

## 10 東情研の歩み（過去5年間）

年度		平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年
参加校数		32	33	32	31	33
総会	総会回数	39	40	41	42	43
	会場	青森・八戸市 (八戸プラザホテル)	宮城・仙台市 (仙台ガーデンパレス)	宮城・仙台市 (仙台ガーデンパレス)	山形・米沢市 (東京第一ホテル米沢)	福島・郡山市 (郡山商工会議所)
	参加人数	93	94	75	91	89
研究テーマ		12	12	12	12	12
会報		39号	40号	41号	42号	43号
事務局		青森・青森工	岩手・盛岡工	岩手・盛岡工	宮城・宮城工	宮城・宮城工
全国理事		佐々木原清 (青森工)	岩澤利治 (盛岡工)	岩澤利治 (盛岡工)	阿部吉伸 (宮城工)	阿部吉伸 (宮城工)
役員	会長 (全国副会長)	佐藤萬昭 (青森工)	稲森藤夫 (宮古工)	稲森藤夫 (千厩高)	大内栄幸 (宮城工)	西尾正人 (宮城工)
	副会長(青森)	藤田博巳 (青森工)	豊島隆幸 (弘前工)	高橋和雄 (弘前工)	一戸利則 (八戸工)	高谷 悟 (八戸工)
	副会長(秋田)	西 聡 (秋田工)	沼田錦幸 (大館工)	佐藤 武 (大館工)	有坂俊吉 (大曲工)	佐藤隆志 (大曲工)
	副会長(岩手)	稲森藤夫 (宮古工)	佐々木光男 (盛岡工)	佐々木光男 (盛岡工)	稲森藤夫 (千厩高)	南館秀昭 (水沢工)
	副会長(山形)	中山英行 (酒田光陵高)	阿部 進 (酒田光陵高)	阿部 進 (酒田光陵高)	横戸 隆 (米沢工)	星 洋志 (米沢工)
	副会長(宮城)	西尾正人 (仙台工)	久力 誠 (仙台城南高)	久力 誠 (仙台城南高)	日下 毅 (白石工)	丹野高雄 (白石工)
	副会長(福島)	松岡浩三 (塙工高)	荒井勝彦 (清陵情報高)	荒井勝彦 (清陵情報高)	佐藤浩正 (塙工高)	佐藤浩正 (塙工高)
	理事(青森)	佐々木原清 (青森工)	岩井友之 (弘前工)	岩井友之 (弘前工)	山川興世 (八戸工)	佐々木原清 (八戸工)
	理事(秋田)	佐藤 禎 (秋田工)	近藤哲也 (大館工)	近藤哲也 (大館工)	小松直鎮 (大曲工)	小松直鎮 (大曲工)
	理事(岩手)	岩澤利治 (盛岡工)	岩澤利治 (盛岡工)	岩澤利治 (盛岡工)	菊池 敏 (釜石商工)	菊池 敏 (釜石商工)
	理事(山形)	多田和弘 (酒田光陵高)	多田和弘 (酒田光陵高)	多田和弘 (酒田光陵高)	川崎義浩 (米沢工)	川崎義浩 (米沢工)
	理事(宮城)	菅原 研 (仙台工)	鈴木 聡 (仙台城南高)	鈴木 聡 (仙台城南高)	阿部吉伸 (宮城工)	阿部吉伸 (宮城工)
	理事(福島)	井上浩一 (会津工)	井上浩一 (会津工)	今野信孝 (清陵情報高)	石本智道 (清陵情報高)	石本智道 (清陵情報高)
	監査	安久津徹 (仙台城南高)	石川りか (仙台城南高)	高久英夫 (横手清陵学院)	青木和人 (米沢工)	長南国彦 (清陵情報高)
	監査	古館行雄 (八戸工)	堀川茂進 (横手清陵学院)	齋藤昌広 (米沢工)	吉成広昭 (清陵情報高)	高橋秀幸 (白石工高)
	事務局	白戸秀俊 (青森工)	畠田 弦 (盛岡工)	畠山 剛 (盛岡工)	大宮智則 (宮城工)	大宮智則 (宮城工)
事務局	成田大志 (青森工)	畠山 剛 (盛岡工)	佐藤永一 (盛岡工)	千葉敏志 (宮城工)	千葉敏志 (宮城工)	

## 1 1 東情研創立からの研究発表テーマ一覧

年 度	研 究 発 表 テ ー マ	所 属 校	氏 名
第1回 (昭和49)	1 福島県における教育センター利用の実情	福島県教育センター	金沢 義夫
	2 情報技術科の学習指導について	青森県立弘前工	加藤 慶司
	3 情報技術教育の現状について	山形県立鶴岡工	押切 一郎
	4 本校における情報技術教育の問題点	秋田県立大館工	高橋 莞爾
	5 全国工高長協会主催「情報技術検定」について	福島県立塙工	亀岡 一俊
	6 女子工校における情報処理教育	福島県日本女子工	鈴木 毅
	7 工業科における情報処理教育の一考察について	岩手県立一関工	高橋 馨
	8 自動車管理について	山形県立東根工	阿部 孝
	9 電子計算機を導入した情報処理教育について	宮城県白石工	勅使瓦 令造
	10 機械科工業計測におけるミニコン利用	福島県立塙工	稲垣 博司
	11 本校における情報処理教育	岩手県立盛岡工	吉田 芳英
第2回 (昭和50)	1 プログラミングにおける電気科に関する例題集とその応用	宮城県白石工	小島 昇
	2 電気科におけるマシン語の指導	秋田県立由利工	椎名 政光
	3 自作ハードウェア実習装置について	青森県立弘前工	金矢 芳和
	4 岩手県における情報処理教育の施策と現状	岩手県立一関工	高橋 馨
	5 ヘキサシステムテープのバイナリーコピーと照合プログラムについて	福島県立平工	岡本 忠夫
	6 本校における数値計算指導	福島県日本女子工	松浦 正男
	7 工業高校における「プログラミング」の効果的な指導法	宮城県古川工	小室 好治
	8 土木科における情報処理教育と電子計算機の活用例	岩手県立盛岡工	菊池 義教
	9 教育用モデルコンピュータSATEC-1の紹介	青森県立青森工	花田 隆則
第3回 (昭和51)	1 自作アセンブラ指導用システム	山形県立東根工	赤間 正義
	2 モデルコンピュータとアセンブラシミュレーションとを利用したアセンブラ言語学習への導入	青森県立弘前工	齋藤 昭
	3 情報技術実習の指導法について	岩手県立盛岡工	佐藤 邦男
	4 宮城県における情報技術教育の現状と動向 —工業高校における「電子計算機に関する教育」の指導内容と指導方法について—	宮城県工	成沢 亮
	5 情報技術科における”プログラミング”の指導内容特にコボルの取り扱いについて	山形県立鶴岡工	平山 芳夫
	6 フォートランの指導について	青森県情報処理教育センター	鈴木 徹也
	7 定時制工高でコンピュータを設置されていない学校の学習指導上の「数学科」の電子卓上計算機1型Aによる情報技術教育の試案	仙台第二工	福田 幸隆
	8 電子工学(電子計算機)の指導についての一考	岩手県立釜石工	大和田 勝彦
	9 プログラムのローディング	宮城県鶯沢工	菅原 秀昭
	10 マークカード記録機	青森県立弘前工	加藤 慶司
	11 NCプログラミングにおけるコンピュータの理論	福島県立郡山北工	稲垣 博司
	12 学習評価分析の一方歩S-P表の理論と実際について	福島県立平工	今泉 正男
年 度	研 究 発 表 テ ー マ	所 属 校	氏 名
第4回 (昭和52)	1 本校における情報技術教育の現況	福島県立平工	岡本 忠夫
	2 論理素子パネルによる基礎学習と応用	福島県立平工	江口 勲
	3 教育用モデルコンピュータの設計	福島県立平工	狩原 真彦

	4 自動倉庫システムの制御部について	福島県立平工	今泉 正男
	5 教育用自動倉庫「ハード部製作」について	福島県立平工	柴崎 正典
	6 ミニコンによる各種負荷処理のソフトウェア	福島県立平工	安部 正晴
	7 電気における「情報教育の指導内容について」調査報告	福島県立郡山北工	園部 好郎
	8 本校電気科における情報教育について	秋田県立秋田工	加藤 寛
	9 電子計算機(ハードウェア)プログラム学習テキストを編集して	岩手県立宮古工	伊藤 宏
	10 コンピュータによる分子量の計算	福島県立喜多方工	小野 文彦
第5回 (昭和53)	1 電子工学Ⅲ(下)教科書に即した教材について	福島県立福島工	七島 真太郎
	2 アセンブリ言語基礎実習用システムTAP451	福島県立平工	中野 敏光
	3 グループ学習にEDPSを導入した「機械設計製図」の指導(土木用手巻きウインチの例)	福島県立郡山北工	安部 正晴 稲垣 博司
	4 会話型システムによるプログラミング実習	山形県立鶴岡工	豊田 清
	5 マイクロコンピュータによる情報技術実習について	山形県立山形工	近藤 元一
	6 モデルコンピュータBM-1によるハードウェアを理解させるための指導法の一つの研究について	秋田県立大曲工	加藤 稔
	7 電気工学Ⅲ(電子計算機)の指導について	秋田県立横手工	長沢 忠雄
	8 情報教育内容の精選と構造化並びに効果的な指導法	岩手県立盛岡工	佐々木 慶悦
	9 デジタルIC実験における静と動	青森県立青森工	花田 隆則
	10 フォートランテキストについて	青森県立五所川原工	八木橋 澄
	11 学習指導の経路と分岐点	青森県立弘前工	中村 保弘
	12 機械語によるプログラミング	青森県立弘前工	笹原 誠
	13 情報技術におけるX-Yプロッタの利用について	青森県立弘前工	朝田 秋雄
第6回 (昭和54)	1 機械実習における情報処理教育について	福島県立塙工	根本 源太郎
	2 Machine Languageの指導について	宮城県白石工	勅使瓦 令造
	3 ミニコンによる成績、出欠席処理および通知表作成について	山形県立東根工	阿部 孝
	4 電子計算機実習のすすめ方の一方法	山形県立長井工	青木 一男
	5 フォートラン問題集について	山形県立鶴岡工	押切 一郎
	6 成績処理について	山形県立鶴岡工	平山 芳夫
	7 本校における情報技術実習のすすめ方	山形県立鶴岡工	豊田 清
年 度	研 究 発 表 テ ー マ	所 属 校	氏 名
第7回 (昭和55)	1 モデルコンピュータにおけるI/Oインターフェイスの一例について	福島県立平工	狩原 真彦
	2 コンピュータにおけるマッカーベ・シーレの作図について	福島県立勿来工	山田 忠明
	3 BASICを使用した計算機制御の指導について	青森県立青森工	花田 隆則
	4 工業高校(電気・電子科)における情報処理教育の推進に関する調査研究	仙台工	八谷 誠
	5 フォートラン・コンパイル・エラー・メッセージのカナ文字化について	山形県立寒河江工	松田 隆一
	6 マイクロ・コンピュータによるシミュレーション	山形県立酒田工	大津 清
	7 FORTRANにおける誤差を認識させる手段例について	山形県立東根工	近藤 元一
	8 紙テープデジタルパターンのアナログ変換について	秋田県立横手工	藤田 義成

	9 論理設計におけるプログラム処理の試みについて 10 FORTRAN・テキスト作成とその活用について	秋田県立横手工 秋田県立秋田工	長沢 忠雄 加藤 寛
第8回 (昭和56)	1 BASICコントロールによるマイコン制御実習について 2 電子計算機を利用したクワイン・マクラスキー法による理論式の簡素化 3 ワンボードマイコンのための制御教材の製作 4 コンピュータによる統計処理(スポーツテスト) 5 演算レジスタの動作観察によるアセンブラ学習 6 機械設計製図におけるパーソナル・コンピュータ 7 SORTを活用して 8 工業数理 9 機械科における情報処理教育について 10 本校における電子計算機の運用について 11 本校における情報技術実習と教育情報のコンピュータ処理	青森県立青森工 岩手県立一関工 福島県立平工 福島県立勿来工 山形県立東根工 山形県立鶴岡工 秋田県立大曲工 青森県立弘前工 福島県立郡山北工 福島県立郡山北工 福島県立郡山北工	花田 隆則 太田原 章克 園部 昌宏 橋本 栄子 赤間 正義 佐藤 義雄 加藤 稔 朝田 秋雄 大塚 孝 大島 功二 大須賀 栄一
第9回 (昭和57)	1 パーソナルコンピュータローカルネットワークシステムについて 2 汎用コンピュータとマイコンによるNCの効果的指導について 3 マイコンを利用した授業分析 4 本校「工業基礎」におけるマイコンによる情報教育について 5 X-Yプロッタによる木造建築平面図	青森県立青森工 岩手県立黒沢尻工 山形県立東根工 福島県立平工 仙台第二工	花田 隆則 熊谷 淳 伊藤 孝 近藤 元一 佐藤 嘉志郎 福田 幸隆
年度	研究発表テーマ	所属校	氏名
第10回 (昭和58)	1 「情報技術I」の指導について 2 実習におけるマイクロコンピュータの利用例とその効果について 3 NCとコンピュータの関連を図る教材の開発 4 マイコン利用によるNC旋盤の研究開発 —手作りによる教材作成をめざして— 5 コンピュータを利用した学習法の一考察 6 NCテープチェックプログラムの開発 —電気系学科におけるNC実習のため— 7 ソフトウェアエンジニアリングを応用したAD交換プログラムの開発について	青森県立弘前工 秋田県立男鹿工 宮城県鶯沢工 山形県立米沢工 福島県立郡山北工 岩手県立福岡工 岩手県立盛岡工	齋藤 昭 林 護一 菊池 洸太郎 高田 裕之 熊田 良治 吉田 芳英 宇夫方 真二
第11回 (昭和59)	1 初心者のマイコン体験記 2 「造船工学」における情報処理教育について —小型船舶の設計を中心として— 3 OCRシートを利用したプログラムの登録方法の改善 4 効果的な制御実習用ボードの製作 5 マイコンによる中心位置検出装置 6 本校機械科におけるパソコンの利用 7 マイクロコンピュータのインターフェイス技術の習得を目指して 8 工業系高校に導入された電算機システムとその現状について	秋田県立能代工 岩手県立釜石工 仙台工 山形県立東根工 福島県立小高工 青森県立青森工 岩手県立盛岡工 宮城県白石工	工藤 勝博 野村 陸男 八谷 誠 近藤 元一 橋本 浩 千葉 一樹 吉田 仁 堀田 勝聖

	9 マークカードを利用した出欠統計処理 10 「工業数理」における教材ソフトウェア支援システムについて	山形県立寒河江工 青森県立弘前工	遠藤 俊秀 浅利 能之
第12回 (昭和60)	1 モデル・コンピュータを用いたCAI 2 CMIによる生徒指導上のデータ分析とその応用 3 マイクロマウス製作を通しての情報技術教育の実践(創造性を育てる教育を目指して) 4 プログラミング言語「APL」について 5 マイコンを用いたパルスモータの動作例 6 情報教育を目指したパソコン活用の一考察 7 システム技術の計画と指導法 8 マイコンによるNCシミュレーションについて 9 NCプログラミングシステム(NCPS-2)の開発 10 工作実習としての制御マイコンの製作について 11 機械科の教材におけるコンピュータの活用 12 メカトロニクスへの応用について ～X-Yプロッタの製作～	八戸工業大学第一 岩手県立黒沢尻工 山形県立長井工  仙台工 福島県立会津工 秋田県立大館工 青森県立弘前工 岩手県立釜石工 山形県立米沢工 福島県立平工 秋田県立秋田工 岩手県立盛岡工	掛内 和男 関川 康夫 青木 一男  八谷 誠 川瀬 勲 木村 寛 朝田 秋雄 佐藤 英靖 佐藤 義雄 園部 昌彦 武田 直彦 佐々木 清人
年 度	研 究 発 表 テ ー マ	所 属 校	氏 名
第13回 (昭和61)	1 漆器素地の改善について (地場産業と先端技術応用の試み) 2 工業科共通の制御実習用テキストの作成と現状報告 3 機械科実習におけるメカトロニクス教材の開発 4 BASIC言語によるアセンブラシミュレーションについて 5 機械設定におけるマイクロコンピュータを利用した効果的教材 6 パソコンによる工事管理のためのネットワークプランニング 7 CAIプログラム開発の支援システムについて 8 総合実習における画像処理実習 9 磁界観測装置の研究 10 NCプログラミングシステム(NCPS-2)の開発	福島県立会津工 山形県立東根工 宮城県米谷工 秋田県立由利工 岩手県立宮古工 山形県立山形工 青森県立弘前工 岩手県立福岡工 福島県立川俣高 山形県立米沢工	江花 光泰 武田 吉弘 鈴木 邦夫 高橋 莞爾 河東田 正幸 森谷 義信 浅利 能之 橋本 英美 佐藤 和紀 佐藤 義雄
第14回 (昭和62)	1 論理回路・デジタルIC実験シミュレータ 2 本校情報技術科における情報技術教育の現状と動向 3 マイコン制御のLED表示 4 教育小型NCフライス盤(自己開発)によるコンピュータ制御実習 5 パソコンによるパースの構築とシミュレーション 6 NC旋盤のシミュレーションプログラム開発 7 機械科におけるメカトロニクス教材の導入(シミュレーション用FMSモデル) 8 アプリケーションソフトを活用した情報技術教育 9 マイコンインターフェース考 10 空気圧ロボットのポケコン制御 11 LANを利用したNC教育システムの導入 12 パソコン導入による機器分析実習システム化	福島県立福島工 青森県立弘前工  秋田県立大曲工 岩手県立福岡工  山形県立米沢工 宮城県工 福島県立福島工  青森県立むつ工 岩手県立黒沢尻工 山形県立酒田工 宮城県石巻工 福島県立郡山北工	佐藤 恒夫 磯部 光宏  高橋 昌 谷地 貞男  柴田 和彦 鈴木 伸一 渡辺 秀雄  伊東 正雄 高木 正勝 阿部 忠正 今井 正和 佐藤 正助
第15回 (昭和63)	1 デジタルIC実習 2 生徒情報管理システムの開発について	秋田県立男鹿工 八戸工業大学第一	草薙 正哉 東 正司

	3 多関節ロボットの製作とその利用について	岩手県立黒沢尻工	久慈 和男
	4 三相誘導電動機のシミュレーションと実習システムについて	山形県立鶴岡工	武田 正則
	5 マイコンによるカラーマッチングシステム教材化	福島県立川俣	日下部 彰
	6 宇宙通信技術を工業教育に活かす試み —衛生からの情報分析の手法及び通信技術の 確立—	宮城県古川工	狩野 安正
	7 マイコン通信による発電所モデルの遠方制御と データ収集	福島県立喜多方工	本間 毅
	8 ポケコンを利用した電気炉温度制御装置の製作	青森県立八戸工	大南 公一
	9 プログラム学習教材作成援助ツールの作成	岩手県立盛岡工	橋本 英美
	10 新しい教材としてのZ-80ワンボードマイコンの製 作について	山形県立寒河江工	相楽 武則
年 度	研 究 発 表 テ ー マ	所 属 校	氏 名
第16回 (平成元)	1 防波堤の消波特性に関する実験的考察	岩手県立種市工	佐々木 直美
	2 自動制御(有接点、IC回路)実習におけるコン ピュータシミュレーションの活用について	秋田県立男鹿工	高橋 宗悟
	3 ROM化を目指した制御用プログラム作成の指導実 践例	山形県立東根工	有坂 俊吉
	4 建築科計画系実習におけるコンピュータの利用 —昼光率測定装置の試作—	仙台工	近藤 元一
	5 マイコン温度制御による高温超電動セラミックコ ンデンサの試作とその物理的性質測定について	福島県立会津工	西尾 正人
	6 NC実習教育システムの指導について	青森県立むつ工	梨子本 傑
	7 ポケコンによる機械制御	福島県立小高工	梅宮 昭雄
	8 機械科の情報教育に関する手作り教材あれこれ	山形県立寒河江工	三国 広義
	9 学校システムを通じたデータベース指導について	青森県立弘前工	大久保 甚一
	10 物理実験におけるパソコン利用	岩手県総合教育センター	山科 尚史
	11 インテリア科における情報処理教育のあり方	福島県立会津工	浅利 能之
第17回 (平成2)	1 生徒による、生徒のためのCAI作成とその利用及 び効果について	青森県立南部工	佐々木 繁夫
	2 進路指導におけるパソコン利用について	岩手県立一関工	大越 忠士
	3 化学工業科における基礎的な計測・制御機材の試 作	宮城県工	鎌田 修三
	4 総合実習を実施してみた	福島県立福島工(定)	藤江 健一
	5 情報技術科におけるハードウェアへの取り組み	山形県立寒河江工	島津 朝信
	6 本校の情報技術教育の取り組み	秋田県立大館工	角田 喜章
	7 DAMと割り込みの実験例	青森県立五所川原工	芦野 広巳
	8 機械科の実習におけるパソコンの利用について	岩手県立黒沢尻工	木村 寛
	9 教材用マイクロキャットの製作	福島県立福島工	穴水 忠昭
	10 本校におけるCAI教育の実践	山形県立東根工	佐々木 秀治
	11 天体望遠鏡を用いた自動制御実習装置について	秋田県立西目	塩沢 守行
第18回 (平成3)	1 電子機械科における「パソコンによる制御」実習 教材について	青森県立弘前工	加藤 彰夫
	2 機械科における制御技術教育の取り組みと実習	岩手県立黒沢尻工(定)	湯瀬 祐昭
	3 機械科におけるポケコンの利用について	宮城県白石工	及川 敏明
	4 「情報技術 I の研究授業」	秋田県立男鹿工	八島 忠賢
	5 自動計測を活用した学習指導GP-IB	福島県立清陵情報	高橋 宗悟
	6 生徒自身による高度なファームウェアをめざした 総合FAシステムの製作	山形県立東根工	本田 文一
			武田 正則

	7 CASLのCAI	青森県立五所川原工	大槌 康弘
	8 「課題研究」の実践報告	岩手県立福岡工	谷地 貞男
	9 簡易X-Yプロッタの製作と実践	秋田県立横手工	谷口 敏広
	10 情報の活用と創造をめざした実習教材の工夫	福島県立勿来工	佐藤 正助 松下 俊彦
	11 コンピュータ模擬実験装置の製作とその利用	山形県立鶴岡工	本間 透
年度	研究発表テーマ	所属校	氏名
第19回 (平成4)	1 電気機器実習へのパソコンの活用	福島県立勿来工	木田 英男
	2 H-POSシステムの紹介	福島県立郡山北工	外山 茂
	3 パルスモータの多軸制御	弘前東工	関 孝道
	4 機械科における制御技術教育の取り組みと実践	秋田県立大館工	高橋 宏司
	5 デジタル回路の基礎理解・制御技術系の指導にかける工夫	岩手県立釜石工	及川 敏昭
	6 PLDを使った制御実習	宮城県工	伊藤 均
	7 パソコン制御マウスの製作	山形県立寒河江工	芦野 広巳
	8 「ミニFAシステム実習装置」の開発について	福島県立川俣	佐藤 和紀
	9 「リモートセンシデータ」のパソコン表示	青森県立五所川原工	小田川 造三 外崎 吉治
	10 本校の校務処理システムについて	秋田県立横手工	谷口 敏広
	11 冬の流しそうめん(I研から課題研究へ)	岩手県立盛岡工	太田原 章克
	12 生産管理システムへのポケコン制御の応用	山形県立東根工	佐藤 和彦
第20回 (平成5)	1 8ビットマイコンによる電気炉制御	福島県立塙工	矢部 重光
	2 PCを用いた実習教材の開発	青森県立八戸工	工藤 直樹
	3 C言語による高校入試事務ソフトの開発	岩手県立一関工	池田 明親
	4 コンピュータグラフィックス活用したプリント捺染	秋田県立能代工	小山 昌岐
	5 ニューロコンピュータシュミレーション	山形県立山形工	三浦 鐵太郎
	6 汎用機のインタラクティブな活用について	福島県立郡山北工	小泉 浩
	7 ロジックトレーサの製作	青森県立弘前工	今井 聖朝
	8 FA化学習に結びつくモジュール実験装置および簡易FA装置の開発	岩手県立千厩東	佐々木 清人 小原 一博
	9 機械科における情報教育について	秋田県立大曲工	井関 一男
	10 FCAIを用いた資格指導教材に作成	山形県立寒河江工	鈴木 正史
	11 化学系学科における制御実習装置の製作について	福島県立塙工	渋谷 栄一
	12 コンピュータにおける遠隔監視・制御	宮城県古川工	遠藤 一太郎
第21回 (平成6)	1 コンピュータ制御教材の規格化について	仙台工	鈴木 勝一
	2 二戸特産あんず入りポケコン制御による自動パン焼き器	青森県立弘前工	加賀田 幸一
	3 自動メカトロトレーニングボードによるメカトロ教育	岩手県立福岡工	桑畑 義行
	4 家庭用電化製品の原理をわかりやすく理解させるための実習について	秋田県立大曲工	伊藤 哲
	5 バリア・フリー・テクノロジーを考慮したロボット車椅子ナイチンゲール2号の製作	宮城県古川工	加藤 健一
	6 デジタル回路実習の体系化と教材作成	山形県立東根工	武田 正則
	7 「情報技術教育と教育課程」の一考察	福島県立福島工	佐藤 恒夫
	8 C言語によるファームウェア技術とV25CPUボードの活用	青森県立青森工	中村 昭逸
		岩手県立黒沢尻工	梅村 吉明

	9 四足ロボットの製作 10 PLDを利用したオリジナルCPU 11 LOTUS1-2-3を用いたデータ通信 12 「電子技術」におけるパソコンによる計測とシミュレーションの教材開発について	秋田県立秋田工 山形県立寒河江工 福島県立清陵情報 岩手県立黒沢尻工	三浦 栄 芦野 広巳 郷 義光 大田原 章克
年度	研究発表テーマ	所属校	氏名
第22回 (平成7)	1 「計測実習」におけるリモートセンシングデータを活用した教材の開発	岩手県立久慈工	照井 和久
	2 「情報技術基礎」に対応したコンピュータ室の様について	宮城県石巻工	阿部 勲
	3 垂直多関節ロボットの製作	秋田県立米内沢	島山 宗之
	4 「冬に咲け炎の花」～学習の構造化を目指し植物工場研究班の取り組み～	山形県立山形工	加藤 彰夫
	5 データ通信教材について ～Global Positioning Systemの活用～	福島県立清陵情報	本田 文一
	6 「86系ハードウェア」指導教材	青森県立青森工	穴水 忠昭
	7 PC制御によるターンテーブル部品選別とライントレーサによるFAモデル	岩手県立盛岡工	藤原 斉
	8 パソコン制御による演奏装置の製作	秋田県立男鹿工	虹川 慶春 浅原 信
	9 循環的思想を目指し～アルミ缶つぶし機の製作・総合実習におけるマイコンの活用～	山形県立新庄工	松田 浩明
	10 インテリジェントハウスの温度管理	福島県立塙工	西郷 敏次
	11 CGによる建造物のプレゼンテーション	青森県立弘前工	古跡 昭彦
第23回 (平成8)	1 インターネットへの取り組み	青森県立むつ工	秋庭 淳
	2 本校におけるC言語教育とその支援ソフト	秋田県立大曲工	伊東 哲
	3 RISCチップボードの活用	福島県立会津工	石山 昌一
	4 ポケコンによる簡易PCの教材開発	岩手県立一関工	立野 徹
	5 イントラネットの構築と授業実践	宮城県石巻工	阿部 勲
	6 「コウカアルオケ」機械の研究・開発・制作について	山形県立東根工	高橋 良治
	7 「液晶表示素子」の制作	岩手県立釜石工	岩澤 利治
	8 体験的かつ楽しく学ぶMS-DOS (教材開発と授業展開実践報告)	学法尚志学園尚志	渡辺 紀夫
	9 直交座標型ロボットの制作 ー機械系の総合制作課題ー	秋田県立大館工	高橋 宏司 半澤 一哉
	10 マルチメディア技術を使った英語学習教材の作成	八戸工業大学第一	田中 寛
	11 卒業ビデオ文集の制作 【資料発表】	山形県立東根工	御船 正人
1 三段階画像処理装置実習テキストの作成	山形県立東根工	武田 正則	
2 イーサネットLANによる総合生産システムの導入	岩手県立千厩東	佐々木 清人	
第24回 (平成9)	1 OCR利用による作業の効率化	福島県立白河実業	船山 卓也
	2 ワークステーションによるUNIXネットワーク学習	秋田県立横手工	草薙 正哉
	3 工業高校におけるネットワークソリューション	宮城県石巻工	阿部 勲
	4 ラダー図におけるシーケンス制御ソフト	秋田県立湯沢商工	谷口 敏広
	5 MIDI信号によるシーケンス制御装置の作成 ～空気と音の競演～	山形県立寒河江工	佐藤 和彦
	6 AP/EFを利用したオンラインプログラムのテキスト作成	青森県立弘前工	三國 慎治



	7 イントラネットを利用したマルチメディア教材の開発とその手法について	岩手県立黒沢尻工	佐々木 直美
	8 VB4による資格試験問題演習プログラムの作成	岩手県立大船渡工	兼平 栄補
	9 Windowsにマッチした教材の研究と実践	福島県立清陵情報	本田 文一
	10 地域との一体化を目指して「花笠ロボット」の制作	山形県立東根工	伊藤 亨
	11 QuickBasicによる「レベル測量標準尺読み取り訓練プログラム」について	青森県立八戸工	荒井 貞一
	【資料発表】		
	1 通信とセキュリティ (情報教育におけるセキュリティ教育の展開)	山形県立新庄工	庄司 洋一
年 度	研 究 発 表 テ ー マ	所 属 校	氏 名
第25回 (平成10)	1 プログラマブル・コントローラ(PC)を活用した研究課題	東北工業大学高	阿久津 徹 永野 英明
	2 Windows95による各種制御について	八戸工業大学第一	上野 毅稔
	3 Visual BASICによる各種資格試験問題練習ソフト	秋田県立大曲工	鎌田 正樹
	4 CADによる後者平面図の立体化について	岩手県立福岡工	今野 雅之
	5 地域に根差した教育を目指して「ハイテク・インテリジェント神興HIMの制作」	山形県立寒河江工	齋藤 秀志
	6 トータル制御実習	福島県立平工	鈴木 康隆
	7 FAシステムの教育について	秋田県立横手工	斧谷 努 高松 文仁
	8 H.C.N暑い日々、その足跡	山形県立山形工	加藤 彰夫
	9 情報のデジタル化とオーサリングに関する実習～マルチメディア絵本の制作～	宮城県鶯沢工	川村 亜津志
	10 自動制御実習におけるコンピューターシミュレーションを活用した教材開発について	岩手県立盛岡工	藤原 斉
	11 いまどきのCADの活用について	青森県立弘前工	板垣 常雄 小山 年之 古跡 昭彦
	12 超音波レーダーの制作	福島県立塙工	小森 拓史
	【資料発表】		
	1 本校でのマルチメディアの取り組み	青森県弘前東工	虻川 昭吾
第26回 (平成11)	1 流体機械実習におけるコンピュータを活用した教材について	岩手県立大船渡工	藤原 修
	2 Web上の動画の取り扱いについて	青森県立八戸工	漆坂 良浩
	3 情報機器を活用したテキストデザイン	山形県立米沢工	情野 勝弘
	4 情報技術科として特色ある実習内容を目指して	秋田県立秋田工	鎌田 直彦
	5 ミニガスカートリッジを用いたやさしい空気圧実習装置の制作	福島県立塙工	甲賀 重寿
	6 マルチメディア教材の制作	宮城県鶯沢工	秋山 幸弘
	7 ネットワークシステムの実践例	福島県立清陵情報	石山 昌一
	8 課題研究と実習による卒業記念のCD-ROMの製作	宮城県第二工	阿部 吉伸 柳瀬 克紀
	9 ネットワーク学習へのアプローチ	蔵王高等学校	佐藤 紳一郎
	10 土木的情報のデジタル化と通信システムの利用について	岩手県立黒沢尻工	佐々木 直美
	11 情報技術教育と社会福祉教育の融合	秋田県立男鹿工	鈴木 鉄美
	12 パソコンの制作からネットワーク構築を実習に取り入れた学習効果について	青森県立青森工	福井 英明

	<p>【資料発表】</p> <p>1 “いまどきのCAD”を活用した共同作業による図面作成</p> <p>2 H8/3048マイコンを用いた制御 ～メカトロアイデアコンテストに参加して～</p>	<p>青森県立弘前工</p> <p>山形県立寒河江工</p>	<p>古跡 昭彦</p> <p>井上 毅</p>
第27回 (平成12)	<p>1 Web連携システムの構築</p> <p>2 工業材料におけるコンピュータ活用した建材に関する研究</p> <p>3 Windows98上のVB・VCによる空気圧制御教材の研究</p> <p>4 VBによるメカトロ制御</p> <p>5 セキュリティ</p> <p>6 空気圧廃品分別ロボットの製作</p> <p>7 卒業アルバム製作-音声入力システムの利用-</p> <p>8 ハードウェア記述言語による論理回路設計</p> <p>9 マルチメディア技術を利用した教材作りを指導して</p> <p>10 ランサーロボットの紹介</p> <p>11 SCREENの製作「あかりとひかり」</p> <p>【資料発表】</p> <p>1 PC-UNIXの研究</p> <p>2 Windowsによる制御について</p>	<p>青森県立青森工</p> <p>岩手県立宮古工</p> <p>宮城県石巻工</p> <p>秋田県立能代工</p> <p>山形県立寒河江工</p> <p>福島県立勿来工</p> <p>青森県立弘前工</p> <p>岩手県立千厩東</p> <p>秋田県立男鹿工</p> <p>山形電波工</p> <p>福島県立会津工</p> <p>青森県立弘前工</p> <p>福島県立勿来工</p>	<p>三上 秀</p> <p>宇夫方 聡</p> <p>門脇 宏則</p> <p>畠山 宗之</p> <p>齋藤 秀志</p> <p>深澤 剛</p> <p>小山 年之</p> <p>梅村 吉明</p> <p>鈴木 鉄美</p> <p>成田 実</p> <p>石井 幸司</p> <p>齋藤 薫</p> <p>穴澤 良行</p> <p>岩淵 浩之</p> <p>小玉 勉</p> <p>佐竹 哲也</p>
年度	研究発表テーマ	所属校	氏名
第28回 (平成13)	<p>1 LAN環境における校務処理の研究開発 —MS—Accessを利用した例—</p> <p>2 PLCを用いた総合実習装置の製作</p> <p>3 PICライタ基板の製作</p> <p>4 DirectXを利用した分子モデルの表示</p> <p>5 Windows NT ServerとLinuxによる校内ネットワーク構築</p> <p>6 メカトロ教材の開発～ポケコン制御による電光イルミネーションの製作～</p> <p>7 介護者支援システム</p> <p>8 DVによるノンリニア・デジタルビデオ編集～情報実習・課題研究での取り組み卒業記念DVD作成～</p> <p>9 ミレニアム・プロジェクトへ向けた取り組み —FA実習におけるホームページ形式にした教材の制作・実践報告—</p> <p>10 HPと電子メールを利用した学校双方向情報システムの構築</p> <p>11 油圧回路作図ソフトウェアの開発</p> <p>12 メカトロ実習への取り組み ～空気圧機器のPIO制御～</p> <p>【資料発表】</p> <p>1 Webからのデータベース利用</p> <p>2 コンピュータ・エンプロイダリ</p>	<p>青森県立十和田工</p> <p>福島県立白河実</p> <p>山形県立寒河江工</p> <p>岩手県立盛岡第四</p> <p>宮城県古川工</p> <p>宮城県石巻工</p> <p>秋田県立湯沢商工</p> <p>青森県立青森工</p> <p>福島県立清陵情報</p> <p>山形県立米沢工</p> <p>岩手県立水沢工</p> <p>秋田県立海洋技術</p> <p>福島県立川俣</p> <p>青森県立八戸工</p> <p>蔵王高等学校</p> <p>宮城県米谷工</p> <p>宮城県気仙沼向洋</p>	<p>塚原 義敬</p> <p>前田 久幸</p> <p>本木 伸秀</p> <p>三田 正巳</p> <p>関根 真</p> <p>阿部 勲</p> <p>佐々木 和美</p> <p>相馬 俊二</p> <p>庭田 浩之</p> <p>小山内 慎悟</p> <p>影山 春男</p> <p>今井 隆</p> <p>渡辺 政則</p> <p>眞壁 淳</p> <p>高梨 哲夫</p> <p>織壁 泰郎</p> <p>佐藤 紳一郎</p> <p>廣岡 芳雄</p> <p>木村 正</p>
第29回 (平成14)	<p>1 iアプリプログラミングにチャレンジ</p>	<p>宮城県米谷工</p> <p>宮城県気仙沼向洋</p>	<p>廣岡 芳雄</p> <p>木村 正</p>

	<p>2 透視図を理解するための補助教材の製作</p> <p>3 コンピュータ制御教材「ハイテク教材ロボ」</p> <p>4 KARACRIXによりオートメーションサーバの構築</p> <p>5 7台のポケコン連携制御による電光文字移動表示板の製作</p> <p>6 フィルタリング～情報教育環境のあり方と充実</p> <p>7 LAN利用によるパソコン制御機能の分散化</p> <p>8 「手旗信号の基本的な学習」を支援する各種ソフトウェアの開発と実践</p> <p>9 ROBOLABを活用した実習の実践報告</p> <p>10 本校に置けるインターネットセキュリティ</p>	<p>岩手県立久慈工 青森県立青森工</p> <p>岩手県立千厩 秋田県立秋田工</p> <p>山形県立山形工 福島県立勿来工 秋田県立海洋技術</p> <p>山形県立鶴岡工 八戸工業大学第一</p> <p>福島県立清陵情報</p> <p>青森県立弘前工</p> <p>岩手県立盛岡工</p> <p>山形県立東根工 福島県立小高工</p>	<p>千葉 亨 加賀田 幸一 山口 正実 梅村 吉明 高橋 宗悟</p> <p>阿部 英敏 佐武 哲也 眞壁 淳</p> <p>佐藤 文治 上野 毅稔 落合 光仁 沼尾 敏彦 田名部 俊成 永山 広克</p> <p>佐藤 義光 山口 智丈 藤原 修</p> <p>山田 正広 高橋 進一</p>
<p>11 フィールドバス(Field bus)を用いたリモートメンテナンス</p> <p>【資料発表】</p> <p>1 CAD/CAMシステムによる2.5次元教材の開発</p> <p>2 新教科「情報」における実習教材の開発に関する研究</p> <p>3 創造を形にする実習</p> <p>4 WinSockAPIによるInternet制御</p>	<p>福島県立清陵情報</p> <p>青森県立弘前工</p> <p>岩手県立盛岡工</p> <p>山形県立東根工 福島県立小高工</p>	<p>佐藤 義光 山口 智丈 藤原 修</p> <p>山田 正広 高橋 進一</p>	
<p>第30回 (平成15)</p> <p>1 CG教育を考える</p> <p>2 環境測量データベースの製作 ー専門性を生かした地域総合学習の取り組みー</p> <p>3 向日葵式ソーラー発電システムの研究</p> <p>4 工業化学科におけるUSBを用いた制御実習</p> <p>5 夢を育むデザイン教育 ～情報教育とデザイン教育が出逢うとき～</p> <p>6 「新エネルギーに対応した制御技術」の工業教育への導入-燃料電池の制御-</p> <p>7 相撲ロボットの製作と全日本ロボット相撲大会への挑戦</p> <p>8 ネットワークを活用した遠隔監視・制御の教材開発について～植物工場の研究(課題研究)から～</p> <p>9 「ものづくり」の楽しさ</p> <p>10 資格取得に対するホームページの活用について</p> <p>11 生徒の自学自習の支援を目指して</p> <p>12 自律型昆虫ロボットを活用した「コンピュータ制御」の学習について ーロボットを動かしてみよう!ー</p> <p>【資料発表】</p> <p>1 図書管理プログラム開発</p> <p>2 ものづくりのきっかけ ～校種をこえたアプローチ～</p> <p>3 技能五輪全国大会メカトロニクス職種参加への取り組み</p>	<p>青森県立青森工 岩手県立一関工</p> <p>福島県立郡山北工 青森県立八戸工 山形県立東根工</p> <p>宮城県石巻工</p> <p>秋田県立横手工</p> <p>山形県立山形工</p> <p>学法尚志学園尚志 岩手県立盛岡工 秋田県立大曲工 宮城県米谷工</p> <p>青森県立八戸工 山形県立東根工</p> <p>福島県立二本松工 福島県立白河実業</p>	<p>鎌田 修三 佐々木 直美</p> <p>並木 稲生 福井 英明 伊藤 亨 山田 正広 門脇 宏則</p> <p>伊藤 哲</p> <p>加藤 彰夫</p> <p>渡辺 紀夫 浅野 樹哉 高橋 晴朗 廣岡 芳雄</p> <p>久保 昭二 庄司 洋一</p> <p>渡辺 源一郎 細矢 祥之</p>	

年 度	研 究 発 表 テ ー マ	所 属 校	氏 名	
第31回 (平成16)	1 第一種電気工事士鑑別試験へのVBAによる取り組み	青森県立八戸工	加賀沢 広二	
	2 課題研究(新素材の研究)の取り組みの紹介	岩手県立黒沢尻工	佐藤 浩幸	
	3 出前授業「ロボットの作り方教えます」	秋田県立湯沢商工	木曾 晃大	
	4 安全性を高めた手づくりカヌーの製作について ～3次元CADによるカヌーの設計・試作から、 産業財産権の取得に向けた実践報告～	宮城県米谷工	廣岡 芳雄 畠山 和馬	
	5 WEBを利用したチュートリアルコンテンツの製作	蔵王高等学校	佐藤 紳一郎	
	6 制御実習への取り組み	福島県立平工	星 輝光	
	7 学校評価を考慮した体験的教育(工業高校ものづくり)の学習システム開発およびデータベース化の研究	山形県立東根工	武田 正則	
	8 PIC実習	福島県立塙工	船山 卓也	
	9 スチール缶、アルミ缶、ペットボトル、瓶分類器	岩手県立大船渡工	大和田 勇	
	10 マイコンカーラリーへの挑戦	秋田県立由利工	太田 司	
	11 環境・情報・シビルエンジニアリング～地域と生きる、 新学科ものづくり教育の方法と実践～	山形県立長井工	宮野 悦夫	
	12 Windows上の画像を出力する電光掲示板の製作 (システム制御・アルゴリズムの学習プログラム)	福島県立郡山北工	服部 良男 佐藤 孝則	
	<b>【資料発表】</b>			
	1 USBによるリニアモーターカーの制御	福島県立勿来工	丹野 紀男	
2 授業におけるLinuxの活用2	青森県立青森工	岩井 友之		
第32回 (平成17)	1 Linuxの活用と授業実践	青森県立青森工	庭田 浩之	
	2 中学生への情報発信「工業高校を伝えたい」 ～中学校ロボット競技大会の開催～	秋田県立大館工	石井 泰大	
	3 胆沢ダムの模型製作とその指導について ～ラスタデータとベクターデータの活用～	岩手県立一関工	福地 桂一	
	4 東根市マスコット・タント君ロボット製作 ～PCM手法による“地域の信頼に応えられる魅力 ある学校づくり”を目指して～	山形県立東根工	武田 政則 伊藤 俊春 長澤 英一郎	
	5 教科学習による制御	宮城県第二工	阿部 吉伸	
	6 RFIDを活用した課題研究の取り組み	福島県立会津工	鈴木 哲	
	7 教育支援ソフト(プレゼンテーションソフト)の製作	青森県立八戸工	藤田 寿	
	8 小型歩行ロボットに関する研究	秋田県立横手清陵学院	伊藤 健一	
	9 シーケンス制御実習装置の製作	岩手県立釜石工	佐々木 敬三	
	10 ミニマイコンカー山形大会を開催して	山形電波工	齋藤 薫	
	11 次元CAD活用による新規製品の設計・製作をとおした 実践的な工業教育と創造性の育成及び評価方法 について	宮城県石巻工	鈴木 浩 門脇 宏則	
	12 電子メールを利用した機器の遠隔監視・制御	福島県立勿来工	伊藤 隆志	
	<b>【資料発表】</b>			
	1 MacintoshネットワークにおけるNetBootによる実 習環境整備	八戸工業大学第一	上野 毅稔 落合 光仁 沼尾 敏彦 田名部 俊成	
2 「課題研究」から地域社会へ ～ハイテク神輿のマルチメディア技術活用例～	山形県立東根工	佐藤 和彦		

	3 ソーラーボードの設計・製作における工業デザインの一考 ー3次元モデリングソフトを使ったものづくりー	宮城県米谷工	廣岡 芳雄
	4 PIC実習(応用編)	福島県立塙工	船山 卓也
第33回 (平成18)	1 コンピュータの理解を深めることを目指したシミュレーション教材の開発	仙台工	加藤 直樹
	2 PICによるマイコン制御の教材開発	秋田県立大曲工	大嶋 靖
	3 ハイブリット技術学習	山形県立山形工	吉田 幸宏
	4 PICによるマトリックスLEDの制御と応用	青森県立青森工	今井 聖朝
	5 課題研究における泡文字表示システムの製作と実習への応用	福島県立郡山北工	遠藤 仁一
	6 設計製図における実務と授業の比較	岩手県立盛岡工	大森 慎一
	7 授業における技能獲得支援 ーフィールドワークによる工業科目の授業設計ー	秋田県立湯沢商工	山本 佳広
	8 ホームページによる風力発電データのモニタリング方法	青森県立青森工	白戸 義隆
	9 環境共生技術の研究《屋上緑化のこころみ》	山形県立長井工	宮野 悦夫
	10 宮古湾周辺模型の製作 ～模型を通じた津波防災へのアプローチ～	岩手県立宮古工	山野目 弘 岩澤 利治
	11 Visual Basicを利用したLogic-Analyzerの製作	福島県立清陵情報	井上 浩一
	12 学校におけるオンデマンド技術の活用 ～わかる授業・地域連携・情報公開～	宮城県石巻工	鈴木 浩 門脇 宏則 鈴木 圭 久保 晴義
	<b>【資料発表】</b>		
	1 省エネモニタリングシステム	青森県立五所川原工	加賀田 幸一 大川 貴文
	2 HDD交換可能PCの導入	福島県立塙工	船山 卓也
	3 ものづくりのきっかけ ～ゲームづくりから学ぶこと～	山形県立東根工	庄司 洋一
年 度	研 究 発 表 テ ー マ	所 属 校	氏 名
第34回 (平成19)	1 ユビキタス教材の開発	福島県立清陵情報	石山 晶一
	2 簡易ビデオサーバによる在宅向け 教育支援システムの構築とその応用	岩手県立宮古工	菊池 敏
	3 デジタル無線通信の研究 ～科目「通信技術」の実践報告～	秋田県立能代西	虻川 慶春 八端 昭人
	4 シーケンス制御による鉄道模型	宮城県米谷工	森 豊
	5 ネットワーク学習の展開 ～遠隔制御やコミュニケーションツールとしての利用～	蔵王高等学校	佐藤 紳一郎
	6 データベースを利用した進路指導支援	青森県立弘前工	佐藤 正広
	7 本校における施工技術者試験についての取り組み ～ソフト制作について～	岩手県立盛岡工	島山 剛
	8 I C Tで地域を元気に (情報通信技術を学ぶ生徒による地域貢献)	秋田県立横手清陵学院	加藤 司
	9 第二種電気工事士合格への支援教材の開発について ～実技試験の技能獲得のために～	宮城県米谷工	若松 英治
	10 二足歩行ロボット ～地域との連携とロボット開発～	山形県立長井工	佐藤 正 竹田 晴誉
	11 教材：ロボットアームの制御	青森県立五所川原工	加賀田 幸一
	12 熱式流速計の製作と流体シミュレーションの活用 ー工業高校における教材としての利用ー	福島県立勿来工	池田 光治

	<p><b>【資料発表】</b></p> <p>1 ゲームから迎夢（げいむ）へ ～創造性の発揮を目指して～</p> <p>2 自立型相撲ロボットのMCR化</p>	山形県立東根工 福島県立埴工	庄司 洋一 猪狩 光央
第35回 (平成20)	<p>1 P I Cによるタイマー割り込みのしくみと応用</p> <p>2 個人情報保護に関する生徒への指導について</p> <p>3 F l a s hによる教材作成</p> <p>4 デジカモ計画 2005～2007</p> <p>5 KNOPPIX OSを利用した小学校パソコン教室</p> <p>6 P L D実習への取り組み</p> <p>7 ExcelとAutoCADを利用したトラバース測量について</p> <p>8 出前授業に向けた課題研究の取り組み</p> <p>9 河川環境学習の取り組み</p> <p>10 ふろじえくとL NextStage ～Linux/oss技術者育成を目指した実践的アプローチ</p> <p>11 W E Bサービス（G O O G L E G R O U P）の活用 ～生徒がお互いに学び合う環境作りを目指して～</p> <p>12 授業「制御技術」における取り組みと今後の課題</p> <p><b>【資料発表】</b></p> <p>1 データベースインターフェースの研究</p> <p>2 楽しいものづくりをするための実践 ～3年間の「ものづくり発表会」を通して</p> <p>3 エンベデットとネット実習教材</p>	青森県立弘前工 秋田県立由利工 岩手県立宮古工 山形県立長井工 宮城県鶯沢工 福島県立会津工  青森県立弘前工 秋田県立湯沢商工 岩手県立一関工 山形県立寒河江工  宮城県石巻工  福島県立清陵情報 福島県立会津工  青森県立青森工 山形県立酒田工  福島県立郡山北工	今井 聖朝 木谷 勉 浅野 樹哉 山口 清樹 阿部 茂雄 渡邊 豊 高畑 利夫 志村 博 高階 亮太 佐々木直美 齋藤 秀志  鈴木 圭  新妻 孝 金澤 直人  荒関 英樹 古川 武房 早坂 貢 本田 文一
第36回 (平成21)	<p>1 発想力向上を目指した情報技術教育の指導法の模索 ～創造力育成のための「クラスCM」制作について～</p> <p>2 B l u e t o o t h（ブルートゥース）による無線計測</p> <p>3 3次元CADを利用した授業展開</p> <p>4 デザイン教育の可能性について ～実践的な課題解決による学習の試み～</p> <p>5 シーケンサを用いた実習装置の製作</p> <p>6 U S BブートL i n u x</p> <p>7 鉄道模型とP I Cマイコンを使った簡単な制御教材 の製作</p> <p>8 エネルギーと環境の問題に取り組む活動における 情報機器活用について</p> <p>9 環境実習用ミニ廃水処理装置の製作</p> <p>10 AVRマイコンを用いた電子オルゴール製作</p> <p>11 企業研修（デュアルシステム）Google Android</p> <p>12 ものづくりプロジェクト ～全校生464人による手作り太陽電池パネル～</p> <p><b>【資料発表】</b></p> <p>1 シーケンス制御応用 -PLCタッチパネルディスプレイにおける入出力制御-</p> <p>2 「夢」がつくる技術 ～ロボットから人づくり～</p> <p>3 “もったいない” 部品使用の制御実習装置の製作</p>	宮城県米谷工 福島県立勿来工 秋田県立大曲工 山形県立新庄神室産業  岩手県立宮古工 青森県立青森工 秋田県立大館工  岩手県立黒沢尻工  青森県立八戸工 宮城県鶯沢工 福島県立会津工 山形県立東根工  青森県立弘前工  山形県立長井工 福島県立白河実業	若松 英治 佐藤 智美 遠藤 宏明 松田 宏美  山野目 弘 庭田 浩之 嶋山 宗之  菊池 敏  福井 英明 濱田 敏史 真田 郁夫 庄司 洋一  春藤 孝弘  竹田 晴誉 木船 健二
年度	研究発表テーマ	所属校	氏名
第37回 (平成22)	1 ネットワークの知識やスキルが身に付く実習環境 と教材	青森県立弘前工	幸山 勉

	2 H8マイコン制御実習	秋田県立秋田工	田口 昇
	3 形状記憶合金を利用したものづくりと制御 についての研究	岩手県立盛岡工	畑中 元毅
	4 本校の「ものづくり」教育について ～3年間の電気自動車の製作を通して～	山形県立酒田工	古川 武房 村上 正和
	5 テレスコープの研究～宇宙への旅立ち～	福島県立郡山北工	本田 文一
	6 同軸2輪型倒立振子の製作	福島県立塙工	猪狩 光央
	7 W i n kを用いた授業展開	宮城県白石工	八嶋 圭吾
	8 できる！ものづくりによる国際貢献 ～「光」プロジェクト モンゴル訪問通して得たもの～	山形県立東根工	佐藤 和彦
	9 課題研究における3次元CAD (SolidWork2008) の活用について	岩手県立一関工	浅野 樹哉
	10 剛体の回転運動についての仮説と検証を重点化した 授業の実践	秋田県立湯沢商工	須田 宏
	11 組み込みOS 【資料発表】	青森県立青森工	白戸 秀俊
	1 組込技術・ネットワークと $\alpha$	山形県米沢工	岩松 秀憲
	2 表計算ソフトによる測定データのグラフ化と 機器分析の現状	福島県福島	片岡 宏記
第38回 (平成24)	1 PLDの活用～課題研究と情報技術基礎での活用～	福島県立白河実業	渡邊 豊
	2 コミュニケーション能力の育成と言語活動の充実を目指した取組み ～全国高校生プログラミングコンテスト3連覇の取組を通して～	宮城県工	菊地 安行 平子 英樹
	3 極小マイコンの紹介と実例	山形県立山形工	浅黄 義昭
	4 8ビットマイコンによるLEDの制御について	岩手県立一関工	浅野 樹哉
	5 LEDを使った植物栽培実験の紹介	秋田県立男鹿工	浅原 信
	6 教材：PIC-PWM制御	青森県立五所川原工	加賀田 幸一
	7 PICによる制御実習-VBAで温度制御-	弘前東高等学校	虻川 昭吾
	8 がんばるぞ!!日本プロジェクトについて ～工業を学ぶ生徒の活動報告～	秋田県立横手清陵学院	加藤 司
	9 紙積層造形装置の活用	岩手県立久慈工	高橋 秀樹
	10 スクールキャラクターを通じた授業展開	山形電波工	桃園 達也
	11 マイコン学習教材の研究	宮城県石巻工	阿部 吉伸 廣岡 芳雄
	12 勿来工業高等学校の取組み -目指せスペシャリスト事業の実施報告-	福島県立郡山北工	池田 光治
	【資料発表】		
	1 次世代自動車産業展2011への出展について	山形県立米沢工	渡邊 康一
第39回 (平成25)	1 本校電気電子科での技能検定(3級シーケンス)指導の取組み	岩手県立宮古工	赤沼 正博
	2 定時制高校(産業科)における「ものづくり教育」の充実 ～自転車通学安全グッズの製作をきっかけとして～	山形県立長井工	河村 一郎
	3 3D-CAD導入による機械製図等の効果について	宮城県古川工	平塚 喜輝 阿部 英
	4 2級技能士電子回路組み立てにおいてタブレット・PCの活用	福島県立白河実業	影山 春男 片平 崇之
	5 スマートデバイスの活用について	青森県立八戸工	織壁 泰郎
	6 ファームウェアを活用した情報教育	秋田県立大曲工	小松 直鎮
	7 マイコンカー制作	秋田県立湯沢翔北	高階 亮太
	8 Robotino®を用いた実習への取組み	青森県立弘前工	今井 直樹
	9 iOS(iPhone)による遠隔制御	福島県立勿来工	佐藤 智美
	10 スマートフォン用アプリケーションの開発を通して	宮城県石巻工	阿部 吉伸

	11 知育教材開発ー課題研究を通してものづくりの原点に触れるー	山形県立山形工	山田 正広
	12 Arduinoを利用したものづくり力の育成研究 【資料発表】	岩手県立盛岡工	畠田 弦
	1 泣いた赤鬼君の創作童話教室 ～参画型協働学習モデルの視点から～	山形県立寒河江工	武田 正則
	2 放射線と情報簡抜	宮城県白石工	八嶋 圭吾
年 度	研 究 発 表 テ ー マ	所 属 校	氏 名
第40回 (平成26)	1 養護学校及び企業と連携した福祉機器の開発 ～コミュニケーション機器の開発～	山形県立鶴岡工	土田 慎
	2 スマートフォンアプリ開発をととしたエンジニア育成	宮城県立石巻工 宮城県工業高	鈴木 圭 阿部 吉伸
	3 コンピュータコースにおける実習の構築	福島県立二本松工	桑折 博明
	4 授業におけるAndroidアプリケーション開発	青森県立弘前工	長内 幸治
	5 LED照明の作製	秋田県立能代工	船山 聡
	6 電気自動車製作の魅力	岩手県立花北青雲	太田 幸徳
	7 LEGOマインドストームを使用したETロボコンの 取り組みと中学校への出前授業について	岩手県立久慈工	藤本 武士
	8 間取り&3D住宅デザインソフトを使った効果的な指導	秋田県立由利工	佐藤 克哉
	9 USB-I/Oによる気象観測機の製作	青森県立弘前工	戸間替 統世
	10 3D-CAD教育から3Dプリンタへの展開	福島県立郡山北工	上杉 則夫
	11 部活動で身につけた技術を多くの方のために ～もしものときの安心アプリ「SHelper(シェルパー)」 開発プロジェクトを通して～	宮城県工業高	平子 英樹
	12 参画と協働のものづくりを目指して アニメ動画「寒河江のルーツを探せ！」 【資料発表】	山形県立寒河江工	武田 正則
	1 情報配線施工技能検定を通じた本校のネットワーク 配線施工の取組み	仙台城南高	奥田 昌史
第41回 (平成27)	1 仙台城南高等学校情報通信コースの設立とその取組み	仙台城南高	奥田 昌史
	2 多機能型セキュリティロボット「ProROBO」の製作 ～工業高校から世界への挑戦～	福島県立郡山北工	深澤 剛
	3 Raspberry Piを使用した実習について	青森県立弘前工	岩井 友之
	4 電気コースの特色ある授業実践に向けて	秋田県立湯沢翔北高	山本 佳広
	5 いわて国体カウントダウンボードの製作	岩手県立水沢工	梅村 吉明
	6 RFIDを用いたリハビリ補助具の製作	山形県立鶴岡工	佐藤 雅幸
	7 CAD/CAMを実習に取り入れて、地域貢献活動	山形県立村山産業高	山科 尚史
	8 3Dプリンタの紹介と事例	岩手県立千厩高	佐藤 朗
	9 ARMコンピュータによる課題研究の進め方 ～Raspberry Piの長所を生かして～	秋田県立大曲工	若狭 祐樹
	10 生徒の興味を引き出すものづくり実習 ～PICによるLEDドットマトリクス制御回路～	青森県立五所川原工	成田 秀造
	11 ウェアラブルカメラを活用した実習の実践	福島県立喜多方桐桜高	平栗 裕亮
	12 あきらめない街・石巻のまちづくり技術者をめざして 【資料発表】	宮城県立石巻工	佐光 克己
	1 情報技術教育に関わる、課題研究の実践について ～環境システム科の取り組み～	山形県立山形工	大野 真也
2 PSoCによる生体信号処理の研究 ～サポートロボットコントロールにむけて～	福島県立郡山北工	石山 晶一	
第42回 (平成28)	1 CORONAでのびのびコーディング	宮城県工業高	阿部 吉伸
	2 工業高校におけるアシスティブ・テクノロジーの実践	福島県立二本松工	田坂 優太



	3 ホームオートメーション	青森県立青森工	長内 幸治
	4 情報通信技術を活用した防災学習について	秋田県立横手清陵学院	増田 明 加藤 司
	5 AR活用したものづくりの育成教育	岩手県立釜石商工	畠田 弦
	6 Made in 村産.Yamagata ～できた!レーザービームが放つ未来への贈り物～ 「光のオブジェ 縄文の女神」の製作	山形県立村山産業高	佐藤 和彦
	7 さわって感じる教材づくり ー3Dプリンタで製作した模型を通した学びの支援ー	山形県立寒河江工	齋藤映理子
	8 出前授業を通した生徒の情報発信力の育成	岩手県立釜石商工	菊池 敏
	9 課題研究における多軸ロボットの教材化	秋田県立能代工	小山 昌岐
	10 Raspberry Piを活用したシンクライアント環境構築	青森県立弘前工	庭田 浩之
	11 実践に即したマイコン制御実習の取り組み ～マイコン制御技術者の育成に向けて～	福島県立会津工	境 僚太 渡邊 豊
	12 地域との関わりの中で生まれる『絆』 ～ICTを活用した地域交流活動を通して～ 【資料発表】	宮城県石巻工	佐光 克己
	1 「振動エネルギー」を利用したイルミネーション ーデンぱんだ大作戦ー ～再生エネルギーへの取り組み～	山形電波工	石井 幸司
	2 SketchUpを用いたflatからSolid への想像 ～建築としての想像力～	福島県立勿来工	長谷川 秀平
	3 日常の『困った』を解消するものづくりとPR動画制作	宮城県工業高	若松 英治
年 度	研 究 発 表 テ ー マ	所 属 校	氏 名
第43回 (平成29)	1 IoTとOpenData・BigDataを活用したものづくり	岩手県立千厩高	佐藤 朗 加藤 啓
	2 EXCEL による薬品管理システムの構築 ～生徒課題研究の実用化へ向けて～	福島県立郡山北工	大河原 茂
	3 3D-CAD実習における実践的な取り組み ～教育効果の高い教材開発と教育手法の模索～	宮城県工業高	谷本 龍
	4 生徒の工夫を生かせる実習教材の試作 シーケンスとマイコンの実習	秋田県立大館桂桜高	近藤 哲也
	5 Raspberry PiによるLinux組み込みシステムの実習	青森県立五所川原工	成田 秀造
	6 長期社会体験研修によるIoT研究と授業への発展・考察	山形県立鶴岡工	菅原 航平
	7 YouTube を活用した資格指導の実践について	福島県立清陵情報高	志田 博隆
	8 ドローンによる環境データの取得と無線送信	秋田県立大曲工	須田 宏
	9 学習支援用ソフトの開発と運用での問題点	宮城県白石工	阿部 北斗
	10 Wi-Fi通信による情報端末(iPad)からのマイコン制御	岩手県立大船渡東高	梅澤 靖
	11 自動採点システムによるプログラミング学習の 意欲向上をめざして	青森県立弘前工	今 創平
	12 福祉のWAプロジェクト ～長工生による「福祉の和・輪・話創り」の試み～ 【資料発表】	山形県立長井工	河村 一郎
	1 スマートフォンを活用した参加型授業の提案	山形県立米沢工	島貫 隼
	2 福島の放射線量等の分布と推移の考察 ー 震災5年後の福島の現状報告 ー	福島県立福島工	吉田 健
	3 ICT機器を使った製図指導	宮城県古川工	森谷 寛史

## 1 2 会員校一覧 東情研加盟校 5 8 校

### 青森県 (東情研加盟校 6 校)

学校名	所在地	電話・FAX番号
青森県立青森工業高等学校	〒039-3507 青森県青森市馬屋尻字清水流204-1	TEL 017-737-3600 FAX 017-737-3601
青森県立五所川原工業高等学校	〒037-0035 青森県五所川原市大字湊字船越192	TEL 0173-35-3444 FAX 0173-35-3445
青森県立十和田工業高等学校	〒034-0001 青森県十和田市三本木字下平215-1	TEL 0176-23-6178 FAX 0176-23-6771
青森県立弘前工業高等学校	〒036-8585 青森県弘前市馬屋町6-2	TEL 0172-32-6241 FAX 0172-32-6242
青森県立八戸工業高等学校	〒031-0801 青森県八戸市江陽1-2-27	TEL 0178-22-7348 FAX 0178-43-2653
弘前東高等学校	〒036-8103 青森県弘前市大字川先4-4-1	TEL 0172-27-6487 FAX 0172-28-0624

### 秋田県 (東情研加盟校 8 校)

学校名	所在地	電話・FAX番号
秋田県立大館桂桜高等学校	〒017-0972 秋田県大館市片山町3-10-43	TEL 0186-59-6299 FAX 0186-42-0901
秋田県立能代工業高等学校	〒016-0896 秋田県能代市盤若町3-1	TEL 0185-52-4148 FAX 0185-52-4175
秋田県立男鹿工業高等学校	〒010-0341 秋田県男鹿市船越字内子1-1	TEL 0185-35-3111 FAX 0185-35-3113
秋田県立秋田工業高等学校	〒010-0902 秋田県秋田市保戸野金砂町3-1	TEL 018-823-7326 FAX 018-823-7328
秋田県立由利工業高等学校	〒015-8530 秋田県由利本荘市石脇字田尻30	TEL 0184-22-5520 FAX 0184-22-5504
秋田県立大曲工業高等学校	〒014-0045 秋田県大曲市若葉町3-17	TEL 0187-63-4060 FAX 0187-63-4062
秋田県立横手清陵学院高等学校	〒013-0041 秋田県横手市大沢字前田147-1	TEL 0182-35-4033 FAX 0182-35-4034
秋田県立湯沢翔北高等学校	〒012-0823 秋田県湯沢市湯ノ原2-1-1	TEL 0183-79-5200 FAX 0183-73-2600

岩手県（東情研加盟校 11校）

学校名	所在地	電話・FAX番号
岩手県立久慈工業高等学校	〒028-8201 岩手県九戸郡野田村大字野田26-62-17	TEL 0194-78-2123 FAX 0194-78-4190
岩手県立盛岡工業高等学校	〒020-0841 岩手県盛岡市羽場18地割11番地1	TEL 019-638-3141 FAX 019-638-8134
岩手県立種市高等学校	〒028-7912 岩手県九戸郡洋野町種市38-94-110	TEL 0194-65-2147 FAX 0194-65-5654
岩手県立黒沢尻工業高等学校	〒024-8518 岩手県北上市村崎野24-19	TEL 0197-66-4115 FAX 0197-66-4117
岩手県立水沢工業高等学校	〒023-0003 岩手県奥州市水沢区佐倉河字道下100-1	TEL 0197-24-5155 FAX 0197-24-5156
岩手県立一関工業高等学校	〒021-0902 岩手県一関市萩荘字釜ヶ淵50	TEL 0191-24-2331 FAX 0191-24-4540
岩手県立大船渡東高等学校	〒022-0006 岩手県大船渡市立根字冷清水1-1	TEL 0192-26-2380 FAX 0192-27-3501
岩手県立釜石商工高等学校	〒026-0002 岩手県釜石市大平町3-2-1	TEL 0193-22-3029 FAX 0193-31-1533
岩手県立宮古工業高等学校	〒027-0202 岩手県宮古市赤前1-81	TEL 0193-67-2201 FAX 0193-67-2215
岩手県立千厩高等学校	〒029-0855 岩手県一関市千厩町千厩字石堂45-2	TEL 0191-53-2091 FAX 0191-53-3170
岩手県立花北青雲高等学校	〒028-3172 岩手県花巻市石鳥谷町北寺林11-1825-1	TEL 0198-45-3731 FAX 0198-45-3745

山形県（東情研加盟校 11校）

学校名	所在地	電話・FAX番号
山形県立米沢工業高等学校	〒992-0117 山形県米沢市大字川井300	TEL 0238-28-7050 FAX 0238-28-7051
山形県立長井工業高等学校	〒993-0051 山形県長井市幸町9-17	TEL 0238-84-1662 FAX 0238-88-9385
学法山形明正高等学校	〒990-2332 山形県山形市飯田1-1-8	TEL 023-631-2099 FAX 023-641-9342
山形県立山形工業高等学校	〒990-0041 山形県山形市緑町1-5-12	TEL 023-622-4934 FAX 023-622-4900
山形県立寒河江工業高等学校	〒991-8512 山形県寒河江市緑町148	TEL 0237-86-4278 FAX 0237-86-2913
学法山形電波学園 山形電波工業高等学校	〒994-0069 山形県天童市清池東2-10-1	TEL 023-655-2321 FAX 023-655-2322
山形県立村山産業高等学校	〒995-0011 山形県村山市楯岡北町1-3-1	TEL 0237-55-2538 FAX 0237-55-5134
山形県立新庄神室産業高等学校	〒996-0061 山形県新庄市大字松本370	TEL 0233-28-8775 FAX 0233-22-7111
山形県立鶴岡工業高等学校	〒997-0036 山形県鶴岡市家中新町8-1	TEL 0235-22-5505 FAX 0235-25-4209
学法羽黒学園羽黒高等学校	〒997-0296 山形県鶴岡市羽黒町手向字薬師沢198	TEL 0235-62-2105 FAX 0235-62-2193
山形県立酒田光陵高等学校	〒998-0015 山形県酒田市北千日堂前字松境7-3	TEL 0234-28-8833 FAX 0234-28-8834

宮城県（東情研加盟校 9 校）

学校名	所在地	電話・FAX番号
宮城県石巻工業高等学校	〒986-0851 宮城県石巻市貞山5-1-1	TEL 0225-22-6338 FAX 0225-22-6339
宮城県岩ヶ崎高等学校 鶯沢校舎	〒989-5402 宮城県栗原市鶯沢南郷下新反田1-1	TEL 0228-55-2051 FAX 0228-55-2052
宮城県古川工業高等学校	〒989-6171 宮城県大崎市古川北町4-7-1	TEL 0229-22-3166 FAX 0229-22-3182
宮城県工業高等学校	〒980-0813 宮城県仙台市青葉区米ヶ袋3-2-1	TEL 022-221-5656 FAX 022-221-5660
宮城県第二工業高等学校	〒980-0813 宮城県仙台市青葉区米ヶ袋3-2-1	TEL 022-221-5659 FAX 022-221-5655
宮城県白石工業高等学校	〒989-0203 宮城県白石市郡山字鹿野43	TEL 0224-25-3240 FAX 0224-25-1476
宮城県登米総合産業高等学校	〒987-0602 宮城県登米市中田町上沼字北桜場223-1	TEL 0220-34-4666 FAX 0220-34-4655
仙台市立仙台工業高等学校	〒983-8543 宮城県仙台市宮城野区東宮城野3-1	TEL 022-237-5341 FAX 022-283-6478
学法東北工業大学 仙台北南高等学校	〒982-0836 宮城県仙台市太白区八木山松波町5-1	TEL 022-305-2111 FAX 022-305-2114

福島県（東情研加盟校 13 校）

学校名	所在地	電話・FAX番号
福島県立会津工業高等学校	〒965-0802 福島県会津若松市徒之町1-37	TEL 0242-27-7456 FAX 0242-29-9239
福島県立平工業高等学校	〒970-8032 福島県いわき市平字中剱1-3	TEL 0246-28-8281 FAX 0246-28-8084
福島県立福島工業高等学校	〒960-8003 福島県福島市森合字小松原 1	TEL 024-557-1395 FAX 024-556-0405
福島県立勿来工業高等学校	〒974-8261 福島県いわき市植田町堂の作10	TEL 0246-63-5135 FAX 0246-62-7358
福島県立二本松工業高等学校	〒964-0937 福島県二本松市榎戸1-58-2	TEL 0243-23-0960 FAX 0243-22-7388
福島県立喜多方桐桜高等学校	〒996-0914 福島県喜多方市豊川町米室字高4344-5	TEL 0241-22-1230 FAX 0241-22-9852
福島県立塙工業高等学校	〒963-5341 福島県東白川郡塙町大字台宿字北原121	TEL 0247-43-2131 FAX 0247-43-3841
学法尚志学園尚志高等学校	〒963-0201 福島県郡山市大槻町字担ノ腰2	TEL 024-951-3500 FAX 024-962-0208
福島県立 小高産業技術高等学校	〒979-2157 福島県南相馬市小高区吉名字玉ノ木平78	TEL 0244-44-3141 FAX 0244-44-6687
福島県立郡山北工業高等学校	〒963-8052 福島県郡山市八山田 2 丁目224	TEL 024-932-1199 FAX 024-935-9849
福島県立白河実業高等学校	〒961-0822 福島県白河市瀬戸原6-1	TEL 0248-24-1176 FAX 0248-24-2781
学法聖光学院 聖光学院高等学校	〒960-0486 福島県伊達市六角3	TEL 024-583-3325 FAX 024-583-3145
福島県立清陵情報高等学校	〒962-0403 福島県須賀川市大字滑川字西町179-6	TEL 0248-72-1515 FAX 0248-72-5920

※小高産業技術高等学校 小高工業高等学校より校名，所在地，電話番号変更

## 1 3 東北地区情報技術教育研究会会則

- 第1条 本会は、東北地区情報技術教育研究会と称する。
- 第2条 本会は、東北地区の工業高等学校における情報技術の振興と会員の資質向上を目指し、相互の連絡と親睦をはかることを目的とする。
- 第3条 本会は、前条の目的を達成するため、次の事業を行う。
- (1) 毎年1回の総会
  - (2) 情報技術教育の調査、研究ならびに連絡および情報の交換
  - (3) 施設、設備についての研究およびその充実についての相互協力
  - (4) 会報、研究資料等の発行
  - (5) その他本会目的達成に必要な事業
- 第4条 本会の会員は、東北地区工業高等学校の情報技術教育に従事する教職員および本会の趣旨に賛同し、これを育成助長しようとするもので、役員会の承認を得たものをもって組織する。
- 第5条 1. 会長は、東北6県の持ち回りとする。  
2. 事務局は、原則として会長の在任校に置く。
- 第6条 1. 本会は次の役員を置く。その任期は1年とし、再選は妨げない。補欠による役員任期は、前任者の残任期間とする。
- (1) 会長 1名 (2) 副会長 若干名 (3) 理事 6名 (各県より1名程度)
  - (4) 監査 2名 (5) 幹事 若干名
2. 本会に顧問をおくことができる。
- 第7条 役員は、会員の中から次の方法で選出する。
- (1) 会長、副会長、監査は、理事会において選出し、総会の承認を経て決定する。
  - (2) 理事は総会において選出する。幹事は会長が委嘱する。
- 第8条 1. 役員の仕事は次のとおりとする。
- (1) 会長は、本会を代表し、会務を総括する。
  - (2) 副会長は、会長を補佐し、会長事故あるときはその職務を代行する。
  - (3) 理事は、理事会を構成し、事業計画・予算・決算などの重要事項の立案、並びに事業の執行にあたる。
  - (4) 監査は、本会の会計を監査する。
  - (5) 幹事は、会長の旨をうけて会務の処理にあたる。
2. 顧問は会長の諮問に応ずる。
- 第9条 総会は、東北6県の持ちまわりを原則とし、該当県が総会の企画、運営にあたる。
- 第10条 総会においては、次の事項を審議・協議する。
- (1) 事業および予算の審議
  - (2) 役員を選出および承認
  - (3) 研究、意見の発表、研修ならびに情報技術教育に関する問題の協議
  - (4) その他必要と認められた事項
- 第11条 本会の運営に必要な経費は、会費、寄付金および補助金をもって充足する。会費は、1校あたり年額 7,000円とし、会計年度は4月1日に始まり翌年3月31日に終わる。
- 第12条 本会の会則を改正するときは、総会の決議を経なければならない。
- 第13条 本会則は、昭和49年11月27日から実施する。
- 付 則
- |            |   |
|------------|---|
| 昭和54年9月12日 | 会費 3,000円に改正 (昭和54年度分より実施)                    |
| 平成3年6月13日  | 会費 5,000円に改正 (平成4年度分より実施)                     |
|            | 会則6条幹事3名を若干名に改正                               |
| 平成6年3月1日   | 監査は大会当番校教頭、次年度大会当番校教頭とする。                     |
| 平成8年6月20日  | 会費 7,000円に改正 (平成9年度分より実施)                     |
| 平成26年6月12日 | 会則5条2事務局は、会長の在任校に置く。を、事務局は、原則として会長の在任校に置く。に改正 |

## 編集後記

平成29年度第43回総会並びに研究協議会が、平成29年6月8日～9日にかけて、福島県郡山市において開催されました。大会担当校の福島県清陵情報高等学校をはじめとする福島県の先生方、会員校の先生方には、会の運営に多大なる御協力を頂き御礼申し上げます。

また、東情研会報第43号の発行に際し、研究発表者の先生方並びに各県理事の先生方には、原稿の御協力を頂き誠にありがとうございました。この場をお借りし厚く御礼申し上げます。なお、東情研Webサイトにも会報第30号（平成15年度）以降のPDFファイルを掲載してありますので、教育現場において活用していただければ幸いです。

会員校の皆様からの御指導、御鞭撻に感謝申し上げますと共に、本研究会の益々の発展を祈念いたしまして、編集後記と致します。

宮城県工業高等学校  
東北地区情報技術教育研究会事務局  
<http://www.toujouken.com/>