

型の定理をうることが必要である。しかし現在のところこのような定理はほとんどえられていない。これは今後へのこされた問題である。

最後に、多くの助言をいただいた服部晶夫氏に感謝したい。

#### 文 献

- [1] M. F. Atiyah, Thom complexes, Proc. London Math. Soc., (3) **11** (1961), 291-310.  
 [2] M. F. Atiyah and F. Hirzebruch, Riemann-Roch theorems for differentiable manifolds, Bull. Amer. Math. Soc., **65** (1959), 276-281.  
 [3] M. F. Atiyah et F. Hirzebruch, Quelques théorèmes de non-plongement pour les variétés différentiables, Bull. Soc. Math. France, **87** (1959), 383-396.  
 [4] A. Borel and F. Hirzebruch, Characteristic classes and homogeneous spaces, I, Amer. J. Math., **80** (1958), 459-538; II, **81** (1959), 315-382; III, **82** (1960), 491-504.  
 [5] A. Borel et J. P. Serre, Groupes de Lie et puissances réduites de Steenrod, Amer. J. Math., **75** (1953), 409-448.  
 [6] R. Bott, The space of loops on a Lie group, Mich. Math. J., **5** (1958), 35-61.  
 [7] R. Brauer and H. Weyl, Spinors in  $n$  dimensions, Amer. J. Math., **57** (1935), 425-449.  
 [8] S. S. Chern, On the multiplication in the characteristic ring of a sphere bundle, Ann. of Math., **49** (1948), 362-372.  
 [9] S. S. Chern, On curvature and characteristic classes of a Riemannian manifold, Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg, **20** (1956), 117-126.  
 [10] A. Haefliger, Differentiable imbeddings, Bull. Amer. Math. Soc., **67** (1961), 109-112.

- [11] M. W. Hirsch, Immersions of manifolds, Trans. Amer. Math. Soc., **93** (1959), 242-276.  
 [12] F. Hirzebruch, Neue topologische Methoden in der algebraischen Geometrie, Erg. Math., Springer, 1956.  
 [13] I. M. James, Some embeddings of projective spaces, Proc. Cambridge Phil. Soc., **55** (1959), 294-298.  
 [14] R. Lashof and S. Smale, On the immersion of manifolds in euclidean space, Ann. of Math., **68** (1958), 562-583.  
 [15] W. S. Massey, On the cohomology ring of a sphere bundle, J. Math. Mech., **7** (1958), 265-289.  
 [16] W. S. Massey, On the imbeddability of the real projective spaces in Euclidean space, Pacific J. Math., **9** (1959), 783-789.  
 [17] J. Milnor, Lectures on characteristic classes, Princeton, 1957.  
 [18] J. P. Serre, Homologie singulière des espaces fibrés, Ann. of Math., **54** (1951), 425-505.  
 [19] S. Smale, The classification of immersions of spheres in Euclidean spaces, Ann. of Math., **69** (1959), 327-344.  
 [20] R. Thom, Espaces fibrés en sphères et carrés de Steenrod, Ann. Sci. E. N. S., **69** (1952), 109-182.  
 [21] H. Whitney, Differentiable manifolds, Ann. of Math., **37** (1936), 645-680.  
 [22] H. Whitney, The self-intersections of a smooth  $n$ -manifold in  $2n$ -space, Ann. of Math., **45** (1944), 220-246.  
 [23] H. Whitney, The singularities of a smooth  $n$ -manifold in  $(2n-1)$ -space, Ann. of Math., **45** (1944), 247-293.  
 [24] H. Whitney, Geometric integration theory, Princeton, 1956.

1. 1962年の国際数学会議。前号(p. 62)にも報告したが、4年に1回の国際数学会議が、今年8月15~22日 Sweden の Stockholm で開かれる。主催者は Swedish National Committee for Mathematics および Swedish Mathematical Society。部会のわけ方は、つぎの8部門とされる。

- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| 1. 論理, 基礎論, 歴史       | 2. 代数, 整数論   |
| 3. 解析学               | 4. 位相, 微分幾何学 |
| 5. 代数幾何学             | 6. 確率, 統計    |
| 7. 応用数学, 数理物理学, 数値解析 |              |
| 8. 教育                |              |

2. 数理解析研究所のこと。1958年, 学術会議総会の決議で, '数理解析研究所' 設立のことが政府に勧告さ

れ, それに関する公聴会が本会の主催でも何回か開かれた。その後, いくつかの曲折があり, '数理解析研究所' という名称で, 京大付置として設立する計画がたてられ, 1962年度の予算にくみ入れることに, 文部省の省議決定をも見たが, 大蔵省との折衝の途中挫折してけっきょく今年度この計画を進めることはできなくなった。この研究所を成立させるためには, 今後の推進にまたねばならない。

3. Severi 教授の逝去。イタリーの代数幾何学の巨匠として知られた Francesco Severi 教授は 1961年12月8日に逝去された。教授は 1936年に来日され各所で講演されたこともある。