

# 目

# 次

	ページ
口 絵 ・ 写 真	1
履 歴	7
学 術 論 文	9
1. 英 語 論 文	14
2. 日 本 語 論 文	190
遺 稿 か ら	253
追 想 文	257
1. 家 族 の 目 か ら 見 た 先 生	259
2. 東 京 女 子 高 等 師 範 学 校 ・ お 茶 の 水 女 子 大 学 時 代 の 先 生	261
3. 東 京 文 理 科 大 学 ・ 東 京 教 育 大 学 時 代 の 先 生	278
4. 電 気 試 験 所 時 代 の 先 生	281
5. 静 岡 大 学 時 代 の 先 生	289
あ と が き	305





# 学 術 論 文

1. 英語論文	14
1. On the Noise of Rochelle Salt S. Kojima and K. Kato; J. Phys. Soc. Japan <u>4</u> (1949) 362. ....	14
2. On the Noise of Rochelle Salt II, Barkhausen Effect S. Kojima and K. Kato; J. Phys. Soc. Japan <u>5</u> (1950) 379. ....	17
3. On the Origin of Colored Lustre Exhibited by Metallic Wood-Borer, <i>Chrysochroa elegans</i> K. Miyamoto, K. Kato, and F. Kojima; Nat. Sci. Rep., Ochanomizu University <u>2</u> (1951) 43.	19
4. The Noise of Decaying Electrets S. Kojima and K. Kato; J. Phys. Soc. Japan <u>6</u> (1951) 207. ....	29
5. On the Noise of Decaying Electrets S. Kojima and K. Kato; J. Phys. Soc. Japan <u>7</u> (1952) 650. ....	31
6. On the Measurement of the Dielectric Constants at Ultra- High Frequencies S. Ogawa and K. Kato; Nat. Sci. Rep., Ochanomizu University <u>4</u> (1953) 82.	32
7. On the Electrets K. Kato; Nat. Sci. Rep., Ochanomizu University <u>5</u> (1955) 185. ....	37
8. Statistical Study of Electron Avalanches in Gaseous Discharge S. Kojima and K. Kato; J. Phys. Soc. Japan <u>11</u> (1956) 322. ....	50
9. Radio Frequency Absorption in Barium Chlorate S. Kojima, K. Kato, and S. Annaka; J. Phys. Soc. Japan <u>11</u> (1956) 805.	56
10. Iodine Quadrupol Resonances in $ICl_3$ and $AlI_3$ S. Hagiwara, K. Kato, Y. Abe, and M. Minematsu; J. Phys. Soc. Japan <u>12</u> (1957) 1166.	57
11. Oscillations in Plasma I S. Kojima, K. Kato, and S. Hagiwara; J. Phys. Soc. Japan <u>12</u> (1957) 1276.	58
12. Oscillations in Plasma II S. Kojima, K. Kato, S. Hagiwara, and R. Matsuzaki; J. Phys. Soc. Japan <u>14</u> (1959) 821.	65
13. Oscillations in a Plasma in a Weak Magnetic Field K. Kato; J. Phys. Soc. Japan <u>15</u> (1960) 1093. ....	73
14. Oscillations in a Plasma in a Weak Magnetic Field S. Kojima, and E. Kawasaki, and K. Kato; J. Phys. Soc. Japan <u>16</u> (1961) 1487.	83

15. Ion Oscillations in a Plasma  
S. Kojima, T. Kawabe, K. Kato, and K. Ogawa; J. Phys. Soc. Japan 18 (1963) 1553. 85
16. Oscillations in Plasma III (Dipole Mode)  
S. Kojima, K. Kato, and S. Kiyama; J. Phys. Soc. Japan 18 (1963) 1826. 87
17. Observation of the Ion Resonance by a rf Probe  
K. Kato, K. Ogawa, M. Yoseli, and H. Shimahara; J. Phys. Soc. Japan 18 (1963) 1949. 92
18. Plasma Ion Oscillation in a Plasma-Beam System  
K. Kato, K. Masuura, and M. Yoseli; J. Phys. Soc. Japan 20 (1965) 443. 94
19. Oscillations in a Plasma in a Magnetic Field  
K. Kato and E. Kawasaki; J. Phys. Soc. Japan 20 (1965) 1521. 101
20. Excitation of Plasma Oscillation by Parametric Resonance  
K. Kato, M. Yoseli, S. Kiyama, and S. Watanabe; J. Phys. Soc. Japan 20 (1965) 2097. 102
21. Electrical Conductivity of a Turbulent Plasma  
K. Kato, S. Kiyama, and H. Shimahara; J. Phys. Soc. Japan 20 (1965) 2308. 104
22. Plasma-Ion Oscillation in a Drifted Plasma  
M. Yoseli and K. Kato; J. Phys. Soc. Japan 21 (1966) 743. 105
23. Excitation of Ion Plasma Oscillation by Electron Beam  
K. Matsuura, K. Ogawa, M. Yoseli, and K. Kato; Bul. Electrotech. Lab. 30 (1966) 531. 112
24. Observation of the Resonance by an rf Probe  
K. Kato, K. Ogawa, S. Kiyama, and H. Shimahara; J. Phys. Soc. Japan 21 (1966) 2036. 125
25. Enhanced Diffusion and High Frequency Oscillation in a Plasma  
E. Kawasaki, T. Kawabe, M. Koganei, and K. Kato; J. Phys. Soc. Japan 21 (1966) 2419. 129
26. High-Frequency and Low-Frequency Oscillations in a Plasma in a Magnetic Field  
K. Kato, T. Kawabe, M. Koganei, and E. Kawasaki; J. Phys. Soc. Japan 21 (1966) 2421. 130
27. Ion Resonance Probe for the Measurement of Plasma densities  
S. Kiyama and K. Kato; Japan J. appl. Phys. 6 (1967) 1002. 131

28. Nonlinear Phenomena in Parametric Resonances of Ion Plasma Oscillations  
K. Kato and M. Yoseli; J. Phys. Soc. Japan 23 (1967) 671. ... 135
29. Electrical dc Conductivity of Turbulent Plasma  
H. Shimahara, S. Kiyama, K. Ogawa, and K. Kato; J. Phys. Soc. Japan 24 (1968) 604. 136
30. Parametric Coupling between Ion-Plasma and Ion-Acoustic Oscillations  
K. Kato and K. Yamagiwa; J. Phys. Soc. Japan 26 (1969) 1330. 143
31. Ion-Plasma Oscillations Excited in an Ion Sheath  
K. Yamagiwa and K. Kato; J. Phys. Soc. Japan 29 (1970) 1398. 144
32. Nonlinear Phenomena in Parametric Resonances of Electron Plasma Oscillations  
K. Kato, H. Kozima, and K. Yamagiwa; Rep. Fac. Sci., Shizuoka Univ. 5 (1970) 9. 145
33. Sub-Harmonic Excitation of Electron Plasma Oscillations  
K. Kato, H. Kozima and K. Yamagiwa; J. Phys. Soc. Japan 30 (1971) 309. 156
34. Nonlinear Effects on a Parametric Excitation of Ion Plasma Waves  
Y. Amagishi, K. Yamagiwa, H. Kozima and K. Kato; Physics Letters 36A (1971) 241. 157
35. Parametric Excitation of Ion Plasma Oscillations  
H. Kozima, K. Yamagiwa, Y. Amagishi, and K. Kato; J. Phys. Soc. Japan 32 (1972) 1102. 159
36. Parametric Excitation of Lower Hybrid Modes  
K. Kato, K. Yamagiwa, Y. Tanabe, and T. Nakamura; J. Phys. Soc. Japan 32 (1972) 1449. 163
37. Parametric Excitation of Electron Plasma Oscillations  
H. Kozima, K. Yamagiwa, N. Tatsutani, and K. Kato; J. Phys. Soc. Japan 35 (1973) 1522. 164
38. Ion Heating near Lower Hybrid Resonance Frequency  
S. Ohmura, H. Kozima, Y. Amagishi, and K. Kato; J. Phys. Soc. Japan 37 (1974) 238. 168
39. Interaction between Spontaneous and Excited Electron Plasma Oscillations  
H. Kozima, S. Ohmura, S. Mitamura, and K. Kato; J. Phys. Soc. Japan 37 (1974) 576. 169

40. Excitation of Lower Hybrid Waves in a Coaxial Type Double Plasma  
 K. Yamagiwa, H. Kozima, and K. Kato; J. Phys. Soc. Japan 39 (1975) 555. 170
41. Ion Heating by Lower Hybrid Waves  
 K. Yamagiwa, H. Kozima, and K. Kato; Physics Letters 55A (1976) 411. 172
42. Parametric Resonances of Lower Hybrid Waves  
 K. Kato, H. Kozima, Y. Yamagiwa, M. Terada, and Y. Amagishi; Rep. Fac. Sci. Shizuoka Univ. 11 (1976) 47. .... 175
43. Lower-Hybrid Beam-Plasma Waves  
 K. Yamagiwa, M. Toribatake and K. Kato;  
 Rep. Fac. Science, Shizuoka Univ. 12 (1978) 37 181

## 2. 日本論論文

1. プラズマ振動の輻射  
小島 昌治 加藤 清江 萩原 茂男  
核融合研究 Vol. 2 No. 1 (1959) 1. 190
2. プラズマ・ビーム系内でのプラズマ・イオン振動  
与世里盛宏 加藤 清江  
電気試験所彙報 第29巻 第3号 (1965) 248. 194
3. イオン・レゾナンス・プローブ  
加藤 清江 小川 潔 木山 学 島原 浩子  
電気試験所彙報 第29巻 第6号 (1965) 475. 204
4. 乱れたプラズマの電気伝導率  
加藤 清江 小川 潔 木山 学 島原 浩子  
電気試験所彙報 第29巻 第12号 (1965) 933. 212
5. 電子の平均自由行程とドリフト速度の測定  
与世里盛宏 小菅 宣良 加藤 清江  
電気試験所彙報 第31巻 第10号 (1967) 1109. 219
6. テータピンチ・プラズマのレーザー診断  
与世里盛宏 前島 良紀 池田 長康 杉浦 賢  
田丸 健 加藤 清江  
電気試験所彙報 第32巻 第3号 (1968) 299. 228
7. 有限プラズマ中での異常波の励起と吸収  
天岸 祥光 加藤 清江  
核融合研究 第73巻 第3号 (1977) 168. 240