

数理解析研究所

2K-5100

数理解析研究所講究録 534

26

グラフ理論とその応用

禁帯出期間

59. 9. 12 - 9. 19

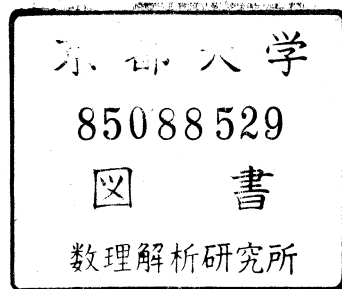
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1984年8月

RIMS Kokyuroku 534

GRAPH THEORY AND APPLICATIONS



August, 1984

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

グラフ理論とその応用

研究集会報告集

1984年 2月27日～ 2月29日

研究代表者 梶谷 洋司 (Yoji Kajitani)

目 次

1. ある種の半中心度関数により定まるグラフの中心の位置とブロックとの関係----- 1
東工大 竹内 正士 (Masashi Takeuchi)
副島 昌二 (Syoji Soejima)
2. Functions Measuring the Centrality (or Mediality) of a point
in a Network-----13
中央大 理工 篠田 庄司 (Shoji Shinoda)
新潟大 工 仙石 正和 (Masakazu Sengoku)
3. 完全2組グラフのP因子分解-----15
近畿大 理工 潮 和彦 (Kazuhiko Ushio)
4. 正則有向グラフにおける直径最小化の効果-----28
電々公社 曾根岡 昭直 (Terunao Soneoka)
今瀬 真 (Makoto Imase)
5. VLSI設計におけるチャンネルグラフ分割問題について-----40
広島大 工 菊野 亨 (Tohru Kikuno)
吉田 典可 (Noriyoshi Yoshida)
藤井 隆志 (Takashi Fujii)
6. 指令フロー数の応用について (I) -----52
東海大 理 成島 弘 (Hiroshi Narushima)
土屋 守正 (Morimasa Tsuchiya)
峯崎 俊哉 (Toshiya Minemura)

7. An Approach to the Subgraph Homeomorphism Problem	67
東京大 工 浅野 孝夫 (Takao Asano)	
8. 3-消去可能グラフについて	88
東工大 工 石塚 昭夫 (Akio Ishizukai)	
上野 修一 (Shuichi Ueno)	
梶谷 洋司 (Yoji Kajitani)	
9. AcycloidとHolometry の理論	91
新潟大 経済 富澤 信明 (Nobuaki Tomizawa)	
10. グラフの枝間の距離 (電氣的距離) とその応用について	139
山形大 工 佐藤 公男 (Kimio Sato)	
小野寺 力男 (Rikio Onodera)	
青木 ミヨ子 (Miyoko Aoki)	
11. On a decomposition of a connected graph	151
新潟薬大 青木 清 (Kiyoshi Aoki)	
新潟技術学園 渡部 清一 (Seiichi Watabe)	
12. 2-マトロイドの基本分割に関する諸問題	161
早大 理工 小野沢 晃 (Akira Onozawa)	
井上 正之 (Masayuki Inoue)	
13. 準マトロイドについて	173
早大 理工 井上 正之 (Masayuki Inoue)	
小野沢 晃 (Akira Onozawa)	
14. グラフの被覆分解	185
日本医科大 安藤 清 (Kiyoshi Ando)	
東理大 理 江川 嘉美 (Yoshimi Egawa)	
電通大 水野 弘文 (Hirobumi Mizuno)	

15. 一連検索性をもつファイル構成について.....	191
近畿大 理工 田澤 新成 (Shinsei Tazawa)	
16. 辺の付加によるグラフの拡大構成問題.....	197
広島大 工 渡辺 敏正 (Toshimasa Watanabe)	
中村 昭 (Akira Nakamura)	
17. 最小数枝付加による k -枝連結グラフの $(k+1)$ -枝連結グラフ への拡大構成.....	206
東工大 工 梶谷 洋司 (Yoji Kajitani)	
上野 修一 (Shuichi Ueno)	
中田 広 (Hiroshi Nakada)	
18. 平面グラフの2連結化アルゴリズム.....	221
東北大 工 小野口 一則 (Kazunori Onoguchi)	
千葉 則茂 (Norishige Chiba)	
西関 隆夫 (Takao Nishizeki)	
19. 選択ネットワークにおける最小費用流問題の解法と集積回路の配置配線 設計への応用.....	234
農工大 工 中森 眞理雄 (Mario Nakamori)	
水谷 晃 (Akira Mizutani)	
掛川 誠 (Makoto Kakegawa)	
清水 敬子 (Keiko Shimizu)	
20. Dynamic Orthogonal Segment Intersection Search and Its Applications	247
東大 工 今井 浩 (Hiroshi Imai)	
浅野 隆夫 (Takao Asano)	
21. 端子間容量行列の枝容量和最小実現の枝数最小化について.....	262
東工大 工 梶谷 洋司 (Yoji Kajitani)	
上野 修一 (Shuichi Ueno)	
宮坂 健一 (Ken-ichi Miyasaka)	

22.	組合せ最適化問題に対するSimulated Annealing 法	274
	大阪大 工 中野 秀男 (Hideo Nakano)	
	中西 義郎 (Yoshiro Nakanishi)	
23.	拘束を入れた割当問題の計算複雑度について	286
	大阪大 工 木本 務 (Tsutomu Kimoto)	
	築山 修治 (Shuji Tsukiyama)	
	白川 功 (Isao Shirakawa)	
24.	二つのグラフの共通木グラフについて	298
	福井大 工 松本 忠 (Tadashi Matsumoto)	
	北井 幹雄 (Mikio Kitai)	
	東工大 工 梶谷 洋司 (Yoji Kajitani)	
25.	弦のない4-サイクルの最大個数	310
	お茶大 理 立花 俊一 (Shun-ichi Tachibana)	
	武蔵工大 奈良 智恵 (Chie Nara)	
26.	種々の系列グラフの完全マッチングとトポロジカル・インデックス	316
	お茶大 理 細矢 治夫 (Haruo Hosoya)	
27.	グラフの星部分グラフ分解	328
	明石工高専 加納 幹雄 (Mikio Kano)	
28.	Toughness and n-factors	335
	東大 理 榎本 彦衛 (Hikoe Enomoto)	
	斉藤 明 (Akira Saito)	