

## Verkoj de Profesoro Mitio Nagumo

### Libroj

1. 変分学 (Kalkulo de variacioj). 岩波書店 (Iwanami Shoten), 1935.
2. 写像度と存在定理 (Gradoj de bildadoj kaj ekzistecaj teoremoj). 河出書房 (Kawade Shobo), 1948.
3. 変分学 (Kalkulo de variacioj). 朝倉書店 (Asakura Shoten), 1951.
4. 微分方程式, I (Diferencialaj ekvacioj, I). 共立出版 (Kyoritsu Shuppan), 1955.
5. 近代の偏微分方程式 (Moderna teorio de partaj diferencialaj ekvacioj). 共立出版 (Kyoritsu Shuppan), 1957.
6. 偏微分方程式 (Partaj diferencialaj ekvacioj). 岩波書店 (Iwanami Shoten), 1958.
7. Introduction to the theory of Banach space, I, II. Instituto de Matematica, Universidade do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 1961, 1965.

### Paperoj

[1926]

1. Eine hinreichende Bedingung für die Unität der Lösung von Differentialgleichungen erster Ordnung. Japan. J. Math., **3** (1926), 107-112.

[1927]

2. Über die Nullstellen der Integrale von gewöhnlichen linearen homogenen Differentialgleichungen. Japan. J. Math., **4** (1927), 169-178.
3. Über das System der gewöhnlichen Differentialgleichungen. Japan. J. Math., **4** (1927), 215-230.
4. Eine hinreichende Bedingung für die Unität der Lösung von gewöhnlichen Differentialgleichungen  $n$ -ter Ordnung. Japan. J. Math., **4** (1927), 307-309.
5. Über Integralkurven von Differentialgleichungen. Proc. Phys-Math. Soc. Japan, **9** (1927), 156.

[1928]

6. Über die Konvergenz der Integrale der Funktionenfolgen und ihre An-

wendung auf das gewöhnliche Differentialgleichungssystem. Japan. J. Math., 5 (1928), 97-125.

7. Über die Nullstellen der Integrale von gewöhnlichen linearen homogenen Differentialgleichungen, II. Japan. J. Math., 5 (1928), 225-238.
8. Über das Verhalten der Folge der Integral systeme von gewöhnlichen Differentialgleichung. Proc. Imp. Acad. Tokyo, 4 (1928), 450-453.

[1929]

9. Über das Verhalten der Folge der Integral systeme von gewöhnlichen Differentialgleichungen. Japan. J. Math., 6 (1929), 89-118.
10. Über die gleichmässige Summierbarkeit und ihre Anwendung auf ein Variationsproblem. Japan. J. Math., 6 (1929), 173-182.

[1930]

11. Anwendung der Variationsrechnung auf gewöhnliche Differentialgleichungssysteme welche willkürliche Funktionen enthalten. Japan. J. Math., 6 (1930), 251-261.
12. (kun M. Hukuhara) On a condition of stability for a differential equation. Proc. Imp. Acad. Tokyo, 6 (1930), 131-132.
13. (kun M. Hukuhara) Sur la stabilité des intégrales d'un système d'équations différentielles. Proc. Imp. Acad. Tokyo, 6 (1930), 357-359.
14. (kun M. Hukuhara) Un théorème relatif à l'Ensemble des courbes Intégrales d'un système d'Équations Différentielles Ordinaries. Proc. Phys-Math. Soc. Japan, 12 (1930), 233-239.
15. Über eine Klasse der Mittelwerte. Japan. J. Math., 7 (1930), 71-79.
16. Über das Verfahren der sukzessiven Approximationen zur Integration gewöhnlicher Differentialgleichung und die Eindeutigkeit ihrer Integrale. Japan. J. Math., 7 (1930), 143-160.

[1932]

17. Über eine kombinatorische Eigenschaft der linearen Verbindung von Vektoren auf der Ebene. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, I, Nr. 32 (1932), 560-568.

[1933]

18. Über eine kennzeichnende Eigenschaft der Linearkombination von Vektoren und ihre Anwendung. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen I, Nr. 35 (1933), 36-40.
19. Über den Mittelwert, der durch die kleinste Abweichung definiert wird.

Japan. J. Math., **10** (1933), 53-56.

20. (kun M. Moriya) Über die Ordnung einer Permutation. Proc. Phys-Math. Soc. Japan, **15** (1933), 1-3.

[1935]

21. Charakterisierung der allgemeinen euklidischen Räume durch eine Postulate für Schwerpunkte. Japan. J. Math., **12** (1935), 123-128.

[1936]

22. Einige analytische Untersuchungen in linearen, metrischen Ringen. Japan. J. Math., **13** (1936), 61-80.

[1937]

23. Über die Differentialgleichung  $y'' = f(x, y, y')$ . Proc. Phys-Math. Soc. Japan, **19** (1937), 861-866.

[1938]

24. Über die Ungleichung  $\frac{\partial u}{\partial y} < f\left(x, y, u, \frac{\partial u}{\partial x}\right)$ . Japan. J. Math., **15** (1938), 51-56.

[1939]

25. Über das Verhalten der Integrale von  $\lambda y'' + f(x, y, y', \lambda) = 0$  für  $\lambda \rightarrow 0$ . Proc. Phys-Math. Soc. Japan, **21** (1939), 529-534.

[1942]

26. Über das Anfangswertproblem partieller Differentialgleichungen. Japan. J. Math., **18** (1942), 41-47.
27. Über die Lage der Integralkurven gewöhnlicher Differentialgleichungen. Proc. Phys-Math. Soc. Japan, **24** (1942), 551-559.
28. Über das Randwertproblem der nicht linearen gewöhnlichen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. Proc. Phys-Math. Soc. Japan, **24** (1942), 845-851.

[1943]

29. Eine Art der Randwertaufgabe von Systemen gewöhnlicher Differentialgleichungen. Proc. Phys-Math. Soc. Japan, **25** (1943), 221-226.
30. Eine Art der Randwertaufgabe von Systemen gewöhnlicher Differentialgleichungen, II. Proc. Phys-Math. Soc. Japan, **25** (1943), 384-390.
31. Eine Art der Randwertaufgabe von Systemen gewöhnlicher Differentialgleichungen, III. Proc. Phys-Math. Soc. Japan, **25** (1943), 615-616.

[1949]

32. Sufiĉaj kondiĉoj por ke loke topologia bildado estu unuobla. J. Osaka

Inst. Sci. Tech., **1** (1949), 33-35.

33. Noto pri la diferenciebleco de eksponenta funkcio. J. Osaka Inst. Sci. Tech., **1** (1949), 121.
34. Domajnokonserveco ĉe plenkontinua ŝovado en funkcialaj spaco. La Funkcial. Ekvac. (函数方程式), **III** (1949).
35. Rimarkoj pri fikspunktaj teoremoj en funkcialaj spacoj. La Funkcial. Ekvac. (函数方程式), **III** (1949).

[1950]

36. Karakterajecoj de linia kontinumo, J. Sci. Gakugei Fac. Tokushima Univ., **1** (1950), 7-9.
37. Apliko de la variacia kalkulo al la parta diferenca ekvacioj de la unua ordo. J. Osaka Inst. Sci. Tech., **2** (1950), 85-88.
38. Pri la sendependeco de kontinuaj funkcioj. J. Osaka Inst. Sci. Tech., **2** (1950), 89-90.
39. Degree of mapping of manifolds based on that of Euclidean open sets. Osaka Math. J., **2** (1950), 105-118.

[1951]

30. (kun S. Simoda) Sur la solution bornée de l'équation aux dérivées partielles du type elliptique. Proc. Japan Acad., **27** (1951), 334-339.
41. (kun S. Simoda) Note sur l'inégalité différentielle concernant les équations du type parabolique. Proc. Japan Acad., **27** (1951), 536-539.
42. A theory of degree of mapping based on infinitesimal analysis. Amer. J. Math., **73** (1951), 485-496.
43. Degree of mapping in convex linear topological spaces. Amer. J. Math., **73** (1951), 497-511.

[1952]

44. A note on the theory of degree of mapping in Euclidean spaces. Osaka Math. J., **4** (1952), 1-9.

[1954]

45. On principally linear elliptic differential equations of the second order. Osaka Math. J., **6** (1954), 207-229.

[1955]

46. (kun Y. Anasako) On Perron's method for the semi-linear hyperbolic system of partial differential equations in two independent variables. Osaka Math. J., **7** (1955), 179-184.

[1956]

47. On linear hyperbolic system of partial differential equations in the whole spaces. Proc. Japan Acad., **32** (1956), 703-706.

[1957]

48. (kun K. Isé) On the normal forms of differential equations in the neighborhood of an equilibrium point. Osaka Math. J., **9** (1957), 221-234.

[1959]

49. On singular perturbation of linear partial differential equations with constant coefficients, I. Proc. Japan Acad., **35** (1959), 449-454.
50. 初期値問題に対する解の一意性 (Calderón の理論の紹介) (Unikeco de solvo por la problemo de Cauchy—Enkonduko al la teorio de Calderón). 数学 (Sugaku), **10** (1959), 247-255.

[1961]

51. (kun E. B. Cossi) A note on closed linear operators. Anais da Acad. Brasil. de Ciências, **33** (1961), 277-278.
52. Re-topologization of functional space in order that a set of operators will be continuous. Proc. Japan Acad., **37** (1961), 550-552.

[1963]

53. Perturbation and degeneration of evolutionary equations in Banach spaces. Osaka Math. J., **15** (1963), 1-10.
54. 作用素系の連続化 (Kontinuigado de operatoroj). 数学 (Sugaku), **14** (1963), 164-166.

[1965]

55. A note on elliptic differential operators of the second order. Proc. Japan Acad., **41** (1965), 521-525.