電子情報通信学会 100年史

序文（会長）
刊行のことば（刊行委員会委員長）
目次

第1部　電子情報通信学会100年の歩み

はしがき(刊行委員会幹事長）
第1章　組織
1.1　沿革
1.2　定款・規則
1.3　会員
1.4　役員
第2章　支部
2.1　支部の設立
2.2　支部の事業
2.3　支部役員
第3章　ソサイエティ・グループ
3.1　各ソサイエティ・グループの活動
第4章　通常総会および臨時総会、定時社員総会
第5章　大会
5.1　総合大会、ソサイティ大会沿革
5.2　大会事業企画・内容
5.3　講演
5.4　講演件数・参加者数
第6章　連合大会
6.1　沿革
6.2　統計
第7章　出版活動
7.1　会誌・論文誌の沿革
7.2　会誌(広告含む）
7.3　和文論文誌(翻訳誌含む）
7.4　英文論文誌
7.5　オンラインジャーナル
7.6　翻訳誌
7.7　ハンドブック、単行本、教科書
7.8　ソサイエティ出版物
第8章　選奨
8.1　功績賞
8.2　業績賞
8.3　小林記念特別賞
8.4　森田賞
8.5　論文賞
8.6　米澤ファウンダーズ・メダル受賞記念特別賞
8.7　猪瀬賞
8.8　喜安善市賞
8.9　末松安晴賞
8.10　学術奨励賞
8.11　ソサイエティ、支部における選奨
第9章　会員称号贈呈
9.1　フェロー称号
9.2　シニア会員称号
第10章　研究活動
10.1　技術委員会・研究組織委員会
10.2　研究専門委員会と研究会
10.3　学術研究集会
第11章　規格調査活動
11.1　沿革
11.2　規格調査会の25年間の変遷
11.3　今後について

第12章　対外活動
12.1　国内の対外活動
・ 他学会との連携に関する事項
・ 関連学術団体との連携に関する事項
・その他
12.2　国際委員会
12.3　国際会議
第13章　学生会
13.1　発足
13.2　学生会活性化
13.3　事業実施状況
第14章　会計
14.1　公益法人会計基準
14.2　入会金および会費
14.3　寄付金・ 補助金等
14.4　会計収支および資産
14.5　特定資産
14.6　公益目的支出計画
第15章　教育活動
15.1　先端オープン講座に関する事項
15.2　ＣＰＤに関する事項
15.3　技術者教育認定活動（日本技術者教育認定機構:JABEEの一員としての活動）
15.4　小中高校生を対象とした科学教室
第16章　学会からの情報発信
16.1　ロードマップについて
16.2　ホームページ
16.3　男女共同参画に関する事項
16.4　国際的展示会でのシンポジウム･研究会の恒常実施体制，等（CEATEC)
第17章　情報システム
17.1　システム全体構成概要
17.2　基盤系システム
17.3　個別サービスシステム
第18章　事務組織
18.1　事務所
18.2　職員
18.3　記章
第19章　学会創立100周年記念事業
19.1　創立100周年記念事業準備委員会
19.2　創立100周年記念事業実行委員会
19.3　学会100年史刊行委員会
19.4　創立100周年記念事業協賛委員会
19.5　創立100周年記念事業マイルストーン選定委員会
年表

第2部　電子情報通信技術100年の発展

はしがき(刊行委員会委員長)

A 基礎・境界

第1章　情報理論・視覚情報処理・信頼性	
1.1　情報理論	植松友彦(東工大)
1.2　システム数理と応用	内平直志(北陸先端大)
1.3　視覚情報処理	高田英明(NTT)
1.4　信頼性･ 安全性	梅崎重夫(労働安全衛生総合研)
1.5　暗号理論	藤岡淳(神奈川大)
第2章　信号処理・回路	
2.1　回路とシステム	関根敏和(岐阜大)
2.2　信号処理	黒田一朗(工業所有権協力センター)
2.3　アナログ回路･ ディジタル回路	永田真(神戸大)
2.4　非線形問題	遠藤哲郎(明大)
2.5　VLSI回路	松永裕介(九大)
2.6　回路設計とシミュレーション	浅井秀樹(静岡大)
第3章　音響・超音波	
3.1　応用音響	苣木禎史 (千葉工大)
3.2　建築音響	坂本慎一 (東大)
3.3　超音波工学	近藤 淳(静岡大)
3.4　医用超音波	長谷川英之 (富山大)
3.5　音響シミュレーション	土屋隆生(同志社大)
3.6　音の感性→音の感性とデザイン”に変更	高田正幸(九大)
第4章　教育工学・技術と社会・思考と言語	
4.1　教育工学	清水康敬(東工大)
4.2　技術と社会･ 倫理	大谷卓史(吉備国際大)
4.3　思考と言語	亀田弘之(東京工科大)

B 通信

第1章　通信方式	
1.1　伝送技術	川村龍太郎(NTT)
1.2　アクセス系	大高明浩(NTT)
第2章　アンテナ・伝搬	
2.1　アンテナ	長　敬三 (千葉工大)
2.2　電波伝搬	唐沢好男 (電通大)
第3章　無線通信・放送	
3.1　変調･ 多元接続技術	府川　和彦 (東工大)
3.2　無線通信システム	太郎丸　真 (福岡大)
3.3　衛星通信システム	若菜 弘充(NICT)
3.4　放送システム	池田　哲臣 (ＮＨＫ)
	田中祥次 (ＮＨＫ)
	倉掛卓也 (ＮＨＫ)
	岡部　聡 (ＮＨＫ)
第4章　交換技術・オペレーション	
4.1　電話交換技術	川島幸之助 (首都大学東京)
	伊東匡 (NTT)
	戸出英樹 (阪府大)
4.2　データ交換技術	大木英司(電通大)
4.3　オペレーション	吉原貴仁 (KDDI)
第5章　コンピュータネットワーク	
5.1　データリンク	森野 博章(芝浦工大)
5.2　インターネットプロトコル , アーキテクチャ	下條真司(NICT)
	村山公保(倉敷芸術科学大)
5.3　ネットワークセキュリティ	佐々木良一(東京電機大)
第6章　電波応用	
6.1　電波航法	小瀬木　滋 (電子航法研)
6.2　ロケーション技術 (測位技術)	久保 幸弘 (立命館大)
6.3　レーダ	小林弘一 (阪工大)
第7章　環境電磁工学	池田哲夫 (名工大名誉教授)
第8章　電源技術	大津　智 (NTTファシリティーズ総合研究
	黒川不二雄 (長崎大)

C エレクトロニクス

第1章　材料および部品	
1.1　電子材料	山本 寛(日大)
1.2　電子部品	本多　進(サーキットネットワーク)
1.3　機構デバイス	澤孝一郎(日本工大) 長瀬 亮(千葉工大)
1.4　センサ，アクチュエータ	年吉洋（東大）
第2章　集積回路（シリコン系）	
2.1　ディジタル集積回路	内山邦男(日立)
2.2　メモリ	渡辺重佳(湘南工大)
2.3　アナログ集積回路，データ変換器	岩田　穆(エイアールテック)
第3章　大容量メモリ	
3.1　磁気記録	村岡裕明(東北大)
3.2　光ディスク	志村 努（東大）
3.3　フラッシュメモリ	竹内健（中大）
3.4　抵抗変化形メモリ	河野　和幸（パナソニック）
第4章　電子管，化合物半導体デバイス，超伝導エレクトロニクス	
4.1　電子管	三村秀典(静岡大)
4.2　化合物半導体電子デバイス	水谷孝(中部大、名産研)
4.3　超伝導エレクトロニクス	日高睦夫(産総研)
第5章　マイクロ波	
5.1　マイクロ波無線通信技術	荒木純道（東工大） 井筒雅之(早大)
5.2　電磁界解析	白井　宏(中大)
5.3　マイクロ波シミュレーション技術	森田長吉(エムウエイブソルバーラボ)
第6章　光デバイス	
6.1　発光素子	東盛裕一（ツルギフォトニクス財団）
6.2　受光素子	和田修（神戸大） 三川　孝（先端フォトニクス）
6.3　光ファイバ	伊澤達夫（千歳科技大）
6.4　光回路	植之原裕行（東工大）
第7章　ディスプレイとカメラ	
7.1　電子ディスプレイ	奥村治彦(東芝)
7.2　電子カメラ	奈良部忠邦(ソニー)

D 情報・システム

第1章　コンピュータシステム	
1.1　コンピュータハードウェア	天野 英晴（慶大）
1.2　計算理論，並列・分散計算処理	中島 康彦（奈良先端大） 山下 茂 (立命館大)
1.3　システムソフトウェア	福田 晃(九大)
第2章　情報処理システム	
2.1　データ工学	吉川 正俊(京大) 櫻井 保志（熊本大）
2.2　情報セキュリティ	馬場口 登(阪大) 越前　功（NII）
2.3　情報ネットワークアプリケーション	大向 一輝(NII)
第3章　ヒューマン・コンピュータインタラクション	
3.1　ヒューマンインタフェース	暦本 純一（東大 / ソニ - CSL）
3.2　バイオメトリックス	瀬戸 洋一(産業技術大)
3.3　ロボット工学	細田 耕(阪大)
第4章　音声メディア	
4.1　音声・オーディオ符号化	大室 仲（NTT） 守谷 健弘（NTT)
4.2　音声合成・認識	佐藤 庄衛（NHK)
4.3　音声応用システム	河原 達也（京大）
第5章　映像メディア	
5.1　画像・映像符号化	八島 由幸（千葉工大）
5.2　コンピュータグラフィックス	藤代 一成（慶大）
5.3　コンピュータビジョン，パターン認識	杉本 晃宏（NII）
第6章　知能情報メディア	
6.1　感性情報処理	安藤 英由樹（阪大)
6.2　自然言語処理	松本 裕治（奈良先端大)
6.3　人工知能処理	栗原 聡（電通大）

第3部　電子情報通信技術の将来の発展につながるトピックス

はしがき(刊行委員会委員長)	
大トピックス	
通信の100年とその未来	青山友紀 (慶大)
集積回路通史	松澤昭(東工大)
トピックス	
複雑ネットワーク	今野紀雄(横浜国大)
光超音波診断	椎名 毅 (京大)
A-D変換　(β写像を用いたエンコーダ)	香田徹 (九大)
将来のインターネット	島野 勝弘 (NTT)
	中尾彰宏 (東大)
‘もの’のインターネット	森川博之(東大)
無線電力伝送	川原圭博 (東大)
ITS(Intelligent Transport System)	山里敬也 (名大)
未来の周波数利用	高田潤一 (東工大)
エネルギー管理システム	山中直明 (慶大)
ヘルスケア・ 医療情報通信技術	原晋介 (阪市大)
テラヘルツ技術	斗内政吉(阪大)
量子情報処理	富田章久 (北大)
メタマテリアル	真田篤志 (山口大)
スーパコンピュータ「京」を超えて	横川 三津夫 (神戸大)
大規模コンピュータシミュレーションと可視化	荒木　文明 (海洋研究開発機構)
人工知能	神嶌 敏弘 (産総研)
ビッグデータ	上田 修功 (NTT)