

論文リスト

高柳粒子表面プロジェクト（1999年12月現在）

I. 論文

1. Cho, W. ; Hama Kondo, Y. ; Takayanagi, K. Synthesis of carbon nanotubes from bulk polymer, Appl. Phys. Lett., 69, 1996, 278-279.
2. Ru, Q. ; Okamoto, M. ; Kondo, Y. ; Takayanagi, K. Attraction and orientation phenomena of bucky onions formed in a transmission electron microscope, Chem. Phys. Lett., 259, 1996, 425-431.
3. Okamoto, M. ; Hashimoto, K. ; Takayanagi, K. Cubo-octahedral B₁₂ clusters in silicon crystal, Appl. Phys. Lett., 70, 1997, 978-980.
4. Cho, W. ; Hamada, E. ; Takayanagi, K. Stacking faults in BaTiO₃ particles synthesized from organic precursor, J. Appl. Phys., 81, 1997, 3000-3002.
5. Ru, Q., Nanocrystals synthesized by electron-beam induced fragmentation of vacancy-containing metals microsp, Appl. Phys. Lett., 71, 1997, 1792-1794.
6. Yokoyama, T. ; Takayanagi, K. Dimer buckling induced by single-dimer vacancies on the Si(001) surface near T_c, Phys. Rev. B, 56, 1997, 10483-10487.
7. Kondo, Y. ; Takayanagi, K. Gold nanobridge stabilized by surface structure. Phys. Rev. Lett., 79, 1997, 3455-3458. Kondo, Y. ; Ohnishi, H. ; Ru, Q. ; Kimata, H. ; Takayanagi, K. Newly developed UHV-FE-HR-TEM, Inst. Phys. Conf. Ser., 153, 1997, 241-244.
8. Yokoyama, T. ; Takayanagi, K. Suppressive influence of steps on a phase transition of Si(001) surface, Phys. Rev. B, 57, 1998, R4226-R4229.
9. Cho, W. ; Hamada, E. Synthesis of ultrafine BaTiO₃ particles from polymeric precursor: their structure and surface property, J. Alloys & compound, 266, 1998, 118-122.
10. Okamoto, M. ; Hashimoto, K. ; Takayanagi, K. Cubo-octahedral B₁₂ clusters in Silicon crystal, Mat. Res. Soc. Symp. Proc. 442, 1997, 255-260.
11. Cho, W. ; Hamada, E. Planer defects and luminescence of BaTiO₃ particles synthesized by a polymerized complex method, J. Alloys & compound, 268, 1998, 78-82.
12. Cho, W. Structural evolution and characterization of BaTiO₃ nanoparticles synthesized from polymeric precursor, J. Phys. Chem. Solid, 59, 1998, 659-666.
13. Okano, A. ; Takayanagi, K. Neutral silicon clusters produced by laser ablation in vacuum, Appl. Sur. Sci., 127, 1998, 362-367.
14. Hamada, E. ; Cho, W. ; Takayanagi, K. Nanotwins in BaTiO₃ nanocrystals, Philosophical Magazine A, 77, 1998, 1301-1308.
15. Hashimoto, K. ; Okamoto, M. ; Takayanagi, K. Stability and fragmentation of multiply ionized Si_N^M clusters, Eur. Phys. J. D, 2, 1998, 75-78.
16. Okamoto, M. ; Yokoyama, T. ; Takayanagi, K. Strain field around a single-dimer vacancy of Si(001) surface studied by a Monte Carlo simulation, Sur. Sci., 402-404, 1998, 851-855.
17. Okamoto, M. ; Takayanagi, K. ; Takeda, S. Boron clusters in a complex defect in silicon, Mat. Res. Soc. Symp. Proc. 510, 1998, 343-348.
18. Ohnishi, H. ; Kondo, Y. ; Takayanagi, K. UHV electron microscope and simultaneous STM observation of gold stepped surface, Sur. Sci. Lett., 415, 1998, L1061-L1064.
19. Yokoyama, T. ; Okamoto, M. ; Takayanagi, K. Electron waves in the π* surface band of the Si(001) surface, Phys. Rev. Lett., 81, 1998, 3423-3426.
20. Ohnishi, H. ; Kondo, Y. ; Takayanagi, K. Quantized conductance through individual rows of suspended gold atoms, Nature, 395, 6704, 1998, 780-783.
21. Hashimoto, K. ; Okamoto, M. ; Takayanagi, K. Fragmentation of multiply ionised Si_N^M cluster, The electron: Proceeding of ICSE, 1998, 376-382.

22. Okamoto, M.; Yokoyama, T.; Takayanagi, K. Damping oscillation of bucked dimers induced by a single dimer vacancy on Si(100) 2x1 surface, The electron: Proceeding of ICSE, 1998, 507-513.
23. Kimata, H.; Kondo, Y.; Takayanagi, K. Observation of Ga liquid metal ion source by SEM, The electron: Proceeding of ICSE, 1998, 419-425.
24. Yokoyama, T.; Okamoto, M.; Takayanagi, K. Dimer buckling induced by single-dimer vacancies on Si(001) surface studied by low-temperature STM, The electron: Proceeding of ICSE, 1998, 639-644.
25. Kondo, Y.; Ru, Q.; Takayanagi, K. New atom-resolving milli-second TV system developed for UHV-FE-HR TEM, The electron: Proceeding of ICSE, 1998, 437-443.
26. Ohnishi, H.; Kondo, Y.; Takayanagi, K. In-situ operation of scanning tunneling microscope in UHV transmission electron microscope, The electron: Proceeding of ICSE, 1998, 501-506.
27. Nishimura, K.; Wu, H.; Fujinuma, A.; Takayanagi, K. large size silicon cluster beam(3000) (Si_N , N=30- produced by laser vaporization in inert gas flow, The electron: Proceeding of ICSE, 1998, 484-490.

11. 学会

1. 近藤行人; 茹慶新, 結晶薄膜のビームスプリッターを用いた電子波干渉顕微鏡法-Lab₆ 電子銃による観察, 日本電子顕微鏡学会第51回学術講演会講演要旨集, 大阪, 1995/5/24-25, 103.
2. 茹慶新; 近藤行人, 微粒子表面ポテンシャルのLaB₆ 電顕による和光ライナー観察: 分解能評価, 日本電子顕微鏡学会第51回学術講演会講演要旨集, 大阪, 1995/5/24-25, 105.
3. Ru, Q.; Okamoto, M.; Kondo, Y.; Takayanagi, K. Carbon Onion Consisting of Icosahedral Giant Fullerenes, Fullerene'96, Abstract book, Oxford, 1996/6/30-7/4, 112.
4. Ru, Q.; Okamoto, M.; Kondo, Y.; Takayanagi, K. Icosahedral structure of carbon onions generated by electron beam irradiation, 8th international symposium on small particles and inorganic clusters, Book of Abstract, Copenhagen, 1996/7/5-9, 833.
5. 橋本和信; 岡本政邦; 高柳邦夫, Si多価イオンクラスターの安定性とフラグメンテーション: 第1原理計算による検討, 96年秋期第57回応用物理学会学術講演会予稿集, 福岡, 1996/9/7-10, 510.
6. 岡本政邦; 橋本和信; 高柳邦夫, Si結晶中十四面体型B₁₂ クラスタ, 96年秋季第57回応用物理学会学術講演会予稿集, 福岡, 1996/9/7-10, 621.
7. 茹慶新, カーボンタマネギの磁性と生成メカニズム, 日本物理学会96年秋の分科会講演概要集 第2分冊, 山口, 1996/10/1-4, 373.
8. 近藤行人; 高柳邦夫, 3-horn shaped グラファイト微粒子の電顕観察, 日本物理学会96年秋の分科会講演概要集 第2分冊, 山口, 1996/10/1-4, 374.
9. 岡本政邦; 橋本和信; 高柳邦夫, Si中の14面体型B₁₂ クラスタ, 日本物理学会96年秋の分科会講演概要集 第2分冊, 山口, 1996/10/1-4, 23.
10. 岡野晃子; 横山崇; 南伸昌; 西村公宏; 高柳邦夫, レザーアブレーションにより生成される半導体粒子の魔法数, 日本物理学会96年秋の分科会講演概要集 第2分冊, 山口, 1996/10/1-4, 593.
11. 橋本和信; 岡本政邦; 高柳邦夫, Si多価イオンクラスターの安定構造と電子状態, 日本物理学会96年秋の分科会講演概要集 第2分冊, 山口, 1996/10/1-4, 210.
12. 近藤行人; 茹慶新; 高柳邦夫, FEG超高真空顕微鏡による微粒子観察, 日本電子顕微鏡学会秋のシンポジウム96予稿集, 京都, 1996/10/25, .
13. 近藤行人; 茹慶新; 高柳邦夫, 粒子表面観察用リアルタイム超高電子顕微鏡, 電顕学会ニューマイクロSCOPEの基礎研究部会講演集, 東京, 1996/11/18, 20
14. 濱田悦男; Cho, W.; 高柳邦夫, 六方晶型の積層欠陥を有するBaTiO₃ ナノ結晶, 日本結晶学会平成8年度年会, 予稿集, 東京, 1996/11/22, 181.
15. Okamoto, M.; Hashimoto, K.; Takayanagi, K. Cubo-octahedral B₁₂ clusters in silicon crystal, MRS 1996 Fall Meeting, Boston, 1996/12/2-6, .
16. 茹慶新, 電子線によるカーボン微粒子の生成と加工, シンポジウム「ナノメートルスケールで構造制御された材料の構造評価と物性」, 名古屋, 1997/1/13-14, .
17. 茹慶新, ブタンプロパンガスの燃焼によるダイヤモンド微粒子の生成, 第44回応用物理学関係連合講演会予稿集No2, 船橋, 1997/3/28-31, 405.
18. 横山崇; 高柳邦夫, 低温STMによるSi(001)表面の相転移の観察, 第44回応用物理学関係連合講演会, 予稿集, 船橋, 1997/3/28-31, 431.
19. 近藤行人; 岡本政邦; 高柳邦夫, 金の原子架橋の生成と観察, 日本物理学会第52回年会講演概要集 第2分冊, 名古屋, 1997/3/28-31, 350.
20. 岡野晃子; 横山崇; 西村公宏; 南伸昌; 吳海萍; 高柳邦夫, レザーアブレーションにより生成される中性シリコンクラスター, 日本物理学会第52回年会講演概要集 第2分冊, 名古屋, 1997/3/28-31, 350.
21. 近藤行人; 茹慶新; 高柳邦夫, 超高真空FETEMによる金の原子架橋の観察, 日本電子顕微鏡学会第53回学術講演会講演要旨集, 尼崎, 1997/5/20-21, .

22. 高柳邦夫, 超高真空電子顕微鏡と組み合わせた走査トンネル探針による材料のキャラクタリゼーション, 電子原子・分子レベルの電子材料開発とキャラクタリゼーション, 大阪, 1997/7/3-4,
23. 濱田悦男, 高柳粒子表面プロベクトにおける微粒子研究, 97第1回超微粒子研究フォーラム, 海老名, 1997/7/11.
24. Okano, A.; Takayanagi, K. Small neutral silicon clusters produced by laser ablation in vacuum, The fourth International conference on Laser ablation (COLA'97), Pacific Grove, 1997/7/21-25, .
25. Yokoyama, T.; Okamoto, M.; Takayanagi, K. Step-edge induced non-buckled dimers on Si(001) surface at 65K, 9th international Conference on Scanning Tunneling Microscopy/Spectroscopy and Related Techniques (STM'97), Abstract book, Hamburg, 1997/7/20-25, 183.
26. Yokoyama, T.; Okamoto, M.; Takayanagi, K. Direct observations of phase transition behavior on Si(001) surface, 9th international Conference on Scanning Tunneling Microscopy/Spectroscopy and Related Techniques (STM'97), Abstract book, Hamburg, 1997/7/20-25, 184.
27. Takayanagi, K.; Kondo, Y.; Ru, Q.; Ohnishi, H.; Okamoto, M. Atom-bridge to nano-wire, Microscopy & Microanalysis '97, Abstract book, Cleveland, 1997/8/14-18, 417.
28. Kondo, Y.; Takayanagi, K. Dynamic observation of the thinnest gold nano-bridge by newly developed UHVTEM, Microscopy & Microanalysis '97, Abstract book, Cleveland, 1997/8/14-18, 391.
29. Kondo, Y.; Takayanagi, K. Procedure to determine the structure of Three-horned multishell Fullerene, 9th international Conference on Scanning Tunneling Microscopy/Spectroscopy and Related Techniques (STM'97), Cleveland, 1997/8/14-18, 419.
30. Kondo, Y.; Ohnishi, H.; Ru, Q.; Kimata, H.; Takayanagi, K. Newly developed UHV-FE-HR-TEM for Particle Surface studies, EMAG'97, Cambridge, 1997/9/2-5, .
31. Takayanagi, K.; Kondo, Y.; Ohnishi, H. UHV-electron microscopy on nano structure surfaces, International centennial symposium on the electron, Cambridge, 1997/9/15-17.
32. Kondo, Y.; Ru, Q.; Takayanagi, K. New atom-resolving milli-second TV system developed for UHV-FE-HR TEM, International centennial symposium on the electron, Cambridge, 1997/9/15-17, 35.
33. Ohnishi, H.; Kondo, Y.; Takayanagi, K. In-situ operation of scanning tunneling microscope in UHV transmission electron microscope, International centennial symposium on the electron, Cambridge, 1997/9/15-17, 47.
34. Ru, Q.; Kondo, Y.; Takayanagi, K. On single charge detection by Biprism-Scanning Electron Holography, International centennial symposium on the electron, Cambridge, 1997/9/15-17, 55.
35. Kimata, H.; Kondo, Y.; Takayanagi, K. Visualization of field desorption of Ga liquid metal ion source in-situ by TEM, International centennial symposium on the electron, Cambridge, 1997/9/15-17, 32.
36. Okamoto, M.; Yokoyama, T.; Takayanagi, K. Damping oscillation of buckled dimers induced by a single dimer vacancy on Si(100)2x1 surface near critical, International centennial symposium on the electron, Cambridge, 1997/9/15-17, 48.
37. Hashimoto, K.; Okamoto, M.; Takayanagi, K. Fragmentation of multiply ionized Si_{NM} cluster, International centennial symposium on the electron, Cambridge, 1997/9/15-17, 26.
38. Yokoyama, T.; Takayanagi, K. Dimer buckling induced by single-dimer vacancies on Si(001) surface studied by low-temperature STM, International centennial symposium on the electron, Cambridge, 1997/9/15-17, 75.
39. Okano, A.; Nishimura, K.; Takayanagi, K. Neutral cluster emission from Si surfaces by pulsed laser irradiation, International centennial symposium on the electron, Cambridge, 1997/9/15-17, 49.
40. Nishimura, K.; Wu, H.; Fujinuma, A.; Takayanagi, K. Large size silicon cluster beam (Si_N, N=30-3000) produced by laser vaporization in inert gas, International centennial symposium on the electron, Cambridge, 1997/9/15-17, 44.
41. Nishimura, K.; Wu, H.; Fujinuma, A.; Okano, A.; Takayanagi, K. Photodissociation of large neutral silicon clusters, International centennial symposium on the electron, Cambridge, 1997/9/15-17, 45.
42. Hamada, E.; Cho, W.; Takayanagi, K. New defects giving pseudo-hexagonal structure in BaTiO₃ nano particles synthesized by polymerized complex method, International centennial symposium on the electron, Cambridge, 1997/9/15-17, 23.
43. Ohnishi, H.; Kondo, Y.; Takayanagi, K. Direct observation of tunneling gap between STM tip and substrate by UHV transmission electron microscope during operation of STM, 17th European conference on surface science (ECOSS-17), Enschede, 1997/9/16-19.
44. Yokoyama, T.; Okamoto, M.; Takayanagi, K. Order-disorder phase transition on Si(001) surfaces studied by low-temperature STM, 17th European conference on surface science (ECOSS-17), Enschede, 1997/9/16-19.
45. Okamoto, M.; Yokoyama, T.; Takayanagi, K. Numerical analysis for the phase transition of Si(100)2x1 surface with single dimer vacancies, 17th European conference on surface science (ECOSS-17), Enschede, 1997/9/15-17.

46. 木全英樹;近藤行人;高柳邦夫,SEMによる液体金属イオン源のその場観察,第58回応用物理学会予稿集,秋田,1997/10/2-5.
47. 大西秀朗;近藤行人;高柳邦夫,超高真空TEMに組み込めるSTMの開発,第58回応用物理学会予稿集,秋田,1997/10/2-5.
48. 横山崇 高柳邦夫,低温STMによるSi(001)表面の相転移の観察II,第58回応用物理学会予稿集,秋田,1997/10/2-5.
49. 西村公宏;呉海萍;藤沼明子;高柳邦夫,ガス中蒸発法を用いた巨大シリコンクラスタービーム,第58回応用物理学会予稿集,秋田,1997/10/2-5,.
50. 近藤行人;高柳邦夫,ミリ秒時間分解型電子顕微鏡用高速カメラの開発,物理学会97年秋の分科会講演概要集,神戸,1997/10/5-8.
51. 近藤行人;高柳邦夫,金原子橋の観察2,物理学会97年秋の分科会講演概要集,神戸,1997/10/5-8.
52. 近藤行人;高柳邦夫;茹慶新,金超薄膜の厚さに依存した構造相転移の観察,物理学会97年秋の分科会講演概要集,神戸,1997/10/5-8.
53. 大西秀朗;近藤行人高柳邦夫,超高真空TEMによるSTM動作中の探針の観察,物理学会97年秋の分科会講演概要集,神戸,1997/10/5-8.
54. 横山崇;岡本政邦;高柳邦夫,低温STMによるSi(001)表面の相転移の観察,物理学会97年秋の分科会講演概要集,神戸,1997/10/5-8.
55. 高柳邦夫,LEISによる核形成制御と単結晶化,東北大学金研ワークショップ°,仙台,1997/10/27-28.
56. 高柳邦夫,電子線と表面科学,結晶学会シンポジウム,筑波,1997/11/13.
57. Ru, Q, Electron holographic characterization of carbon onions, films and gold particles, MRS 97 Fall Meeting, Boston, 1997/12/1-5.
58. Ru, Q, Nanocrystals formed by electron-beam induced fragmentation of metals microparticles, MRS 97 Fall Meeting, Boston, 1997/12/1-5,.
59. 高柳邦夫,TEM,STMによる表面の観察,第17回表面科学研究会,大阪,1997/12/5,
60. 大西秀朗;近藤行人;高柳邦夫,STM動作中の探針の実時間観察,EM学会関東支部第22回講演会,東京,1998/3/13-14.
61. 近藤行人;茹慶新;高柳邦夫,超高真空高分解能FETEMによるナノスケール材料の観察,EM学会関東支部第22回講演会,東京,1998/3/13-14.
62. Kondo, Y.;Takayanagi, K. Structure of Gold nanobridge, Annual APS general meeting '98, Los Angeles, 1998/3/16-20.
63. Ohnishi, H.;Kondo, Y.;Takayanagi, K. In-situ observation of operating STM tip by UHV TEM, US-Japan Symposium on Surface Science(3S'98), Park City, 1998/3/29-4/3.
64. 近藤行人;高柳邦夫,金超薄膜の厚さに依存した構造相転移の観察2,日本物理学会第53回年会講演概要集,船橋,1998/3/30-4/2.
65. 高柳邦夫;近藤行人;大西秀朗,TEM-STMによる原子架橋とコンダクタンス,日本物理学会第53回年会講演概要集,船橋,1998/3/30-4/2.
66. Yokoyama, T.;Okamoto, M.;Takayanagi, K. Order-disorder phase transition of the Si(001) surface, US-Japan Symposium on Surface Science(3S'98), Park City, 1998/3/29-4/3.
67. Okamoto, M.;Takayanagi, K.;Takeda, S. Boron clusters in a complex defect in silicon, MRS 98 Spring Meeting, San Francisco, 1998/4/13-17.
68. 高柳邦夫,TEM-STMによる原子架橋とコンダクタンス,日本金属学会分科会「最新の電顕技術を用いたナノ材料の構造とダイナミクスの研究」,東京,1998/7/1.
69. Kondo, Y.;Takayanagi, K. Surface Layer induced phase transition of gold ultra-thin film, 14th International Vacuum Congress, Birmingham, 1998/8/31-9/4.
70. Kondo, Y.;Takayanagi, K. Atomic structure of gold nanowires of 3atom rows in diameter, 14th International Vacuum Congress, Birmingham, 1998/8/31-9/4.
71. Okamoto, M.; Ohnishi, H.; Kondo, Y.; Takayanagi, K. Ballistic quantum conductance of a metallic nanowire analyzed as a mesoscopic system, 14th International Vacuum Congress, Birmingham, 1998/8/31-9/4,.
72. Takayanagi, K.;Kondo, Y.;Ohnishi, H. UHV-EM and simultaneous STM study of nano-wires, 14th International congress of Electron microscopy, Cancun, 1998/8/31-9/4.
73. Yokoyama, T.;Okamoto, M.;Takayanagi, K. Confining surface-state electrons of Si(001) surface in quantum wells by Al atomic chains, 14th International Vacuum Congress, Birmingham, 1998/8/31-9/4.
74. Kebaili, N.;Fujinuma, H.;Wu, H.;Takayanagi, K. Preriminary experience on silicon nanowires growth via the VLS technique on gold nanoparticles, 9th international symposium on small particles and in organic clusters, Lausanne, 1998/9/1-5.
75. Kebaili, N.;Fujinuma, H.;Takayanagi, K. TEM characterisation of controlled size deposition of large silicon clusters on carbon surface, 9th international symposium on small particles and in organic clusters, Lausanne, 1998/9/1-5.
76. Ohnishi, H.;Kondo, Y.;Takayanagi, K. Quantized conductance of the nanowire measured by TEM-STM technique, 14th International Vacuum Congress, Birmingham, 1998/8/31-9/4.

77. 大西秀朗;近藤行人;高柳邦夫,STM探針と金属表面間に形成された量子ワイヤのTEM 観察,98年秋第59回応用物理学会学術講演会予稿集,広島,1998/9/15-18.
78. 横山崇;高柳邦夫,Si(001)表面上に形成した1次元量子井戸の低温STM/STS観察,98年秋第59回応用物理学会学術講演会予稿集,広島,1998/9/15-18.
79. 横山崇;高柳邦夫,Si(001)表面上に形成した表面電子定在波の低温STM観察,98年秋第59回応用物理学会学術講演会予稿集,広島,1998/9/15-18.
80. 木全英樹;近藤行人;高柳邦夫,TEMに内蔵する液体金属イオン源の開発とその場観察,98年秋第59回応用物理学会学術講演会予稿集,広島,1998/9/15-18.
81. 岡野晃子;高柳邦夫,シリコンアブレーション粒子のレーザー誘起蛍光スペクトル,98年秋第59回応用物理学会学術講演会予稿集,広島,1998/9/15-18.
82. 大西秀朗;近藤行人;高柳邦夫,TEM-STMによる原子ワイヤのコンダクタンスの研究,日本物理学会98年秋の分科会講演概要集,那覇,1998/9/25-28
83. 木全英樹;近藤行人;高柳邦夫,透過電子顕微鏡に内蔵した液体金属イオン源による錫の柱状成長のその場観察,日本物理学会98年秋の分科会講演概要集,那覇,1998/9/25-28
84. Kebaili, N., 藤沼明子;呉海萍;高柳邦夫,VLS法によるAu-Si粒子からのSiナノワイヤの合成,日本物理学会98年秋の分科会講演概要集,那覇,1998/9/25-28
85. 横山崇;高柳邦夫,Si(001)における π^* 表面状態の定在波観察,日本物理学会98年秋の分科会講演概要集,那覇,1998/9/25-28,.
86. 橋本和信;高柳邦夫,中間サイズSi_Nクラスター(8≤N≤32)の構造,日本物理学会98年秋の分科会,講演概要集,那覇,1998/9/25-28.
87. 呉海萍;西村公宏;Kebaili, N.;藤沼明子;岡野晃子;高柳邦夫,不活性ガスビーム散乱法によるシリコン微粒子のサイズ選別,日本物理学会98年秋の分科会講演概要集,那覇,1998/9/25-28.
88. 大西秀朗;近藤行人;高柳邦夫,TEM-STMによる局所仕事関数の計測,日本物理学会98年秋の分科会講演概要集,広島,1998/9/25-28,.
89. 横山崇;高柳邦夫,Si(001)表面における表面量子井戸のSTM/STS観察,日本物理学会98年秋の分科会講演概要集,那覇,1998/9/25-28.
90. Takayanagi, K.;Kondo, Y.;Ohnishi, H. Quantized conductance of an atomic-chain, Spanish · Japanese Symposium on Nano-Scale Science, Madrid, 1998/10/5-8.
91. Kondo, Y.; Takayanagi, K. UHV-EM study of the structure of nano-wires, Spanish · Japanese Symposium on Nano-Scale Science, Madrid, 1998/10/5-8.
92. Yokoyama, T.;Takayanagi, K. Size quantization of surface state electrons on the Si(001) surface, Symposium on Nano-materials Surface Science, Tokyo, 1998/10/16, 5.
93. Okamoto, M. Structure, electronic states and conductance of a gold chain, Symposium on Nano-materials Surface Science, Tokyo, 1998/10/16, 9.
94. Ohnishi, H.;Kondo, Y.;Takayanagi, K. In situ TEM study of quantum wires formed between an STM tip and a sample during measurement of the conductance, Spanish · Japanese Symposium on Nano-Scale Science, Tokyo, 1998/10/16, 10.
95. Okano, A.;Takayanagi, K. Time resolved mass spectrometric studies of cluster emission from Si during laser ablation in vacuum, Symposium on Nano-materials Surface Science, Tokyo, 1998/10/16, 13.
96. Kondo, Y. Surface induced spontaneous transition of gold nanofilms, Symposium on Nano-materials Surface Science, Tokyo, 1998/10/16, 4.
97. Kebaili, N.;Fujinuma, H.;Wu, H.;Takayanagi, K. Preliminary experience on silicon nanowires growth via the VLS technique on gold nanoparticles, Symposium on Nano-materials Surface Science, Tokyo, 1998/10/16, 14.
98. Kimata, H.;Kondo, Y.;Takayanagi, K. Columnar growth of Tin from liquid metal ion source studied by in-situ transmission electron microscopy, AVS 45th International Symposium, Baltimore, 1998/11/2-6.
99. Kimata, H.;Kondo, Y.;Takayanagi, K. Field desorption of Ga from liquid metal ion source studied by back scattered electron scanning electron microscopy, AVS 45th International Symposium, Baltimore, 1998/11/2-6.
100. 高柳邦夫,金属ナノワイヤと量子化コンダクタンス:1+1=1の世界,第593回筑波研究フォーラム,筑波,1998/11/29.
101. 高柳邦夫;近藤行人;大西秀朗,ナノワイヤの構造と量子化した電子伝導,京都工芸繊維大学主催国際シンポジウム,京都,1998/12/8-11.
102. 横山崇;高柳邦夫,Si(001)表面相転移の低温STM観察,科学研究費・創成的基礎研究「表面・界面—異なる対称性の接点の物性」によるワークショップ,福岡,1998/12/8-11.
103. 大西秀朗;近藤行人;高柳邦夫,超高真空電子顕微鏡と同時にSTMを用いての金のアイランドの研究,掃描探針技術之応用,筑波,1999/2/9-10.

104. 近藤行人, 金ナノワイヤーとナノフィルムの超高真空電子顕微鏡による観察, ナノスケールのものもの作製・評価とその物性, 名古屋, 1999/3/8.
105. Kondo, Y.; Takayanagi, K. Anomalous structure of a single gold atom chain suspended in vacuum, APS Centennial meeting, Atlanta, 1999/3/20-26.
106. Kondo, Y.; Takayanagi, K. New structure evolution for gold nanowires studied by UHV electron microscopy, APS Centennial meeting, Atlanta, 1999/3/20-26.
107. Okamoto, M.; Takayanagi, K. Numerical study for structure and conductance of a gold chain, APS Centennial meeting, Atlanta, 1999/3/20-26.
108. Ohnishi, H.; Kondo, Y.; Takayanagi, K. Quantized conductance of gold atom contact studied by TEM-STM technique, APS Centennial meeting, Atlanta, 1999/3/20-26.
109. Okano, A.; Takayanagi, K. Laser-induced fluorescence from collisionally excited Si atoms in laser ablation plume, APS Centennial meeting, Atlanta, 1999/3/20-26.
110. Kebaili, N.; Fujinuma, H.; Wu, H.; Takayanagi, K. Silicon nanowires grown on gold free nanoparticles, APS Centennial meeting, Atlanta, 1999/3/20-26.
111. Kebaili, N., 藤沼明子; 呉海萍; 高柳邦夫, Silicon nanowires grown on gold free nanoparticles, 日本物理学会第54回年会講演概要集, 広島, 1999/3/28-31.
112. 大西秀朗; 近藤行人; 高柳邦夫, 量子化コンダクタンスの非整数値: TEM-STM 観測, 日本物理学会第54回年会講演概要集, 広島, 1999/3/28-31.
113. 横山崇; 高柳邦夫, Si(001) 表面における π^* 表面状態の定在波観測 II, 日本物理学会第54回年会講演概要集, 広島, 1999/3/28-31.
114. 岡野晃子; 高柳邦夫, アブレーションルーム中のシリコン原子のレーザー誘起蛍光, 日本物理学会第54回年会講演概要集, 広島, 1999/3/28-31, .
115. 橋本和信; 高柳邦夫, Si ナノ微粒子の構造, 日本物理学会第54回年会講演概要集, 広島, 1999/3/28-31.
116. 近藤行人; 高柳邦夫, 金原子鎖の異常原子間隔, 日本物理学会第54回年会講演概要集, 広島, 1999/3/28-31.
117. 岡本政邦; 高柳邦夫, 金原子鎖のパイエルス転移と量子化コンダクタンス, 日本物理学会第54回年会講演概要集, 広島, 1999/3/28-31.
118. 呉海萍; 西村公宏; N. Kebaili ; 藤沼明子; 高柳邦夫, 巨大シリコンクラスターのサイズ選別とTEM観察, 日本物理学会第54回年会講演概要集, 広島, 1999/3/28-31.

III. 総説・書籍など

1. Takayanagi, K.; Kondo, Y.; Ru, Q.; Ohnishi, H.; Okamoto, M. UHV-HRTEM of re-constructed nano-structure surface, Journal of Surface Analysis, 3, 1997, 228-232.
2. 高柳邦夫, 電子線発見100年記念シンポジウム, 電子顕微鏡学会誌, 33, 1998, 63-64.
3. 高柳邦夫, 電子線発見100年記念シンポジウム, 日本物理学会誌, 53, 2, 1998, 122.
4. 近藤行人, 高柳邦夫, 超高真空電子顕微鏡による金の原子架橋の生成と観察, 真空協会誌, 41, 11, 1998, 917-920.

[← 前へ戻る](#)