

## 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 一工業高校における「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一	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 中野 敏光
	2	アセンブリ言語基礎実習用システム TAP451	福島県立平工	安部 正晴
	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	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	FORTTRAN 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	秋田県立横手工	長沢 忠雄
	10	FORTTRAN・テキスト作成とその活用について	秋田県立秋田工	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	青森県立青森工	花田 隆則
	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	岩手県立一関工	太田原 章克
	3	ワンボードマイコンのための制御教材の製作	福島県立平工	園部 昌宏
	4	コンピュータによる統計処理(スポーツテスト)	福島県立勿来工	橋本 栄子
	5	演算レジスタの動作観察によるアセンブラ学習	山形県立東根工	赤間 正義
	6	機械設計製図におけるパーソナル・コンピュータ	山形県立鶴岡工	佐藤 義雄
	7	SORT を活用して	秋田県立大曲工	加藤 稔
	8	工業数理	青森県立弘前工	朝田 秋雄
	9	機械科における情報処理教育について	福島県立郡山北工	大塚 孝
	10	本校における電子計算機の運用について	福島県立郡山北工	大島 功二
	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	福島県立郡山北工	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	青森県立青森工	花田 隆則
	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	岩手県立黒沢尻工	熊谷 淳

	3	マイコンを利用した授業分析	山形県立東根工	伊藤 孝 近藤 元一
	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	福島県立平工	佐藤 嘉志郎
	5	X-Yプロッタによる木造建築平面図	仙台第二工	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	青森県立弘前工	齋藤 昭
	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	秋田県立男鹿工	林 護一
	3	NCとコンピュータの関連を図る教材の開発	宮城県鶯沢工	菊池 洸太郎
	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—	山形県立米沢工	高田 裕之
	5	コンピュータを利用した学習法の一考察	福島県立郡山北工	熊田 良治
	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—	岩手県立福岡工	吉田 芳英
	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	岩手県立盛岡工	宇夫方 真二
第11回 (昭和59)	1	初心者のマイコン体験記	秋田県立能代工	工藤 勝博
	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—	岩手県立釜石工	野村 陸男
	3	OCRシートを利用したプログラムの登録方法の改善	仙台工	八谷 誠
	4	効果的な制御実習用ボードの製作	山形県立東根工	近藤 元一
	5	マイコンによる中心位置検出装置	福島県立小高工	橋本 浩
	6	本校機械科におけるパソコンの利用	青森県立青森工	千葉 一樹
	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	岩手県立盛岡工	吉田 仁
	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	宮城県白石工	堀田 勝聖
	9	マークカードを利用した出欠統計処理	山形県立寒河江工	遠藤 俊秀
	10	「工業教理」における教材ソフトウェア支援システムについて	青森県立弘前工	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	八戸工業大学第一	掛内 和男
	2	CMIによる生徒指導上のデータ分析とその応用	岩手県立黒沢尻工	関川 康夫
	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)	山形県立長井工	青木 一男
	4	プログラミング言語「APL」について	仙台工	八谷 誠
	5	マイコンを用いたパルスモータの動作例	福島県立会津工	川瀬 勲
	6	情報教育を目指したパソコン活用の一考察	秋田県立大館工	木村 寛
	7	システム技術の計画と指導法	青森県立弘前工	朝田 秋雄
	8	マイコンによるNCシミュレーションについて	岩手県立釜石工	佐藤 英靖
	9	NCプログラミングシステム(NCPS-2)の開発	山形県立米沢工	佐藤 義雄
	10	工作実習としての制御マイコンの製作について	福島県立平工	園部 昌彦
	11	機械科の教材におけるコンピュータの活用	秋田県立秋田工	武田 直彦
	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～	岩手県立盛岡工	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)	福島県立会津工	江花 光泰
	2	工業科共通の制御実習用テキストの作成と現状報告	山形県立東根工	武田 吉弘
	3	機械科実習におけるメカトロニクス教材の開発	宮城県米谷工	鈴木 邦夫
	4	BASIC言語によるアセンブラシュミレーションについて	秋田県立由利工	高橋 莞爾
	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	岩手県立宮古工	河東田 正幸
	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	山形県立山形工	森谷 義信
	7	CAIプログラム開発の支援システムについて	青森県立弘前工	浅利 能之

	8 総合実習における画像処理実習	岩手県立福岡工	橋本 英美
	9 磁界観測装置の研究	福島県立川俣高	佐藤 和紀
	10 NC プログラミングシステム(NCPS-2)の開発	山形県立米沢工	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	福島県立福島工	佐藤 恒夫
	2 本校情報技術科における情報技術教育の現状と動向	青森県立弘前工	磯部 光宏
	3 マイコン制御の LED 表示	秋田県立大曲工	高橋 昌
	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	岩手県立福岡工	谷地 貞男
	5 パソコンによるパースの構築とシミュレーション	山形県立米沢工	柴田 和彦
	6 NC 旋盤のシュミレーションプログラム開発	宮城県工	鈴木 伸一
	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)	福島県立福島工	渡辺 秀雄
	8 アプリケーションソフトを活用した情報技術教育	青森県立むつ工	伊東 正雄
	9 マイコンインターフェース考	岩手県立黒沢尻工	高木 正勝
	10 空気圧ロボットのポケコン制御	山形県立酒田工	阿部 忠正
	11 LAN を利用した NC 教育システムの導入	宮城県石巻工	今井 正和
	12 パソコン導入による機器分析実習システム化	福島県立郡山北工	佐藤 正助
第15回 (昭和63)	1 デジタル IC 実習	秋田県立男鹿工	草薙 正哉
	2 生徒情報管理システムの開発について	八戸工業大学第一	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 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	岩手県立種市工	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
			穴水 忠昭
			佐々木 秀治

	9 教材用マイクロキャットの製作	福島県立福島工	塩沢 守行
	10 本校における CAI 教育の実践	山形県立東根工	加藤 彰夫
	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	湯瀬 祐昭
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	加賀田 幸一
	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)	及川 敏明
	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	八島 忠賢
	4 「情報技術 I の研究授業」	秋田県立男鹿工	高橋 宗悟
	5 自動計測を活用した学習指導 GP-IB	福島県立清陵情報	本田 文一
	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	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 「リモートセンシングデータ」のパソコン表示	青森県立五所川原工	小田川 造三
	10 本校の校務処理システムについて	秋田県立横手工	外崎 吉治
	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	谷口 敏広
	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	太田原 章克
		福島県立塙工	佐藤 和彦 矢部 重光
第 20 回 (平成 5)	1 8ビットマイコンによる電気炉制御	青森県立八戸工	工藤 直樹
	2 PC を用いた実習教材の開発	岩手県立一関工	池田 明親
	3 C 言語による高校入試事務ソフトの開発	秋田県立能代工	小山 昌岐
	4 コンピュータグラフィックス活用したプリント捺染	山形県立山形工	三浦 鐵太郎
	5 ニューロコンピュータシミュレーション	福島県立郡山北工	小泉 浩
	6 汎用機のインタラクティブな活用について	青森県立弘前工	今井 聖朝
	7 ロジックトレーサーの製作	岩手県立千厩東	佐々木 清人 小原 一博
	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	秋田県立大曲工	井関 一男
	9 機械科における情報教育について	山形県立寒河江工	鈴木 正史
	10 FCAI を用いた資格指導教材に作成	福島県立塙工	渋谷 栄一
	11 化学系学科における制御実習装置の製作について	宮城県古川工	遠藤 一太郎
	12 コンピュータにおける遠隔監視・制御	仙台工	鈴木 勝一
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	青森県立弘前工	加賀田 幸一
	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	岩手県立福岡工	桑畑 義行
	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	秋田県立大曲工	伊藤 哲
	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	宮城県古川工	加藤 健一
	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	山形県立東根工	武田 正則
	6 デジタル回路実習の体系化と教材作成	福島県立福島工	佐藤 恒夫

	7 「情報技術教育と教育課程」の一考察 8 C言語によるファームウェア技術とV25CPUボードの活用 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	青森県立青森工 岩手県立黒沢尻工 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	中村 昭逸 梅村 吉明 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仕様について	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	畠山 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式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 —機械系の総合制作課題—	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	武田 正則
1 三段階画像処理装置実習テキストの作成	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 【資料発表】	青森県立八戸工	荒井 貞一
	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・コントローラー(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 熱い日々、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 【資料発表】	福島県立塙工	小森 拓史
第26回 (平成11)	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
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タイルデザイン	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 【資料発表】	青森県立青森工	福井 英明	
1 “いまどきのCAD”を活用した共同作業による図面作成	青森県立弘前工	古跡 昭彦	
2 H8/3048マイコンを用いた制御 ～メカトロアイディアコンテストに参加して～	山形県立寒河江工	井上 毅	
第27回 (平成12)	1 Web連携システムの構築	青森県立青森工	三上 秀
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	岩手県立宮古工	宇夫方 聡	
3 Windows98上のVB・VCによる空気圧制御教材の研究	宮城県石巻工	門脇 宏則	
4 VBによるメカトロ制御	秋田県立能代工	畠山 宗之	
5 セキュリティ	山形県立寒河江工	齋藤 秀志	
6 空気圧廃品分別ロボットの製作	福島県立勿来工	深澤 剛	
7 卒業アルバムの製作 -音声入力システムの利用-	青森県立弘前工	小山 年之	

	8 ハードウェア記述言語による論理回路設計	岩手県立千厩東	梅村 吉明
	9 マルチメディア技術を利用した教材作りを指導して	秋田県立男鹿工	鈴木 鉄美
	10 ランサーロボットの紹介	山形電波工	石井 幸司
	11 SCREEN の製作「あかりとひかり」	福島県立会津工	齋藤 薫 穴澤 良行 岩淵 浩之
	<b>【資料発表】</b>		
	1 PC-UNIX の研究	青森県立弘前工	小玉 勉
	2 Windows による制御について	福島県立勿来工	佐武 哲也
<b>年 度</b>	<b>研 究 発 表 テ ー マ</b>	<b>所 属 校</b>	<b>氏 名</b>
第 2 8 回 (平成 13)	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—	青森県立十和田工	塚原 義敬
	2 PLC を用いた総合実習装置の製作	福島県立白河実	前田 久幸
	3 PIC ライタ基板の製作	山形県立寒河江工	本木 伸秀
	4 DirectX を利用した分子モデルの表示	岩手県立盛岡第四	三田 正巳
	5 Windows NT Server と Linux による校内 ネットワーク構築	宮城県古川工 宮城県石巻工	関根 真 阿部 勲
	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～	秋田県立湯沢商工	佐々木 和美
	7 介護者支援システム	青森県立青森工	相馬 俊二 庭田 浩之 小山内 慎悟
	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～	福島県立清陵情報	影山 春男
	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—	山形県立米沢工	今井 隆
	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	岩手県立水沢工	渡辺 政則
	11 油圧回路作図ソフトウェアの開発	秋田県立海洋技術	眞壁 淳
	12 メカトロ実習への取り組み ～空気圧機器の PIO 制御～	福島県立川俣	高梨 哲夫
	<b>【資料発表】</b>		
	1 Web からのデータベース利用	青森県立八戸工	織壁 泰郎
	2 コンピュータ・エンプロイダリー	蔵王高等学校	佐藤 紳一郎
第 2 9 回 (平成 14)	1 i アプリプログラミングにチャレンジ	宮城県米谷工 宮城県気仙沼向洋	廣岡 芳雄 木村 正
	2 透視図を理解するための補助教材の製作	岩手県立久慈工	千葉 亨
	3 コンピュータ制御教材「ハイテク教材ロボ」	青森県立青森工	加賀田 幸一 山口 正実
	4 KARACRIX によりオートメーションサーバの構築	岩手県立千厩	梅村 吉明
	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	秋田県立秋田工	高橋 宗悟
	6 フィルタリング～情報教育環境のあり方と充実	山形県立山形工	阿部 英敏
	7 LAN 利用によるパソコン制御機能の分散化	福島県立勿来工	佐武 哲也
	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	秋田県立海洋技術	眞壁 淳
	9 ROBOLAB を活用した実習の実践報告	山形県立鶴岡工	佐藤 文治
	10 本校に置けるインターネットセキュリティ	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
	11 フィールドバス(Field bus)を用いたリモートメンテナンス	福島県立清陵情報	永山 広克
	<b>【資料発表】</b>		
	1 CAD/CAM システムによる 2. 5 次元教材の開発	青森県立弘前工	佐藤 義光 山口 智丈



	2 新教科「情報」における実習教材の開発に関する研究	岩手県立盛岡工	藤原 修
	3 創造を形にする実習	山形県立東根工	山田 正広
	4 WinSockAPI による Internet 制御	福島県立小高工	高橋 進一
第30回 (平成15)	1 CG 教育を考える	青森県立青森工	鎌田 修三
	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	岩手県立一関工	佐々木 直美
	3 向日葵式ソーラー発電システムの研究	福島県立郡山北工	並木 稻生
	4 工業化学科における USB を用いた制御実習	青森県立八戸工	福井 英明
	5 夢を育むデザイン教育 ー情報教育とデザイン教育が出逢うときー	山形県立東根工	伊藤 亨
	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 ー燃料電池の制御ー	宮城県石巻工	山田 正広 門脇 宏則
	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	秋田県立横手工	伊藤 哲
	8 ネットワークを活用した遠隔監視・制御の教材開 発についてー植物工場の研究(課題研究)からー	山形県立山形工	加藤 彰夫
	9 「ものづくり」の楽しさ	学法尚志学園尚志	渡辺 紀夫
	10 資格取得に対するホームページの活用について	岩手県立盛岡工	浅野 樹哉
	11 生徒の自学自習の支援を目指して	秋田県立大曲工	高橋 晴朗
	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	宮城県米谷工	廣岡 芳雄
	<b>【資料発表】</b>		
	1 図書管理プログラム開発	青森県立八戸工	久保 昭二
	2 ものづくりのきっかけ ー校種をこえたアプローチー	山形県立東根工	庄司 洋一
	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	福島県立二本松工 福島県立白河実業	渡辺 源一郎 細矢 祥之
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 ー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ー	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ー地域と生き る、新学科ものづくり教育の方法と実践ー	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」 ー中学校ロボット競技大会の開催ー	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 ーラスタデータとベクターデータの活用ー	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 ー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”を目指してー	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 6 RFIDを活用した課題研究の取り組み 7 教育支援ソフト(プレゼンテーションソフト)の製作 8 小型歩行ロボットに関する研究 9 シーケンス制御実習装置の製作 10 ミニマイコンカー山形大会を開催して 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 12 電子メールを利用した機器の遠隔監視・制御 <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 2 「課題研究」から地域社会へ～ハイテク神奥のマルチメディア技術活用例～ 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 4 PIC 実習(応用編)	宮城県第二工 福島県立会津工 青森県立八戸工 秋田県立横手清陵学院 岩手県立釜石工 山形電波工 宮城県石巻工 福島県立勿来工 八戸工業大学第一 山形県立東根工 宮城県米谷工 福島県立塙工	阿部 吉伸 鈴木 哲 藤田 寿 伊藤 健一 佐々木 敬三 齋藤 薫 鈴木 浩 門脇 宏則 伊藤 隆志 上野 毅稔 落合 光仁 沼尾 敏彦 田名部 俊成 佐藤 和彦 廣岡 芳雄 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 2 PICによるマイコン制御の教材開発 3 ハイブリット技術学習 4 PICによるマトリックスLEDの制御と応用 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 6 設計製図における実務と授業の比較 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 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 9 環境共生技術の研究《屋上緑化のこころみ》 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～ 11 Visual Basic を利用した Logic-Analyzer の製作 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～ <b>【資料発表】</b> 1 省エネモニタリングシステム 2 HDD 交換可能 PC の導入 3 ものづくりのきっかけ～ゲームづくりから学ぶこと～	仙台工 秋田県立大曲工 山形県立山形工 青森県立青森工 福島県立郡山北工 岩手県立盛岡工 秋田県立湯沢商工 青森県立青森工 山形県立長井工 岩手県立宮古工 福島県立清陵情報 宮城県石巻工 青森県立五所川原工 福島県立塙工 山形県立東根工	加藤 直樹 大嶋 靖 吉田 幸宏 今井 聖朝 遠藤 仁一 大森 慎一 山本 佳広 白戸 義隆 宮野 悦夫 山野目 弘 岩澤 利治 井上 浩一 鈴木 浩 門脇 宏則 鈴木 圭 久保 晴義 加賀田 幸一 大川 貴文 船山 卓也 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 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 3 デジタル無線通信の研究～科目「通信技術」の実践報告～ 4 シーケンス制御による鉄道模型 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～	福島県立清陵情報 岩手県立宮古工 秋田県立能代西 宮城県米谷工 蔵王高等学校	石山 晶一 菊池 敏 虻川 慶春 八端 昭人 森 豊 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	畠山 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 ～工業高校における教材としての利用～	福島県立勿来工	池田 光治
	<b>【資料発表】</b>		
	1 ゲームから迎夢(げいむ)へ ～創造性の発揮を目指して～	山形県立東根工	庄司 洋一
	2 自立型相撲ロボットのMCR化	福島県立塙工	猪狩 光央
第35回 (平成20)	1 P I Cによるタイマー割り込みのしくみと応用	青森県立弘前工	今井 聖朝
	2 個人情報保護に関する生徒への指導について	秋田県立由利工	木谷 勉
	3 F l a s hによる教材作成	岩手県立宮古工	浅野 樹哉
	4 デジカモ計画 2005～2007	山形県立長井工	山口 清樹
	5 KNOPPIX OSを利用した小学校パソコン教室	宮城県鶯沢工	阿部 茂雄
	6 P L D実習への取り組み	福島県立会津工	渡邊 豊 高畑 利夫
	7 Excel と AutoCAD を利用したトラバース測量について	青森県立弘前工	志村 博
	8 出前授業に向けた課題研究の取り組み	秋田県立湯沢商工	高階 亮太
	9 河川環境学習の取り組み	岩手県立一関工	佐々木直美
	10 ぶろじえくと L NextStage ～Linux/oss 技術者育成を目指した実践的アプローチ	山形県立寒河江工	齋藤 秀志
	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～	宮城県石巻工	鈴木 圭
	12 授業「制御技術」における取り組みと今後の課題	福島県立清陵情報 福島県立会津工	新妻 孝 金澤 直人
	<b>【資料発表】</b>		
	1 データベースインターフェースの研究	青森県立青森工	荒関 英樹
	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	山形県立酒田工	古川 武房 早坂 貢
	3 エンベデットとネット実習教材	福島県立郡山北工	本田 文一
第36回 (平成21)	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～	宮城県米谷工	若松 英治
	2 Blue tooth (ブルートゥース) による無線計測	福島県立勿来工	佐藤 智美
	3 3次元CADを利用した授業展開	秋田県立大曲工	遠藤 宏明
	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～	山形県立新庄神室産業	松田 宏美
	5 シーケンサを用いた実習装置の製作	岩手県立宮古工	山野目 弘
	6 U S Bブート L i n u x	青森県立青森工	庭田 浩之
	7 鉄道模型とPICマイコンを使った簡単な制御教材の製作	秋田県立大館工	畠山 宗之
	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	岩手県立黒沢尻工	菊池 敏
	9 環境実習用ミニ廃水処理装置の製作	青森県立八戸工	福井 英明
	10 AVRマイコンを用いた電子オルゴール製作	宮城県鶯沢工	濱田 敏史
	11 企業研修(デュアルシステム) Google Android	福島県立会津工	真田 郁夫
	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～	山形県立東根工	庄司 洋一
	<b>【資料発表】</b>		
	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-	青森県立弘前工	春藤 孝弘

	2 「夢」がつくる技術 ～ロボットから人づくり～	山形県立長井工	竹田 晴誉
	3 “もったいない” 部品使用の制御実習装置の製作	福島県立白河実業	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	山形県立酒田工	古川 武房
	～3年間の電気自動車の製作を通して～		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	山形県立東根工	佐藤 和彦
	～「光」プロジェクト モンゴル訪問通して得たもの～		
	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	青森県立青森工	白戸 秀俊	
	<b>【資料発表】</b>		
1 組込技術・ネットワークと+α	山形県立米沢工	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	福島県立福島工	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 菊地 安行
	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	宮城県工	平子 英樹
	～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～		
	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	秋田県立横手清陵学院	加藤 司
	～工業を学ぶ生徒の活動報告～		
	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	福島県立郡山北工	池田 光治	
	一目指せスペシャリスト事業の実施報告-		
	<b>【資料発表】</b>		
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	山形県立長井工	河村 一郎
	～自転車通学安全グッズの製作をきっかけとして～		
	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－課題研究を通してものづくりの原点 に触れる－	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 4 0 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お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 L E D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 E T 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 U S B - 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 3 D - C A D 教育から 3 D 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 4 1 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 R F I D 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 C A D / C A M 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 3 D プリンタの紹介と事例	岩手県立千厩高	佐藤 朗
	9 A R M 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 ～P I C による L E D ドットマトリックス制御回路～	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組み～	山形県立山形工	大野 真也
2 P S o C 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 4 2 回 (平成 28)	1 C O R O N A 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 －3Dプリンタで製作した模型を通した学びの支援－	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 －デンぱんだ大作戦－ ～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 －震災5年後の福島の現状報告－	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
第44回 (平成30)	1	機械科のためのArduino	宮城県登米総合産業高	相沢 牧彦
	2	無線マイコンモジュールの活用(実践報告)	福島県立平工	石田 和之
	3	モデルロケットの打ち上げ ～設計と打ち上げシステム、改良と法律の壁～	岩手県立花北青雲高	佐藤 錦
	4	3Dプリンタを用いた電動義手の製作	山形県立米沢工	高橋 寿人
	5	RESASを活用した課題解決型学習への取り組み	秋田県立湯沢翔北高	小野寺利弘
	6	開発型ものづくり実習の導入 ～タッチスクリーンを使った電子アルバムの製作～	青森県立五所川原工	成田 秀造
	7	教室におけるRaspberryPi3の利用	青森県立弘前工	八屋 孝彦

	8	イメージを伝える簡単な視聴覚教材の活用について	秋田県立秋田工	真壁 淳 泉 仁
	9	IoT時代のプログラミング学習についての取り組み ～Raspberry Piを利用した実践と今後の対応について～	山形県立山形工	芦野 広巳
	10	3Dプリンタを利用したものづくりと制御についての研究	岩手県立福岡工	畑中 元毅
	11	RTミドルウェアによる制御実習 ～SPHの取り組み～	福島県立小高産業高	佐藤 智美
	12	本校電子機械科の実習を通しての情報技術教育について ～実習内容を紹介しながら情報技術教育について考える～ 【資料発表】	宮城県工業高	佐藤 圭一
	1	ラズベリーパイを用いたIoTの実習について	山形県立村山産業高	本木 伸秀
	2	ワンタッチ動画システムの開発	福島県立清陵情報高	石本 智道
	3	設備工業製図における3D-CADの活用について	宮城県白石工	松本 大樹
第45回 (令和元)	1	スマートフォンの利用と生徒個性を活かす資格取得 への取り組み	岩手県立盛岡工	澤口 航
	2	機械科における3次元データ活用方法について	宮城県石巻工	佐々木 智鶴
	3	Arduinoの教材作成と課題研究への応用	青森県立八戸工	佐々木原 清
	4	対話的な学びからものづくりを創造する ～情報教育と環境教育からのイノベーション～	山形県立村山産業高	庄司 洋一
	5	音声情報の視覚化の研究	福島県立小高産業高	安斎 光一
	6	『工業情報数理』につなげる『情報技術基礎』の取り組み	秋田県立由利工	鈴木 鉄美
	7	スペースバルーンによる成層圏撮影 ～宇宙への挑戦～	福島県立塙工	渡邊 豊
	8	3Dプリンターを活用した製図の授業改善	岩手県立宮古工	千田 晋久
	9	Webスクレイピングを活用した制御 ～Pythonの教材化を目指して～	青森県立五所川原工	成田 秀造
	10	AR・YR時代のWebプログラミング	宮城県工	富樫 誠悦
	11	ニューラルネットワーク実習の導入と実践～AIのし くみを理解するために～	山形県立鶴岡工	本間 透
	12	マイコンによる計測実習の検討 【資料発表】	秋田県立能代工	畠山 宗之
	1	VBAを用いた資格取得に向けての課題づくり ～機械保全技能検定取得に向けて～	宮城県白石工	加藤 功一郎
	2	工業系学科の取り組み～親子レゴ・ロボ教室～	聖光学院高	橘 忠夫
年度		研究発表テーマ	所属校	氏名