

件に及ぶ。そのテーマには、次の例からわかるように純理論のものからきわめて実際的なものにいたるひろがりがある。

フローグラフ回路図からの安定判別  
 遅延回路シンセサイザの新方式  
 計測用インピーダンスブリッジの自動平衡  
 精油用蒸溜塔の制御  
 サンプル値系の最適調整  
 電解板相似による根軌跡計算機  
 計数式微分解析機の研究  
 熱交換器の動特性  
 シーケンス系の理論

フランス政府の研究費によって行なわれている蒸溜塔の計算機制御が大きな中心課題の一つである。これは Melennec 君の博士論文として、ほぼまとまった

“蒸溜塔のデジタル計算機によるモデル”

などによって設計がおわり、いちおうの計装つき小型蒸溜塔がすでに実際運転の段階にある。この実在系を対象として Nougaret 君はその静的頂点保持制御、Lebourgeois 君は最適始動用シーケンス制御の、いずれも博士論文研究ととりくんでいる。また過去の熱交換器に関する研究を引きついで Wagner 君は円管内へ温度の違う流れが進入するさいの波頭の形をシュリーレン撮影するとともに、鋭敏な熱電対を開発して流体力学との境界問題ととりくんでいる。

博士論文研究はこれら一連のプロセス関係ばかりでなく、計算機およびロジック系 (Melrose および Guerin 君)、さらに生化学反応系 (Mauvy 嬢) に及び、将来の進展にそなえている。

ペレー教授は工学界とも密接な関係を結んでいる。その一つは (グレノーブルからジーゼル列車で2時間の) ジュネーブ (スイス) の研究開発会社バテル研究所との協力である。同所の制御部門主任 Rouxel 博士は、かねてからペレー教授と連名で頂点保持制御の論文を出しているが、この問題はバテルの手によって一部の工業で実施されようとする段階にある。

また Grenoble 近郊の原子力研究所および電子工業などには、ペレー教授門下のすぐれた卒業生がすでに活躍中であるが、かれらと母校との協力が実を結びつつある。1例に Sassenage 町の MORS 社の例をあげよう。同社は電子装置用電源およびデータロガーなどの製造会社であるが、最近ではデジタル微分解析機の開発にのりだ

し、その試作1号機がグレノーブル大学制御研究室で蒸溜塔制御へ応用されようとしている。

さてグレノーブルは人口170,000の急速に発展中の大学ならびに工業の都市であるが、1年を通じてアルプス観光の根拠地ともなっている。都心はかなり古くさいが郊外に向かって高層アパート群が伸びつつある。歴史には比較的乏しく、スタンダールの住居が保存されているくらいのもので、級数で有名なフーリエがこの地方の知事であったことを知る人は少ない。最もよく知られているのは、150年前にエルバ島を出たナポレオンが山岳地帯を北上してグレノーブルへ入ったことであろう。このルートはナポレオン街道とよばれ、カンヌおよびニースへ南下するハイウェイになっている。

1968年冬季オリンピックの主たる競技場に予定されている Chamrousse は市のすぐ東側にある。これからさらに東南へ向けて (古くからの水力発電で開発された) Romanche の“電気化学の峡谷”が伸び、すぐれた風光とけわしい山岳の Oisan 山系になる。都心から2時間のドライブでアルプスの奥深く入ることができる。

最高峰モンブラン (4810m) は快晴なら市内の高台からも見える。東北に向かって1泊のバス旅行で行くことができる。西側には、標高200mの市街からほとんど垂直に1900mの Moucherotte 山がそびえている。この山とその裏側一帯の Vercors 山系は1942~44年にこの地方がドイツ、イタリ-連合軍の占領下にあったとき活発なゲリラ活動が行なわれたところで、山の中腹には愛国者の墓地がある。市のすぐ北側も絶壁で、これが北へ伸びる Chartreuse 山系となる。この山中にはアルプスの菓草でつくるシャルトルズ酒の秘伝をもつ僧院が外界をまったく遮断して沈黙をまもっている。

昨年の夏にはグレノーブル大学の新卒業生50人が工学部長 Fallot 夫妻の引率で日本を訪れ、おおぜいの親日家できた。筆者の滞在中には、今度は日本の理工科系学生70人がバス2台を連ねて来訪した。市および大学の歓迎にもかかわらずあいにくの雨、しかもわずか1泊の忙しさであったのは残念だった。大学の内容、グレノーブルを中心とする Dorphine 地方の美しさ、一見そっけなく思われる態度の人たちのもつ心のあたたかさにふれるためにはある程度の滞在を計画されるよう、今後旅行する人たちにおすすしめしたい。

(1965年7月2日受理)

正 誤 表 (8月号)

ページ	段	行	種 別	正	誤
15	右	下から19	本文	127	63.5
"	"	"	"	104	51.8
"	"	下から 8	"	47.9	24.0
"	"	"	"	34.2	17.1