

計測自動制御学会東北支部講演会
(東北支部創立十周年記念)

論 文 集

開催期日 昭和49年10月25日(金)・26日(土)
会 場 長 陵 会 館 (仙台市広瀬町)

主 催

計測自動制御学会東北支部

目 次

第 1 日 10月25日 (金)

(第 1 室)

9 : 30 ~ 10 : 50

- 101 低周波液体流量信号発生器の試作 1
○寺坂良夫(東北大工),角谷宗一(不二越),箱守京次郎(東北大工)
- 102 空気圧信号発生器の試作 3
○安部二郎(山形大工),畑中 浩(東北大速研)
- 103 音響管を用いたヤング率測定器の試作 5
○大泉智寿(宮城高専),畑中 浩(東北大速研)
- 104 膨張機の制御について 7
山田恒夫(防衛大学校)

11 : 00 ~ 12 : 20

- 105 角形磁心の磁化特性に対する一検討 9
○志田純一,三浦 守,菊地新司(岩手大工)
- 106 燃焼設定方式を用いた非破壊読み出し用パルス幅変調器 11
○大友照彦,田中康稔,大内隆夫(山形大工)
- 107 磁気・三値C形フェイルセーフ論理回路 13
○古山健造,樋口龍雄,穴山 武(東北大工)
- 108 フェライトコイルによる電子同調方式 15
○片山愛介,石井光輝,瀬川信之(秋田大 鉦)

13 : 20 ~ 15 : 20

特別講演 「計測制御の広域化とテレオートメーション」
東京大学 工学部 寺尾 清 君

15 : 40 ~ 17 : 20

- 109 テレメータ計測による飛しょう体の性能解析について 17
青山禮也,高橋彦至,○穂坂三四郎(防衛庁技研)
- 110 高調波進行磁界が二相リニアモータに及ぼす影響について 19
川西利正(日大理工),○太平廣一(日大工)
- 111 接触信頼性に関する全自動計測装置について 21
米沢彰賢,谷口正成,真野国夫(名城大理工)
- 112 コールドタンデムミルの新しい各種自動制御 23
岡本豊彦(住金中研),山下了也,竹内久弥(住金鹿島),
○河野輝雄(住金中研)
- 113 織材太さ計について 25
藤本敬孝,○伊藤八郎(新日鉄釜石)

(第 2 室)

9 : 3 0 ~ 1 0 : 5 0

2 0 1	2 次ディジタルフィルタの図式による設計法	2 7
	○田所嘉昭, 樋口龍雄, 穴山 武 (東北大 工)	
2 0 2	共振特性を有するディジタルフィルタの一方式	2 9
	○太田直久, 樋口龍雄, 穴山 武 (東北大 工)	
2 0 3	一般的な有色観測雑音に対する準最適フィルタの改善	3 1
	○宮本義也 (東北工大), 竹田 宏 (東北大 工)	
2 0 4	電力系統における階層制御システムの信頼度	3 3
	○松坂知行 (八戸工大), 石川清二郎, 舟木亨一 (東北電力)	

1 1 : 0 0 ~ 1 2 : 2 0

2 0 5	実用性を考慮した pole assignment について	3 5
	○正田弘光 (室蘭工大), 小山昭一, 三浦良一 (北大 工)	
2 0 6	線形定係数系の低次モデルについて	3 7
	○大日方五郎, 猪岡 光 (東北大 速研)	
2 0 7	代表根近似法の閉ループ系における考察 (極を省略した場合)	3 9
	○猪岡 光, 大日方五郎 (東北大 速研)	
2 0 8	行列比伝達関数の決定とその性質	4 1
	古田勝久 (東京工大)	

1 5 : 4 0 ~ 1 7 : 2 0

2 0 9	未知パラメータを有する線形離散時間系に対する insensitive オブザーバ	4 3
	明石 一, 今井弘之, ○足立正雄 (京大 工)	
2 1 0	ユニタリ不確定性定理と認識システム直並列構成法	4 5
	鈴木昇一 (芝浦工大)	
2 1 1	輪郭形状の認識	4 7
	高野英彦 (機械技研)	
2 1 2	大震災火災時における住民避難の安全性の評価について	4 9
	藤田隆史 (東大 生研)	
2 1 3	大震災火災からの避難における群集行動の決定モデル	5 1
	原 文雄 (東京理科大)	

第 2 日

1 0 月 2 6 日 (土)

(第 1 室)

9 : 1 0 ~ 1 0 ~ 3 0

3 0 1	銀コンタクトのアーケの積算計測と消耗量, 転移量の測定	5 3
	○高島博美, 窪野隆能, 高木 相 (東北大 工), 真野国夫 (名城大 理工)	

3 0 2	継電器の温度特性	5
	○横山修一, 森泉袈裟弥(工学院大)	
3 0 3	誘導円筒形保護継電器の過渡トルクに関する二, 三の実験	5
	○畠山 誠, 村上孝一(東北大 工)	
3 0 4	超大形回転形磁気スケールについて	5
	梶谷 誠(電通大), 石川二郎(東工大),	
	○杉崎靖夫(ソニーマグネスケール), 馬場哲弥(石川島播磨)	

1 0 : 4 0 ~ 1 2 : 2 0

3 0 5	長時間心電図の簡易表示装置	6 1
	○瑞慶覧長定(琉球大 理工), 松尾正之(東北大 工)	
3 0 6	心電図のQRS群周期パルス発生器	6 2
	清水芳雄(東北大 工), ○永野秋雄(フクダ電子),	
	松尾正之(東北大 工)	
3 0 7	大気汚染予測の一方式	6 5
	○小沢一文, 斎藤制海, 竹田 宏(東北大 工)	
3 0 8	開放型作物生育環境制御施設内の気温分布に対する外乱について	6 7
	○樋口貞夫, 橋本 皓, 横山隆三, 中鉢龍雄, 大森忠夫(岩手大 工),	
	渡辺和之(東北農試)	
3 0 9	活性汚泥の凝集・沈降能のFuzzy計測	6 9
	海老原理徳(東芝), ○横田 豊(東北大 工),	
	山本純雄(宇大工), 箱守京次郎(東北大 工)	

1 3 : 1 0 ~ 1 5 : 1 0

3 1 0	可変周波電源装置の基礎的研究	7 1
	佐藤信広(津山高専)	
3 1 1	紙テープ出力を持つ多点温度測定装置の試作	7 3
	○加藤一郎, 舛田次郎, 横山隆三(岩手大 工)	
3 1 2	マイクロコンピュータの実時間フーリエ分析器への応用	7 5
	○鹿股昭雄(仙台電波高専), 樋口龍雄, 穴山 武(東北大 工)	
3 1 3	圧力測定孔の周波数特性	7 7
	○飯村誠郎, 畑中 浩(東北大 速研)	
3 1 4	空気圧パルス列信号の伝送	7 9
	○佐藤勝俊, 畑中 浩(東北大 速研)	
3 1 5	分岐管の空気圧信号伝送特性	8 1
	○小原伸雄, 畑中 浩(東北大 速研)	

{ 第 2 室 }

9 : 3 0 ~ 1 0 ~ 3 0

4 0 1	動作時の操作量飽和特性に着目した線形レギュレータの 設計時評価指標の一評価法	8 3
	○井沢義明, 井前 譲, 箱守京次郎(東北大 工)	

4 0 2	最適制御系の等価変換	8 5
	小松崎年雄(八戸工大)	
4 0 3	線形多変数システムの極零消去判定法について	8 7
	○樋口武夫,横山隆三(岩手大工)	
1 0 : 4 0 ~ 1 2 : 0 0		
4 0 4	遷移確率の推定を伴うマルコフ決定過程	8 9
	○佐藤光男,阿部健一,竹田 宏(東北大工)	
4 0 5	未知パラメータを含む線形確率系の適応制御に関する一考察	9 1
	○石原 正,阿部健一,竹田 宏(東北大工)	
4 0 6	Direct Inversion による最適制御計算法の一応用	9 3
	北嶋龍雄(山形大工業短大部)	
4 0 7	微分器による制御系のシミュレーションについての一考察	9 5
	○吉井和夫,箱守京次郎(東北大工)	
1 3 : 1 0 ~ 1 5 : 1 0		
4 0 8	多相振動モードを利用した分布形メモリ方式の信頼性	9 7
	高木 相(東北大工)	
4 0 9	単安定マルチを利用した巡回型 A D 変換器	9 9
	○小武内哲雄,片山愛介(秋田大 鉦)	
4 1 0	非対称性を考慮した並列帰還作動増巾器の解析	1 0 1
	○星宮 望,松尾正之(東北大工)	
4 1 1	T ゲートに基づく三値 M 系列発生器	1 0 3
	○亀山充隆,樋口龍雄,穴山 武(東北大工)	
4 1 2	パルスモータの特性改善に関する一検討	1 0 5
	○志田純一,刑部 稔(岩手大工),新村佳久(山洋電気)	
4 1 3	角位置により変動するトルクに起因するジャーキングモーション	1 0 7
	について(第 2 報)	
	○服部正行(山形大工),高梨良一(山形大工業短大部), 安濃恒友(山形大工)	