴木純司（NTT）

幹事 河野隆二 (横国大)

— Tentative Plan —

1. Date : June 4(FRI)-8 (TUE), 1993
2. Place: Fuji Institute of Education and Training
(Susono-shi, Shizuoka, JAPAN)

The workshop site is a tract of verdant land favored with a chain of views of Mt. Fuji and the Hakone mountains. The institute has excellent surroundings for quiet thinking, and can be used not only for training purposes but for national and international conference and meetings. The institute has various facilities such as an auditorium, several sizes of discussion rooms, a library, dining rooms, some sports facilities and accommodation building.

3. Organizers:

- Hideki Imai (Yokohama National Univ., Japan):
Co-Chairman
- Shu Lin (Univ. of Hawaii, USA): Co-Chairman
- Kingo Kobayashi (Univ. of Electro-Comm. Japan)
- Ryuji Kohno (Yokohama National Univ., Japan)
- Te Sun Han (Senshu Univ., Japan)
- Shojiro Sakata (Toyohashi Univ. of Tech., Japan)
- Osamu Hirota (Tamagawa Univ., Japan)

4. In cooperation with:

- The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers (IEICE), Information Theory Group
- The Society of Information Theory and Its Applications (SITA)

5. Format of the workshop:

The technical sessions of the ITW-93 and the corresponding organizers are:

- (1) Coded Modulation: D.J. Costello, Jr. (Univ. Notre Dame) and H. Imai (Yokohama Nat'l Univ.)
- (2) Applications of Coded Modulation: J. Hagenauer (DLR) and S. Kato (NTT)
- (3) Error Correcting Codes and Other Coding Techniques: S. Lin (Univ. Hawaii) and R. Kohno (Yokohama Nat'l Univ.)
- (4) Algebraic Geometry Codes and Their Applications: S. Sakata (Toyohashi Univ. Tech.) and R. Pellikaan (Eindhoven Univ.)
- (5) Shannon Theory: S. Verdú (Princeton Univ.)

- (6) Source Coding: T. Berger (Cornell Univ.) and K. Kobayashi (Univ. Electro-Comm.)
- (7) Applications of Coding to Magnetic Recording: B. Marcus (IBM)
- (8) MDL Principle and Its Applications: J. Rissanen (IBM)
- (9) Recent Results Session: O. Hirota (Tamagawa Univ.)

We expect to have at most six invited speakers in each session. We are also planning to have a Banquet. The suggested Programme Schedule is schematically shown below:

June 4(FRI): P.M. (5)
 June 5(SAT): A.M. (6), P.M. (8), Banquet
 June 6(SUN): A.M. (4), P.M. (Excursion)
 June 7(MON): A.M. (3), P.M. (7), Evening (9)
 June 8(TUE): A.M. (1), P.M. (2)

本件お問い合わせ先:

〒240 横浜市保土ヶ谷区常盤台156
 横浜国立大学工学部電子情報工学科
 河野 隆二
 電話: (045) 338-1177
 FAX : (045) 338-1157
 Email: kohno@kohnolab.dnj.ynu.ac.jp

募集: ITW'93 の開催に対します寄付・助成を期待しております。可能性の在る方は、上記の河野までご連絡下さい。

I S S S T A ' 9 2 中間報告

実行委員長 中川正雄 (慶大)

International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (I S S S T A ' 92) の中間報告をさせていただきます。このシンポジウムは本年11月29日から12月2日に横浜パシフィコにて開催される、スペクトル拡散とその応用に関する国際会議であります。今回は第1回のロンドン (1990) に続いて第2回になりますが、前回をはるかに凌ぐ規模になりそうです。発表予定件数は90件 (うち8件招待講演) で招待講演者の中には、A. J. Viterbi, J. K. Omura 等のSS以外にも著名な方々も含まれることになっております。国別に一般講演の発表件数を示しますと

日本24、中国12、英国9、フィンランド8、米国5、オランダ4、オーストラリア4、ドイツ3、ハンガリ2、韓国2、チェコスロバキア2、シンガポール、カナダ、イタリア、タイ、ホンコン、台湾各1
 となっており、意外なのは米国の参加が少ないことですが、これは、ぜひ来たいが、経済的に難しいとの理由のようです。

またヨーロッパ諸国が多いのは第一回のロンドンの影響と思われるまし、日本と同様に無線LANの分野でSS方式の利用が本格化しつつあるからでしょう。

最後に本シンポジウムのスケジュールを示します。

- 11/29 Welcome Party
11/30 Opening Session
(A. J. Viterbi, M. B. Pursley)
Analysis I, Acquisition and Tracking
Sequence I, Receiver I
Interference Cancellation I
Frequency Hopping
12/1 Sequence II, Coding and Decoding I
Application I Coding and Decoding II
Keynote Session
(J.K. Omura, P. Leppanen, H. Aghvami
P. V. Kumar)
12/3 Analysis II, Application II
Interference Cancellation II
Signaling
Keynote Session
(Kaveh Parlaravan, E. S. Sousa)
Receiver II, Diversity and Antenna

また、参加費は10月9日まではIEEEまたは電子情報通信学会会員であれば、40,000円、それ以降は45,000円、学生は各10,000円、15,000円となっております。参加費送付先は*に示します。

SS技術は無線LANのみならず、パーソナル通信の切り札的存在であり、本シンポジウムが今後の通信分野を占う上で参考になれば幸いです。

*参加費送付先:

〒940-21 長岡市上富岡町1603-1

長岡技術科学大学工学部電気系

太刀川 信一

Fax. 0258-46-6506 Tel. 0258-46-6000

Email. tach01@voscc.nagaokaut.ac.jp

その他の案内:

〒223 横浜市港北区日吉3-14-1

慶應義塾大学理工学部電気工学科

中川 正雄

Fax. 045-563-2773, Tel. 045-563-1141

Email. nakagawa@nkgw.elec.keio.ac.jp

ワークショップ“顔”報告

実行委員長 原島 博(東大)

私達は、生まれたときから「顔」とつきあっている。朝、顔の中にある「顔」の機嫌がいいと、何となくその日が楽しくなる。好き嫌いは別にして、「顔」は生涯の友人なのである。

考えてみると、このような「顔」には、色々な分野が関係している。人類学、心理学、生理学、化粧学、人相学、

美容整形、歯科矯正、法医学、・・・。仏像や能面の顔は、見事な芸術である。「顔=自分自身」という意味では、顔は哲学の基本問題なのかも知れない。技術者は、顔のコンピュータグラフィックスやアニメーション、顔の自動識別を目的としたパターン認識に興味を持っている。最近では、テレビ電話の専門家も、顔や表情に関心を示している。

このような「顔の情報学」を目指して、当学会が主催して、昨年8月26、27日に軽井沢で学際的なワークショップが持たれた。ワークショップのタイトルはそのものずばり「顔」。参加者は54名、技術系と非技術系がおおよそ二対一の割合であった。講演はすべて招待で、技術系からは、パターン認識や通信を目的とした顔のコンピュータ処理技術の現状が紹介された。また、非技術系からは、顔と心・感情に関連する心理学の話題、顔の進化を中心とする人類学の話題、法医学の立場からの復顔に関連する話題などが披露された。対人コミュニケーションあるいは化粧文化の立場からの興味深い講演も伺うことができた。

研究の方法論も考え方も違う異分野の研究者が、互いに刺激を受けようという趣旨で企画されたワークショップであったが、刺激という意味では、当初の予想以上の成功を収めたように思う。ワークショップ終了後、早速学際的な共同研究の提案があったし、一方で、ある文科系の方からは、「技術の恐ろしさを改めて考えさせられた」との率直なお手紙を頂戴した。“人に優しく”との標語のもとに技術は次第に人間に近づいていく傾向にあるが、技術者は人間に対してもっと謙虚にならなければいけないと、色々と考えさせられたワークショップであった。

裏で支えていただいた中川正雄先生、笹瀬巖先生を始めとする関係者の方、そして多くの有益なご討論をいただいた参加者の方に、この場を借りて厚く御礼を申し上げたい。

*ワークショッププログラム

1. 顔と文化

顔の進化 香原志勢

顔と犯罪 市川和義

2. 顔と心

顔の認識と記憶 吉川佐紀子

顔と感情 千葉浩彦

3. 顔とコミュニケーション

顔と印象 宮内淑子

顔の美の文化史 村澤博人

4. 顔と情報システム

顔の自動識別 増田 功

顔の符号化 金子正秀

顔によるインタフェース

赤松 茂

5. 顔のコンピュータ合成

表情の分析・合成 森島繁生

似顔絵の生成 村上和人

追記: このワークショップが刺激となって、本年3月に新宿の工学院大学で、有志主催の公開のシンポジウム「顔」が開催された。世話人の予想を上回る300名近くの参加者に恵まれ、新聞紙上で紹介されたこともあって、主婦の方の参加も多くあった。

なお、ワークショップとシンポジウムの資料（それぞれ一部千円）は多少の残部があるので、ご希望の方は下記までFAXでお申し込み頂ければ幸いです。

東大・工・電子 原島 博 宛
FAX 03-5689-4637（直通）
（いずれの資料であるか明記のこと）

平成4年度情報理論とその応用学会役員名簿

庶務理事 坂庭好一（東工大）

（順不同 1992.4.13 現在）

顧問
重井芳治（東洋大） 滑川敏彦（姫路独協大）
嵩 忠雄（阪大） 堀内和夫（早大）

会長
辻井重男（東工大）

副会長
森 真作（慶大） 田崎三郎（愛媛大）

理事（無任所）
顧問大石進一（早大） 小沢慎治（慶大）
（庶務）
坂庭好一（東工大） 広田 修（玉川大）
（会計）
平田康夫（KDD） 津田俊隆（富士通）
（編集）
青山友紀（NTT） 吉田 進（京大）
（企画）
阪田省二郎（豊橋技科大） 高崎喜孝（日立）

監事
笠原正雄（京都工繊大） 平澤茂一（早大）

評議員
青木由直（北大） 有本 卓（東大）
浅川繁（東芝） 磯道義典（広大）
稲垣康善（名大） 今井秀樹（横浜国大）
今村恭己（九工大） 岩垂好裕（名大）
岡本栄司（北陸先端大） 小倉久直（京大）
古賀利郎（九大） 小林欣吾（電通大）
佐藤 洋（電通大） 鈴木孝夫（沖電気）
田中初一（神戸大） 高橋磐郎（日大）
塚田啓一（松下電産） 手塚 集（日本 IBM）
長尾 真（京大） 中川正雄（慶大）
中村勝洋（日電） 野口正一（東北大）
畑 雅恭（名工大） 原島 博（東大）
韓 太舜（専修大） 福島邦彦（阪大）
丸林 元（長岡技科大） 山内才胤（三菱）
Shu Lin（ハワイ大） B.S. Vucetic（シドニー大）

幹事（無任所）
笹野 博（近畿大） 河野隆二（横浜国大）
橋本 猛（電通大） 藤原 融（阪大）
（庶務）
荒川 薫（明治大） 山崎浩一（玉川大）
（会計）
山田芳郎（愛媛大） 小松尚久（早大）
（編集）
内匠 逸（名工大） 笹瀬 巖（慶大）
（企画）
森田啓義（電通大） 川端 勉（電通大）

幹事補佐
地主 創（東工大）
事務局 菅江美（東工大辻井研）

理事会議事録（第1回）

庶務理事 坂庭好一（東工大）

- 日時:1992 年 4 月 13 日 18:00～21:00
- 場所：東京工業大学大岡山南 3 号館 2 階 201 会議室
- 出席者：
会長：辻井（東工大）
副会長：森（慶大）
理事：大石（早大）、坂庭（東工大）、広田（玉川大）、平田（KDD）、津田（富士通）、青山（NTT）、高崎（日立）
監事：笠原（京都工繊大）、平澤（早大）
評議員：中村（東芝、浅川代理）、岡本（北陸先端大）、鈴木（沖電気）、高橋（日大）、塚田（松下電産）、手塚（IBM）、山内（三菱）
幹事：河野（横浜国大）、橋本（電通大）、荒川（明治大）、山田（愛媛大）、笹瀬（慶大）、川端（電通大）
幹事補佐：地主（東工大）、山崎（玉川大）
オブザーバ：藤原（阪大）
- 配布資料：
H4-1-1：議事次第（平成4年度第1回理事会開催案内）
H4-1-2：平成4年度役員名簿
H4-1-3：平成3年度第3回理事会議事録（案）
H4-1-4：SITA'91 収支中間報告
H4-1-5：1992 年度事業計画（案）
H4-1-6：ニューズレター No.12
H4-1-7：SITA'92 準備状況
H4-1-8：電子情報通信学会英文論文誌小特集企画提案書
H4-1-9：1993 IEEE Information Theory Workshop 準備状況
H4-1-10：賛助会員募集の案内状と送付先一覧
H4-1-11：平成3年度一般会計予算執行状況
H4-1-12：1991 年度および 1992 年度入会申込者
H4-1-13：平成4年度情報理論研究会フレッシュマン研究発表募集要領

5. 議事要約

- 5.1 前回議事録（案）の承認（資料 H4-1-3）
地主幹事補佐により、前回議事録（案）が朗読され、これを承認した。
- 5.2 SITA'91 収支中間報告（資料 H4-1-4）

藤原オブザーバより、SITA'91 の終了報告と収支中間報告が説明された。ニューズレター(資料 H4-1-6)と人数が異なるのは、参加費を払い込んで実際には参加しなかった方がいた為との説明があった。また、今回は海外からの参加者は非会員扱いとしたが、IEEE の会員に対しては本会会員同様の割引料金としてほしいとの申し入れがあったことが報告され、次回以降検討することとした。

5.3 SITA'92 準備状況(資料 H4-1-7)

青山実行委員長(理事)より SITA'92 の準備状況が説明された。また、津田実行委員(理事)より、開催要領、シンポジウム日程、特別講演、予稿のページ数などに関する説明がなされた(英語セッションを行うかどうかは検討中)。また、準備金として学会特別会計より 50 万円を借り受けた旨依頼があり、これを承認した。更に、実行委員を 3 名増員したとの報告がなされ、これを承認した。また、論文募集要項にシャノン理論が抜けているのではないかと指摘があり、これを付け加えることとした。

5.4 賛助会員募集の件(資料 H4-1-10)

坂庭理事より賛助会員募集案内の内容説明と既に送付した送付先リストの紹介があった。個別に電話でお願いするのが効果的であろうとの意見が出され、各企業別に担当者を決定し、対応をお願いした。また、賛助会員の発生に伴って、現在独立に扱われている特別会計と一般会計の運用見直しを会計理事に検討頂くこととした。

5.5 1992 年度新役員の件(資料 H4-1-1)

新役員を全員承認した。また、評議員として、中村勝洋氏(日電)、無任所幹事とし藤原融氏(阪大)、庶務幹事として山崎浩一氏(玉川大)を加えることが提案され、これを承認した。

5.6 本年度事業計画(資料 H4-1-5)

川端幹事より本年度事業計画が資料 H4-1-5 に基づき説明された。資料中の番号で 1 で本学会の共催が漏れ、先方が謝罪頂いたこと、2 でスペクトル拡散技術研究会の共催が記入漏れになっている点を訂正することで承認した。

5.7 ISITA'92 進捗状況(資料 H4-1-5)

森副会長より、ISITA'92 の進捗状況として、村田学術振興財団ならびに電気通信普及財団に対して助成申請を行う予定であるとの報告があった。

5.8 1993 IEEE IT Workshop について(資料 H4-1-9)

河野幹事より、資料 H4-1-9 に基づいて 1993 IEEE Information Theory Workshop プログラム暫定案が説明された。

5.9 昨年度収支報告に関する件(資料 H4-1-11)

山田幹事より平成 3 年度の収支決算に関する説明がなされ、速やかに監査に回して頂くこととした。

5.10 会計監査に関する件

平成 2 年度収支決算の監査はまだ終了していないことが報告された。会計監査の結果については、ニューズレター

または総会にて適宜報告することとした。

5.11 電子情報通学会英文論文誌小特集の件(資料 H4-1-8)

青山理事から電子情報通学会英文論文誌小特集 "Special Issue on Information Theory and Its Applications" についての説明がなされた。ISITA'92 での発表も含めるため、平成 5 年 9 月発行に変更すると共に、編集委員の追加を検討することとした。

5.12 新入会員の件(資料 H4-1-12)

坂庭理事より、入会申込者が紹介され、全員の入会を承認した。

5.13 1992 年度情報理論とその応用学会通常総会の件

本年度総会は例年通り SITA 開催中に行うことを決定した。また、総会用資料のとりまとめを広田理事にお願いすることとした。

5.14 その他

- (1) 河野幹事より電子情報通信学会情報理論研究会フレッシュマンセッションへの参加依頼がなされた(資料 H4-1-13)。
- (2) 山田幹事より、予算が繰越傾向であるとの報告がなされた。それに対し、ニューズレターの紙質の向上、ワークショップの補助の増大、SITA への補助、事務局経費の増大等に利用したらどうかとの意見が出された。
- (3) 川端幹事より、理事会の前に学術的な講演を設けたらどうかとの意見が出された。
- (4) 次回理事会は 8 月 24 日 18 時から東工大にて開催することとした。また、理事会に先だって、同日 16 時から講演会を開催することとした。

賛助会員募集委員会からの報告

委員長 森 真作(慶大)

賛助会員会費は 1 口年額 5 万円とし、当学会が主催する全ての会議、研究会に関する資料をお送りするという事で、各委員の紹介に基づき、当学会に関連のある企業に、賛助会員になっていただけるようお願い致しておりますが、8 月 20 日現在、下記の 18 社より、40 口の賛同を得ております。今後共、引き続き、より多くの企業に賛助会員となっていただけるよう、委員一同、積極的に企業への働きかけを行う所存でございます。会員の皆様からも、当学会の賛助会員になっていただける企業のご推薦や御紹介をいただけますよう、よろしくお願い申し上げます。

アドバンテスト
アルプス電気
移動通信システム開発
沖電気
九州松下電器
国際電信電話
東芝総合研究所
トキメック
東洋通信機

日本アイビーエム
日本国際通信
日本電気
日本電信電話
日本無線
日立製作所
富士通研究所
松下電器産業
三菱電機
(あいうえお順)

投稿募集

ニューズレターへの投稿を大いに歓迎致します。原稿は、3.5 インチまたは5 インチフロッピーディスク（2 HDまたは2 D D）に一太郎(ver. 3 または ver. 4)ないしはMS-DOS標準ファイルとしてご記録頂き、印刷結果と共に、郵便にてご送付頂ければ幸いです。なお、今後、電子メールによる原稿送付も歓迎致します。

投稿ならびに次号のニューズレターに関するお問い合わせは下記宛にお願い致します。

青山 友紀（編集理事）
〒100 東京都千代田区内幸町 1-1-6
NTT 知的財産部
Tel. 03-3509-8121
Fax. 03-3509-3509

吉田 進（編集理事）
〒606 京都市左京区吉田本町
京都大学 工学部 電気工学科
Tel. 075-753-5317
Pax. 075-751-1576
E-mail: yoshida@kuee.kyoto-u.ac.jp

内匠 逸（編集幹事）
〒466 名古屋市昭和区御器所町
名古屋工業大学 知能情報システム学科
Tel. 052-732-2111（内）454
Fax. 052-733-6589
E-mail: takumi@ics.nitech.ac.jp

笹瀬 巖（編集幹事）
〒223 横浜市港北区日吉 3-14-1
慶應義塾大学 理工学部 電気工学科
Tel. 045-563-1141（内）3376. 3319
Fax. 045-563-2773
E-mail: sasase@mori.elec.keio.ac.jp

平成3年度一般会計予算執行状況

会計理事 山内 才胤（三菱電機）
同 平田 康夫（KDD）

1. 収入

項 目	金 額
平成3年度会費（正会員187件）	561,000
繰越金	1,264,442
銀行利息	13,302
論文集売上（@8,000×3）	24,000
合 計	1,862,744

2. 予算執行状況

予算執行状況			執行内容	
項 目	予算額	執行額	項 目	金額
ニューズ・レター印刷費	100,000	38,604	ニューズ・レターNO.10	19,034
			ニューズ・レターNO.11	19,570
ニューズ・レター郵送費	90,000	46,644	NO.10 郵送料	25,200
			NO.11 郵送料	21,444
会費請求書印刷郵送費	25,000	20,956	郵送料	20,956
総会費	20,000	0		
会議費	40,000	68,730	第1回理事会会合費	39,000
			第2回理事会会合費	11,190
			SITA92準備会	18,540
会議資料印刷費	10,000	1,500	理事会資料コピー代金	1,500
事務局諸経費	400,000	265,990	通信費	33,790
			事務補佐員費	232,200
事務用品費	10,000	0		
雑費	20,000	13,941	銀行・郵便局振込手数料	13,941
予備費	1,305,000	0		
合 計	2,020,000	456,365	合 計	456,365

3. 残高 1,406,379 円
（平成3年10月31日現在）

編集後記

ご多忙中、原稿をお寄せ頂きました方々に厚くお礼申し上げます。今後、さらに豊かな内容に行きたいと考えておりますので、奮ってご投稿頂くよう期待しております。（笹瀬）

情報理論とその応用学会事務局

〒152 東京都目黒区大岡山 2-12-1
東京工業大学 工学部 電気電子工学科 辻井研究室内
Tel.03-3726-1111 ext.2503 Fax.03-3729-0685