

## 学会／講演発表リスト(1998/3～)

- 1) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの気相合成、黄 玩仁、元島栖二、岩永 浩、化学工学会第63年会(1998/3/24～26、関西大学)
- 2) Electrical Properties of carbon micro-coils, K. Kaneto, M. Tsuruta, S. Motojima, ICSM' 98(1998/7/12-18, France).
- 3) カーボンマイクロコイルの開発と応用、平成10年度第1回産学技術ゼミナール(1998/6/24、岐阜) (依頼講演)
- 4) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの気相合成とその特性、ファインセラミックスセンター(1998/7/1、名古屋) (招待講演)
- 5) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの気相合成とその特性、NEDO平成10年度研修事業(1998/7/3、超高温材料研究所) (依頼講演)
- 6) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの気相合成における電磁場の影響、黄 玩仁、鈴木兵之介、陳 秀琴、元島栖二、岩永 浩、第35回化学関連支部九州大会(1998/7/10、九州大学)
- 7) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの合成と特性、陳 秀琴、黄 玩仁、元島栖二、平成10年化学工学会富山大会(1998/7/16-18、富山市)
- 8) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの気相合成におよぼす不純物および電磁波照射効果元島栖二、陳 秀琴、河辺憲次、黄 玩仁、第24回日本材料学会材料連合講演会(1998/9/3～4、東京)
- 9) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの合成条件、モルフロジー及び特性、陳 秀琴、黄 玩仁、元島栖二、第24回日本材料学会材料連合講演会(1998/9/3～4、東京)
- 10) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの創製、COMPO(1998/9/5、東京工業大学) (依頼講演)
- 11) CVD(化学気相析出)法による機能性材料の創製、元島栖二、大阪大学大学院(1998/9/18～19) (依頼講演)
- 12) ヘリカルカーボンについて、新技術懇話会(1998/9/11、愛知工業技術センター) (依頼講演)
- 13) カーボンマイクロコイル(コイル状炭素繊維)を応用した電磁波吸収体の開発と応用、「電磁波吸収材料の特性、評価と応用技術」セミナー、(1998/9/22、東京) (依頼講演)
- 14) Electrical Transport in carbon micro-coils, K. Kaneto, M. Tsuruta, X. Chen, S. Motojima, ICEME' S 98(1998/10/29～31)
- 15) カーボンコイルの電気的特性、金藤敬一、鶴田 信、元島栖二、'98秋期応用物理学会学術講演会、(1998/9/15～18、広島大学)
- 16) カーボンコイルの気相合成と特性評価、第3回カーボンマイクロコイル研究会、(1998/9/18、岐阜) (依頼講演)
- 17) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの成長パターンと高弾力性コイルの合成、陳 秀琴、黄 玩仁、元島栖二、岩永 浩、第43回人工結晶討論会(1998/11/12～12、東京)
- 18) 超弾力性カーボンマイクロコイルの気相合成とその特性、元島栖二、陳 秀琴、
- 19) コスモ・ミメティックな材料の創製、(1998/12/18、九州大学大学院) (依頼講演)
- 20) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの合成と特性、元島栖二、日本化学会東海支部 R&D パネル討論会、(1999/1/24、四日市市) (依頼講演)
- 21) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの合成と特性、元島栖二、新炭素系電子材料研究会、(1999/1/22、京都) (依頼講演)
- 22) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの合成と特性、元島栖二、賢材研究会、(1999/2/4、東京) (依頼講演)
- 23) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの合成と特性、NEDO プロジェクト元島委員会(1999/2/18、超高温材料研究所) (依頼講演)
- 24) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの合成と特性、元島栖二、(1999/3/9、筑波大学) (依頼講演)

- 25) 超弾力性カーボンマイクロコイルの気相合成とその特性、 陳 秀琴、黄 玩仁、元島栖二、化学工学第64年会 (1999/3/25~27、名工大)
- 26) 気相合成されたカーボンマイクロコイルの高温熱処理とその特性、藤井光廣、元島栖二、陳 秀琴、岩永 浩、応用物理学連合講演会 (1999/3/28~31、東京理科大)
- 27) Preparation and properties of cosmo-mimetic carbon maicro-coils/micro-tubes and ceramic micro-coil/micro-tubes, by CVD process, (Invited talk), S. Motojima, X. Chen, W. - I. Hwang, M. Hujii and H. Iwanaga, Asian Conference on CVD (1999/5/10~13, Shanghai). (招待講演)
- 28) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの気相合成とその特性、元島栖二、陳 秀琴、黄 玩仁、葛谷知洋、平成11年度日本材料科学会学術講演会、(1999/5/28、工学院大)
- 29) カーボンマイクロコイルの気相成長機構、元島栖二、陳 秀琴、黄 玩仁、岩永 浩、第30回結晶成長国内会議 (NCCG-30, 1999/7/22~24、九州大学)
- 30) コイル状カーボンファイバーの機械的・電気的特性、岩永 浩、才川雅紀、神山亮太、元島栖二、第30回結晶成長国内会議 (NCCG-30, 1999/7/22~24、九州大学)
- 31) Preparation and properties of cosmo-mimetic carbon micro-coils and ceramic micro solenoids/micro-tubes by CVD process, S. Motojima, C. Kuzuya, W.-I. Hwang, X. Chen, M. Fujii and H. Iwanaga, 12th EURO-CVD(1999/9/5~10, Spain)
- 32) 回転法によるコスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの気相合成及びその高温熱処理と特性評価、黄玩仁、向田政信、元島栖二、陳 秀琴、岩永 浩、嶋田志郎、藤井光廣、科学工学会第32回秋期大会、(1999/9/26~28、金沢大学)
- 33) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの合成における新規触媒の探索、向田政信、黄 玩仁、元島栖二、化学工学会第32回秋期大会、(1999/9/26~28、金沢大学)
- 34) カーボンマイクロコイル、簡明技術推進機構、元島栖二、(1999/9/28、東京) (依頼講演)
- 35) カーボンマイクロコイルの気相拡散処理による金属炭化物及び窒化物マイクロチューブの合成と特性、元島栖二、陳 秀琴、黄 玩仁、岩永 浩、日本セラミックス協会第12回秋期シンポジウム、(1999/10/6~8、島根)
- 36) スパイラル状カーボンファイバー、コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの気相合成と特性、高分子学会、第8回ポリマー材料フォーラム、(1999/10/29、横浜) (依頼講演)
- 37) カーボンマイクロコイルの気相合成とその特性について、元島栖二、黄 玩仁、葛谷知洋、岩永 浩、藤井光廣、第44回人口結晶討論会 (1999/11/9~10、つくば市)
- 38) カーボンマイクロコイルの気相合成とその特性、元島栖二、カーボンナノチューブの電気的特性研究会、(1999/12/1、名古屋) (依頼講演)
- 39) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの気相合成とその特性、元島栖二、材料技術研究協会、(1999/12/2~4、東京理科大学) (依頼講演)
- 40) Vapor phase preparation of cosmo-mimetic carbon micro-coils and their properties, S. Motojima, W.-I. Hwang, T. Kuzuya and H. Iwanaga, 第11回日本MRS学術シンポジウム (1999/12/16~17、神奈川)
- 41) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルおよびセラミックスマイクロチューブの気相合成とその特性、元島栖二、(日本金属学会、2000年春期大会、2000/3/29~31、横浜国立大) (招待講演)
- 42) Chemical vapor growth of cosmo-mimetic carbon micro-coils and their properties, S. Motojima, 15th Int. Conf. on Chem. Vapor Deposition, (2000/5/14~, Toronto, Canada).
- 43) Morphology of carbon micro-coils grown by the catalyzed-pyrolysis of hydrocarbon, X. Chen, W.-In Hwang, Y. Hishikawa and S. Motojima, 15th Int. Conf. On Chem. Vapor Deposition, (2000/5/14~19, Toronto, Canada).
- 44) Vapour phase preparation of carbon micro-coils and graphitic micro-coils/microtubes and their properties, S. Motojima, X. Chen, W.-In Hwang, Y. Hishikawa, Carbon 2000, 1st World Conf. Carbon (2000/7/10~16, Berlin, Germany).

- 45) Novel pattern of carbon micro-coils grown by chemical vapour deposition, X. Chen, Y. Hishikawa and S. Motojima, Carbon 2000, 1st World Conf. Carbon (2000/7/10~16, Berlin, Germany).
- 46) カーボンマイクロコイルの成長に及ぼす新規触媒の探索、向田政信、黄 玩仁、元島栖二、第31回結晶成長国内会議講演予講集、p. 166 「(2000/7/26-28, 名大)
- 47) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの作製と新特性、元島栖二、第14回プロセス工学研究会 2000/11/22, 東北大・工) (招待講演)
- 48) Preparation of graphite micro-coils by the heat-treatment of carbon micro-coils, X. Chen, W.-In Hwang, T. Kuzuya, M. Kohda, Y. Hishikawa, H. Iwanaga, and S. Motojima, 1st Asian Conference on Crystal Growth and Crystal Technology, (2000/8/29-31, Sendai).
- 49) カーボンマイクロコイルの気相合成に及ぼす装置の幾何学的因子の影響、前川浩希、菱川幸雄、元島栖二、化学工学会、第33回秋季大会(2000/09/12-14, 静大・工)
- 50) 電磁場照射下でのアセチレンの熱分解によるカーボンマイクロコイルの合成、向田政信、黄 玩仁、菱川幸雄、元島栖二、化学工学会、第33回秋季大会(2000/09/12-14, 静大・工)
- 51) 水素吸蔵用グラファイトマイクロコイルの開発、菱川幸雄、黄 玩仁、向田政信、大嶋 悟、湯村守雄、岩永浩、元島栖二、化学工学会、第33回秋季大会(2000/09/12-14, 静大・工)
- 52) 材料創製のニューコンセプト、マイオミメティックからコスモミメティックへ、カーボンマイクロコイルの創製を中心に、(2000/9/28, 長崎大・工) (依頼講演)
- 53) 新規なヘリカル炭素材料の開発、元島栖二、(中部大・工、2000/10/12) (依頼講演)
- 54) コイル状カーボンファイバーの機械的/電気的特性に及ぼす熱処理の影響、岩永 浩、才川雅紀、神山亮太、元島栖二、第19回高温材料基礎討論会、2000/10/24, 東大)
- 55) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの作製と新特性、元島栖二、第14回プロセス工学研究会 (2000/11/22, 東北大) (依頼講演)
- 56) エネルギー場におけるカーボンマイクロコイルの気相合成、元島栖二、Wan-In Hwang, 葛谷知洋、菱川幸雄、平成12年度材料技術研究協会討論会(2000/11/30-12/1, 東理大)
- 57) カーボンマイクロコイル合成用新規触媒の探索、星屋佐知子、向田政信、Wan-In Hwang, 菱川幸雄、元島栖二、平成12年度材料技術研究協会討論会講演要旨集、p. 107 (2000/11/30-12/1, 東理大)
- 58) コイル状カーボンファイバーの水素吸蔵/脱着性能の評価、井上祐士、古谷吉男、岩永 浩、菱川幸雄、元島栖二、第27回炭素材料学会年会要旨集、p. 166. (2000/12/6-8, 北九州)
- 59) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの気相合成と評価、元島栖二、CVD研究会 (2000/12/13, 愛知厚生年金会館) (依頼講演)
- 60) 磁場などのエネルギー場を利用したカーボンマイクロコイルの気相合成と特性、元島栖二、日本鉄鋼協会高度電磁力利用マテリアル・プロセッシング研究会 2001/2/8-9, 東北大学) (依頼講演)
- 61) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの気相合成及び特性評価、元島栖二、72回黒鉛化合物研究会シンポジウム (2001/2/16, 関西大) (依頼講演)
- 62) Preparation and characterization of carbon micro-coils by sonic wave CVD, C. Kuzuya, K. Johani, Y. Hishikawa and S. Motojima, 2nd Asian Conf. on CVD (2001/5/28-31, Korea).
- 63) Vapor phase preparation and properties of carbon nano-coils, Y. Hishikawa, K. Kawabe, C. Kuzuya, W.-In Hwang, and S. Motojima, 2nd Asian Conf. on CVD (2001/5/28-31, Korea).
- 64) Vapor phase preparation of super-elastic carbon micro-coils, X. Chen, S. Motojima and H. Iwanaga, ICCG-13 (2001/7/30-8/4, Kyoto)
- 65) 磁場などのエネルギー場を利用したカーボンマイクロコイルの気相合成と特性、元島栖二、日本鉄鋼協会高度電磁力利用マテリアル・プロセッシング研究会 2001/2/8-9, 東北大学)
- 66) コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルの気相合成及び特性評価、元島栖二、72回黒鉛化合物研究会シンポジウム (2001/2/16, 関西大) (依頼講演)

- 67) カーボンマイクロコイルの磁気抵抗、藤井光廣、松井誠元島栖二、菱川幸雄、2001年春季応用部地理学会
- 68) Vapor phase preparation and properties of carbon nano-coils, Y. Hishikawa, K. Kawabe, T. Kuzuya, W. In Hwang, and S. Motojima, 2nd Asian Conf. CVD (2001/5/28-31, Korea)
- 69) Vapor phase preparation of carbon micro-coils with application of ultrasonic wave, T. Kuzuya, K. Johani, Y. Hishikawa and S. Motojima, 2nd Asian Conf. CVD (2001/5/28-31, Korea).
- 70) Magnetoresistance in carbon micro-coils obtained by chemical vapor deposition, M. Fijii, M. Matsui, S. Motojima, and Y. Hishikawa, 2nd Asian Conf. CVD (2001/5/28-31, Korea).
- 71) カーボンマイクロコイル (CMC) の磁気特性について、加藤勇治、菱川幸雄、安達信泰、奥田高士、元島栖二、津田孝雄、第6 2回分析化学討論会(2001/6/1)
- 72) Vapor phase preparation and properties of NbN/C(carbon coils)/NbN micro-coils/micro-tubes, S. Yang, N. Ueshima and S. Motojima, 13th Int. Conf. Crystal Growth (2001/7/31-8/4, Kyoto).
- 73) Vapor phase preparation of super-elastic carbon micro-coils, X. Chen, S. Motojima and H. Iwanaga, 13th Int. Conf. Crystal Growth (2001/7/31-8/4, Kyoto).
- 74) Magnetoresistance in carbon micro-coils annealed at various temperatures, M. Fijii, M. Matui, S. Motojima and Y. Hishikawa, 13th Int. Conf. Crystal Growth (2001/7/31-8/4, Kyoto).
- 75) カーボンナノチューブ及びカーボンマイクロコイルの電界電子放出特性と原子構造、葛巻徹、堀池靖浩、粉奈孝行、大島忠平、元島栖二、鈴木貴幸、菱川幸雄、2001年秋季応用物理学会 (2001/9/11~14、愛工大)
- 76) Ni 触媒活性化CVD法により得られたカーボンマイクロコイルのモルフォロジー、楊 少明、陳 秀琴、元島栖二、日本学術会議材料研究連合講演会(2001/9/18-19、東京)
- 77) 超音波CVD法によるカーボンマイクロコイルの合成と特性評価、葛谷知洋、カイル・ジョハニ、菱川幸雄、元島栖二、第3 2回中部化学関連学協会連合秋季大会(2001/10/5-6、岐阜大学)
- 78) 蒸着触媒を用いたカーボンナノコイルの合成、平子慎二、葛谷知洋、菱川幸雄、元島栖二、第3 2回中部化学関連学協会連合秋季大会(2001/10/5-6、岐阜大学)
- 79) カーボンマイクロコイルの分散性、星谷佐知子、菱川幸雄、元島栖二、第3 2回中部化学関連学協会連合秋季大会(2001/10/5-6、岐阜大学)
- 80) 流動層 CVD 法による CMC の合成、前川浩希、菱川幸雄、元島栖二、第3 2回中部化学関連学協会連合秋季大会(2001/10/5-6、岐阜大学)
- 81) GHz 帯でのカーボンマイクロコイルの電磁波吸収特性、野田泰寛、第3 2回中部化学関連学協会連合秋季大会(2001/10/5-6、岐阜大学)
- 82) マイクロ・ナノヘリカル構造の創製と機能(依頼講演)、元島栖二、第3 2回中部化学関連学協会連合秋季大会(2001/10/5-6、岐阜大学)
- 83) 超音波 CVD 法によるカーボンマイクロコイル/ナノコイルの合成と微細構造、元島栖二、葛谷知洋、菱川幸雄、嶋田志郎、福永俊晴、第4 6回超音波の物性と化学討論会(2001/11/21-22、日本女子大学)。
- 84) 超音波照射下でのカーボンマイクロコイルの気相合成、元島栖二、葛谷知洋、菱川幸雄、日本MRS 学術シンポジウム 2001/12/20、かながわサイエンスパーク)。
- 85) 磁場照射下でのカーボンマイクロコイル/ナノコイルの合成、菱川幸雄、葛谷知洋、平子慎二、元島栖二、日本MRS 学術シンポジウム 2001/12/20、かながわサイエンスパーク)。
- 86) 超音波 CVD 法によるカーボンマイクロコイル/ナノコイルの合成と微細構造、元島栖二、葛谷知洋、菱川幸雄、嶋田志郎、福永俊晴、岩永 浩、第4 6回人口結晶討論会(2001/12/3-4、名古屋)
- 87) カーボンマイクロコイル(CMC)の水素吸蔵・脱着特性、橋新 剛、岩永 浩、菱川幸雄、元島栖二、第4 6回人口結晶討論会(2001/12/3-4、名古屋)
- 88) カーボンマイクロコイル(CMC)の電磁波吸収特性、橋新 剛、岩永 浩、菱川幸雄、元島栖二、第4 6回人口結晶討論会(2001/12/3-4、名古屋)
- 89) CVD法によるカーボンマイクロコイル/ナノコイルの合成と特性、元島栖二、葛谷知洋、菱川幸雄、岩永 浩、藤

井光廣、第40回セラミックス基礎討論会 (2002/1/22-23, 阪大)

- 90) Vapor phase preparation of carbon microcoils/nanocoils, Y. Hishikawa, C. Kuzuya, S. Hirako and S. Motojima, Int. Symp. on Nanocarbons 2001, (2001/11/14/16, Nagano).
- 91) 超音波照射CVD法によるカーボンマイクロコイルの合成、葛谷知洋、村地伸也、楊少明、元島栖二、菱川幸雄、日本金属学会・日本鉄鋼協会東海支部主催、11回学生による材料フォーラム、(2001/12/3, 名大)。
- 92) 流動層CVD法によるカーボンマイクロコイルの合成、前川浩希、元島栖二、菱川幸雄、日本金属学会・日本鉄鋼協会東海支部主催、第11回学生による材料フォーラム、(2001/12/3, 名大)。
- 93) カーボンマイクロコイルのGHz帯域の電磁波吸収特性、野田泰寛、元島栖二、菱川幸雄、日本金属学会・日本鉄鋼協会東海支部主催、第11回学生による材料フォーラム、(2001/12/3, 名大)。
- 94) カーボンマイクロコイルの微細構造制御とインターカレーション、鈴木貴幸、元島栖二、菱川幸雄、日本金属学会・日本鉄鋼協会東海支部主催、第11回学生による材料フォーラム、(2001/12/3, 名大)。
- 95) 蒸着金属膜触媒を用いたカーボンナノコイルの合成、平子慎二、葛谷知洋、元島栖二、隅山兼治、日原岳彦、菱川幸雄、日本金属学会・日本鉄鋼協会東海支部主催、第11回学生による材料フォーラム、(2001/12/3, 名大)。
- 96) カーボンマイクロコイルの分散特性、星屋佐知子、元島栖二、菱川幸雄、日本金属学会・日本鉄鋼協会東海支部主催、第11回学生による材料フォーラム、(2001/12/3, 名大)。
- 97) 金属/セラミックス微粉末触媒を用いたカーボンナノコイルの合成、竹内浩太郎、元島栖二、陳秀琴、菱川幸雄、日本金属学会・日本鉄鋼協会東海支部主催、第11回学生による材料フォーラム、(2001/12/3, 名大)。
- 98) プラズマ・ガス凝縮法によるNiクラスター触媒とカーボンナノコイルの合成、日原岳彦、山田宣孝、隅山兼治、平子慎二、元島栖二、第7回CMC研究会、(2000/11/27, 名古屋)。
- 99) カーボンマイクロコイル/ナノコイルの合成と特性、元島栖二、ニューカーボンフォーラム、(2002/1/25, 慶応義塾大学)。
- 100) Vapor Phase Preparation of Carbon Microcoils/Nanocoils Using Concerted Amplification in an Electromagnetic Field and Ultrasonic Field, Chihiro Kuzuya, Wan In Hwang, Yukio Hishikawa\*, and Seiji Motojima, 2nd Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-2) (2002/1/15-17, Nagoya).
- 101) Vapor-phase Preparation of Cosmo-mimetic Carbon Microcoils/Nanocoils and their Properties, Seiji Motojima, 2nd Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-2) (2002/1/15-17, Nagoya).
- 102) Vapor-Phase Preparation on Carbon Nanocoils Using Sputtered Metal Catalysts, Shinji Hirako, Chihiro Kuzuya, Kenji Sumiyama\*, Takehiko Hihara\*, Yukio Hishikawa\*\*, and Seiji Motojima, 2nd Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-2) (2002/1/15-17, Nagoya).
- 103) Vapor-Phase Preparation of Cosmo-mimetic Carbon Nanocoils Using Metal Catalysts Supported by Ceramics Powder, Kotaro Takeuchi, Xiuquin Chen, Shaoming Yang, and Seiji Motojima, 2nd Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-2) (2002/1/15-17, Nagoya).
- 104) Dispersibility of Carbon Microcoils in Solvents, Sachiko Hoshiya, Yukio Hishikawa\* and Seiji Motojima, 2nd Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-2) (2002/1/15-17, Nagoya).
- 105) Vapor-Phase Preparation of Cosmo-Mimetic Carbon Microcoils by Wire CVD Process, Hiroki Maegawa, Chihiro Kuzuya, Yukio Hishikawa, and Seiji Motojima, 2nd Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-2) (2002/1/15-17, Nagoya).
- 105) Morphology and growth models of carbon coils obtained by CVD process, Xiuqin Chen, Shaoming Yang, and Seiji Motojima, 2nd Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-2) (2002/1/15-17, Nagoya).
- 106) Electromagnetic Absorption Properties of Cosmo-mimetic Carbon Micro-coils, Yasuhiro Noda, Yukio Hishikawa\*, and Seiji Motojima, 2nd Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-2) (2002/1/15-17, Nagoya).
- 107) Vapor phase preparation of carbon nanocoils using ceramic-supported metal catalysts, D. Nagahara, K.

- Takeuchi, X. Chen and S. Motojima, 3rd Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-2) (2002/1/15-17, Nagoya)
- 108) ナノテクノロジーのキーマテリアル、カーボンマイクロコイル/ナノコイル、ファインセラミックスフェアー2002 (2002-2/21-23, 名古屋)
  - 109) カーボンマイクロコイルと技術移転、元島栖二、日本セラミックス協会2002年年会 (2002/3/25, 関西大学)
  - 110) カーボンマイクロコイル/ナノコイルの気相合成と特性、(活性炭素研究会, 2002/5/23)
  - 111) 右手巻きカーボンマイクロコイル、元島栖二、楊 少明、陳 秀琴、日本セラミックス協会 2002 年会 (2002/3/24-26, 関西大)
  - 112) カーボンナノキラルゲート、元島栖二、楊 少明、陳 秀琴、日本セラミックス協会2002年会 (2002/3/24-26, 関西大)
  - 113) ナノテクノロジーについて、元島栖二、サイエンスワールド、第6回市民講座、科学講演会、(2002/2/24, 岐阜サイエンスワールド)
  - 114) カーボンマイクロコイルの最新研究について、元島栖二、第1回カーボンマイクロコイル (CMC) の応用に関する研究会 (2002/2/22, 名工大)
  - 115) CMCの基本特性と応用への可能性、元島栖二、産学連携によるCMCの応用に関する研究, 2002/6/4, 名古屋)
  - 116) カーボンマイクロコイル/ナノコイルの合成と応用、元島栖二、第42回電気化学セミナー、カーボンとナノテクエネルギー変換材料への期待 (2002/7/18-19, 同志社大)
  - 117) Conformation and growth mechanism of the carbon nanocoils with twisting form in comparison with that of carbon microcoils, X. Chen, S. Yang, K. Takeuchi, T. Hashishin, H. Iwanaga and S. Motojima, 8th Int. Conf., New Diamond Sci. and Tech (2002/7/21-31 The University of Melbourne, Australia)
  - 118) 金属蒸着膜触媒を用いたカーボンナノコイルの気相合成、葛谷知洋、菱川幸雄、元島栖二、第32回結晶成長国内会議(2002/8/1-3, 長野)
  - 119) セラミックス粉末担持金属触媒を用いたカーボンナノコイルの合成と物性、元島栖二、竹内浩太郎、楊 少明、陳 秀琴、第32回結晶成長国内会議(2002/8/1-3, 長野)
  - 120) 強磁場下でのカーボンマイクロコイル・ナノコイルの気相合成と物性、楊 少明、葛谷知洋、陳 秀琴、淡路智、吉川 昇、元島栖二、第32回結晶成長国内会議(2002/8/1-3, 長野)
  - 121) カーボンコイルを鋳型とした酸化チタンマイクロコイル/マイクロチューブの合成、鈴木貴幸、平賀朝子、野田泰寛、楊 少明、陳 秀琴、菱川幸雄、岩永 浩、橋新、剛、第32回結晶成長国内会議(2002/8/1-3, 長野)
  - 122) ナノコイルの成長と応用、元島栖二、第40回茅コンファレンス (2002/8/21-24, 八幡平 (岩手))
  - 123) Vapor phase preparation of carbon nanocoils, S. Motojima, X. Chen, S. Yang, K. Takeuchi, S. Hirako, T. Kuzuya and Y. Hishikawa, Carbon 2002 (2002/9/15-20, Beijing, China).
  - 124) Morphology and growth mechanism of carbon nanocoils prepared using the Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-supported metal catalyst by CVD process, X. Chen, S. Yang, K. Takeuchi, C. Kuzuya, and S. Motojima, Carbon 2002 (2002/9/15-20, Beijing, China).
  - 125) 蒸着金属膜触媒を用いたカーボンナノコイルの気相合成 葛谷知洋、平子慎二、菱川幸雄、元島栖二、中部化学関係学協会連合秋季大会 (2002/10/5-6, 名工大)
  - 126) カーボンコイルのインターカレーション、鈴木貴幸、菱川幸雄、中野万敬、古谷吉男、福永俊晴、元島栖二、中部化学関係学協会連合秋季大会 (2002/10/5-6, 名工大)
  - 127) 磁場CVD法によるカーボンマイクロコイル・ナノコイル (CMC) の気相合成、楊少明、陳秀琴、淡路智、吉川昇、元島栖二、中部化学関係学協会連合秋季大会 (2002/10/5-6, 名工大)
  - 128) カーボンマイクロコイルの表面改質と分散特性、星屋佐知子、小高一義、好野則夫、菱川幸雄、元島栖二、中部化学関係学協会連合秋季大会 (2002/10/5-6, 名工大)
  - 129) 金属担持セラミックス粉末触媒を用いたカーボンナノコイルの合成、竹内浩太郎、陳秀琴、楊少明、元島栖二、中部化学関係学協会連合秋季大会 (2002/10/5-6, 名工大)

- 130) 金属クラスター触媒を用いたカーボンナノコイルの合成、平子慎二、葛谷知洋、菱川幸雄、隅山兼治、日原岳彦、元島栖二、中部化学関係学協会連合秋季大会 (2002/10/5-6、名工大)
- 131) カーボンコイルを鋳型とした酸化チタンマイクロコイルの合成、平賀朝子、鈴木貴幸、野田康寛、楊少明、陳秀琴、岩永浩、橋新剛、菱川幸雄、元島栖二、中部化学関係学協会連合秋季大会 (2002/10/5-6、名工大)
- 132) 超音波CVD法によるカーボンコイルの合成、葛谷知洋、菱川幸雄、元島栖二、化学工学会秋季大会 (2002/9/19-20、神戸大)
- 133) カーボンコイルを鋳型とした酸化チタンマイクロコイルの合成と特性、日本セラミックス協会秋期大会 (2002/9/22-24、秋田大)、元島栖二、平賀朝子、鈴木貴幸、野田康寛、楊少明、陳秀琴、岩永浩、橋新剛、菱川幸雄
- 134) カーボンマイクロコイルなどによる水素吸蔵、元島栖二、化学工学会関西支部講演会、(2002/10/24-25、大阪産業創造館)
- 135) Preparation of properties of ceramics micro-coils and carbon microcoils/nanocoils, S. Motojima, T. Tsuda, T. Hashishin, and H. Iwanaga, 2002 Int. Symp. Micromechatronics and Human Science, 2002/10/20-23, Nagoya).
- 136) 強磁場雰囲気下でのカーボンコイルの合成、葛谷知洋、元島栖二、楊少明、淡路 智、渡辺和夫、吉川昇、岩永浩、橋新剛、化学工学会四日市大会 (2002/10/31)

#### (2003/1~2004/1)

- 1) ヘリカル・らせん構造物質研究の最近の動向、元島栖二、CMC研究会 (JFCC, 2003/1/28)
- 2) Preparation and morphology of carbon nanocoils by CVD process by using various catalysts, Xiuqin Chen, S. Yang, K. Takeuchi, T. Hashishin, H. Iwanaga and S. Motojima, third Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-3), (2003/1/27-29, Nagoya, Japan).
- 3) Nanohelical/spiral materials, X. Chen and S. Motojima, third Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-3), 455-480 (2003/1/27-29, Nagoya, Japan).
- 4) Synthesis of carbon nanocoils by Au-Ni catalysts, K. Aoki, T. Kuzuya, S. Hirako, S. Motojima and M. Fujii, 3rd Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-3) (2003/1/27-29, Nagoya).
- 5) Preparation of carbon nanocoils using ceramic powder-supported metal catalysts, D. Nagahara, K. Takeuchi, X. Chen, S. Yang and S. Motojima, 3rd Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-3) (2003/1/27-29, Nagoya).
- 6) Synthesis of carbon nanocoils by using various metal sulfide catalysts, . T. Muraki, and S. Motojima, 3rd Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-3) (2003/1/27-29, Nagoya).
- 7) Synthesis of carbon nanocoils by using metal carbide catalysts, N. Kikuchi and S. Motojima, 3rd Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-3) (2003/1/27-29, Nagoya).
- 8) Morphology of zigzag carbon nanofibers prepared by catalytic pyrolysis of acetylene using Fe group containing alloy catalysts, S. Ynag, X. Chen and S. Motojima, 3rd Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-3) (2003/1/27-29, Nagoya).
- 9) An approach of mass synthesis of carbon nanocoils, M. Ichianagi, K. Takeuchi, S. Ynag, X. Chen and S. Motojima, 3rd Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-3) (2003/1/27-29, Nagoya).
- 10) Carbon micro/nanocoils produced by using WS<sub>2</sub> catalyst in CVD process, S. Yang, X. Chen, and S. Motojiima, 16<sup>th</sup> Int. Conf. CVD (2003/5, Paris).
- 11) Microcoiled carbon fibers formed by using Ni-Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst in CVD process, S. Yang, X. Chen, and S. Motojiima, 16<sup>th</sup> Int. Conf. CVD (2003/5, Paris).
- 12) Vapor phase preparation of carbon microcoils/nanocoils under a concerted amplification of electromagnetic field and the properties, S. Motojima, K. Kuzuya, S. Yang, X. Chen, T. Hashishin, H. Iwanaga, S. Shimada, H. Saito, N. Yoshikawa, S. Awaji, and K. Watanabe, 16th Int. Conf. CVD (2003/5, Paris).
- 13) Preparation, morphology, properties and applications of carbon nanocoils, S. Motojima, X. Chen, S. Yang, T. Hashishin, H. Iwanaga, Y. Kato and T. Tsuda, Int. Conf. Carbon 2003 (2003/7/6-10, Spain).
- 14) Preparation and morphologies of elastic carbon microcoils/nanocoils by various catalysts, S. Yang, X.

Chen and S. Motojima, IUMRS-ICAM 2003, Symposium A-7. (Chair Person: we sponsored "Preparation and Characterization of Nanohelical/Spiral Substances" international conference of nanohelix 2003(nanohelix-2003)) (2003/10/8-13, Yokohama).

- 15) Cosmo-mimetic carbon microcoils (CMC) and their potential applications, S. Motojima, X. Chen and S. Yng, 4<sup>th</sup> Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-4) (2004/1/28-30, Nagoya).
- 16) Morphologies, Microstructure and growth mechanism of carbon nanocoils mass-produced over metal alloy catalysts, S. Yang, X. Chen and S. Motojima, 4th Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-4) (2004/1/28-30, Nagoya).
- 17) Biomimetic high sensitive tactile sensors prepared by carbon microcoils, S. Yang, X. Chen, S. Motojima, Y. Hayashi and Y. Hishikawa, fourth Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-4) (2004/1/28-30, Nagoya, Japan).

#### (2004/10 以降)

- 1) Preparation and properties of carbon microcoils/nanocoils(CMC) with 3D anisotropy, 1st Workshop on Anisotropic Science and Technology of Materials and Devices, (2004/10/31, Osaka)
- 2) Conformations of super-elastic carbon micro-nano springs and their properties, S. Yang, X. Chen, M. Hasegawa and S. Motojima, Proc. 2004 Int. Conf. MEMS, NANO and Smart Systems, pp. 32-35(2004, Canada)
- 3) Novel tactile sensors manufactured by carbon microcoils(CMC), X. Chen, S. Yang, M. Hasegawa, K. Takeuchi, K. Kawabe, and S. Motojima, Proc. 2004 Int. Conf. MEMS, NANO and Smart Systems, pp. 486-490(2004, Canada)
- 4) カーボンマイクロコイル (CMC) の開発とその応用、長岡技術科学大学特別講演会 (2004/10/20)
- 5) カーボンマイクロコイル (CMC) の開発とその応用、カーボン/材料研究会 (2004/10/8, 大阪)
- 6) カーボンマイクロコイル(CMC) の合成と用途開発、国際粉体工業展 2004、(2004/11/9-12, 東京)
- 7) カーボンマイクロコイルの特性と応用について、日本ゴム協会東海支部秋季講演会 (2004/11/25, 名古屋)
- 8) ノーベル賞につながるセレンデイピテター (思いがけない発明・発見) ナノテクノロジー (超微細技術) を支える新炭素系材料の開発——カーボンマイクロコイルを中心として——、スーパーサイエンス講演会、(2004/11/5, 岐山高校)
- 9) 『3Dヘリカル/らせん状の気相成長炭素繊維 (カーボンマイクロコイル) の合成、特性及び応用』, 東京繊維製品総合研究所技術セミナー, (2004/11/17, 東京)
- 10) カーボンマイクロコイル(CMC)の特性と応用、長岡技術科学大学特別講演会(2004/11/20, 長岡技術科学大)
- 11) カーボンマイクロコイル(CMC)の特性と応用、東京理科大学特別講演会 (2004/11/27, 東京理科大)
- 12) 皮膚感覚を持つカーボンマイクロコイル(CMC)触覚センサーの開発、元島栖二、長谷川雅延長、meherunNessa, 2004年度材料技術研究協会討論会、(2004/12/2-4, 野田)
- 13) Advanced Functional Materials—Carbon Microcoils (CMC) : Properties and Potential Applications, 1<sup>st</sup> Workshop Anisotropic Sci. Tech. Mater. & Devices, (2004/12/15-16, Osaka)
- 14) Carbon Microcoils(CMC): —The Industrialization Scheme and Universitie's Venture Company (CMC Technology development Co. Ltd), 1<sup>st</sup> Workshop Anisotropic Sci. & Tech. Mater. & Devices, (2004/12/15-16, Osaka)
- 15) Preparation of pure single-helix carbon microcoils(CMC) and the tactile sensing properties, S. Motojima, I. Ozeki, M. Hasegawa, and S. Yang, 3rd Asian Conference on Chemical Vapor Deposition, (2004/11/12-14, Taipei)
- 16) Preparation and properties of biomimetic carbon microcoils(CMCs)-tactile sensors, Seiji Motojima, 5<sup>th</sup> Int. Conf. Symp. Biomimetic Mater. Processings (BMMP-5), (2005/1/26-28, Nagoya)
- 17) Electric and Dielectric Properties of CMC/polysilicone Composite as Biomimetic Tactile Sensor Element. Meherun Nessa and Seiji Motojima, 5<sup>th</sup> Int. Conf. Symp. Biomimetic Mater. Processings (BMMP-5), (2005/1/26-28, Nagoya)
- 18) Preparation of biomimetic CMC micro-tactile sensors for applications to low invasive surgery instruments. S. Motojima and K. Kawabe, 5<sup>th</sup> Int. Conf. Symp. Biomimetic Mater. Processings (BMMP-5), (2005/1/26-28, Nagoya) 依頼講演
- 19) Tactile sensing properties of the elastic composite sheets made of biomimetic carbon microcoils (CMC)



- and elastic resin. D. Nagahara, N. Matsushita, T. Muraki, and S. Motojima, 5<sup>th</sup> Int. Conf. Symp. Biomimetic Mater. Processings (BMMP-5), (2005/1/26-28, Nagoya)
- 20) Preparation of biomimetic micro-tactile sensors using purified carbon microcoils (CMC) and the sensing properties. S. Eguchi and S. Motojima, 5<sup>th</sup> Int. Conf. Symp. Biomimetic Mater. Processings (BMMP-5), (2005/1/26-28, Nagoya)
  - 21) Preparation of human-skin type tactile sensor made of biomimetic carbon microcoils (CMC)/polysilicone composite sheets and the sensing properties. J. Sakai, K. Takeuchi and S. Motojima, 5<sup>th</sup> Int. Conf. Symp. Biomimetic Mater. Processings (BMMP-5), (2005/1/26-28, Nagoya)
  - 22) Tactile sensing properties of biomimetic carbon microcoils (CMC)/polysilicone composite sheets. N. Matsushita and S. Motojima, 5<sup>th</sup> Int. Conf. Symp. Biomimetic Mater. Processings (BMMP-5), (2005/1/26-28, Nagoya)
  - 23) Synthesis of carbon microcoils by heat-treated Ni thin films as a catalyst. K. Niimi and S. Motojima, 5<sup>th</sup> Int. Conf. Symp. Biomimetic Mater. Processings (BMMP-5), (2005/1/26-28, Nagoya)
  - 24) Dynamic properties of biomimetic tactile sensors of CMC/polysilicone composites as artificial skins, A. Shimizu and S. Motojima, 5<sup>th</sup> Int. Conf. Symp. Biomimetic Mater. Processings (BMMP-5), (2005/1/26-28, Nagoya)
  - 25) The tactile microsensor characteristics of carbon microcoils (M. Hasegawa, S. Motojima, X. Chen, S. Yang, 5<sup>th</sup> Int. Conf. Symp. Biomimetic Mater. Processings (BMMP-5), (2005/1/26-28, Nagoya).
  - 26) Tactile sensing properties of biomimetic carbon microcoils (CMC)/polysilicone composite multi-sheets. I. Ozeki and S. Motojima, 5<sup>th</sup> Int. Conf. Symp. Biomimetic Mater. Processings (BMMP-5), (2005/1/26-28, Nagoya)
  - 27) Micro-tactile sensory elements prepared from arrayed carbon microcoils. S. Yang and S. Motojima, 5<sup>th</sup> Int. Conf. Symp. Biomimetic Mater. Processings (BMMP-5), (2005/1/26~25, Nagoya)
  - 28) The influences of physical conditions on the sensitivity of CMC tactile micro-sensors. X. Chen, S. Yang, M. Hasegawa, and S. Motojima, 5<sup>th</sup> Int. Conf. Symp. Biomimetic Mater. Processings (BMMP-5), (2005/1/26-28, Nagoya)
  - 29) Preparation of biomimetic micro-tactile sensors using carbon microcoils and the sensing properties. M. Kamei and S. Motojima, 5<sup>th</sup> Int. Conf. Symp. Biomimetic Mater. Processings (BMMP-5), (2005/1/26-28, Nagoya)
  - 30) Characteristic of CMC tactile sensor responding to water pressure. T. Muraki, K. Kawabe and S. Motojima, 5<sup>th</sup> Int. Conf. Symp. Biomimetic Mater. Processings (BMMP-5), (2005/1/26-28, Nagoya)
  - 31) Synthesis and characteristic evaluation of super-elastic carbon microcoils. H. Aoki, S. Motojima, X. Chen, S. Yang, 5<sup>th</sup> Int. Conf. Symp. Biomimetic Mater. Processings (BMMP-5), (2005/1/26-28, Nagoya)
  - 32) 生命体・自然界に学んだ革新的新素材、カーボンマイクロコイル・ナノコイルの開発、第4回新素材交流研究会(2005/2/9, 広島) 依頼講演
  - 33) カーボンコイル・シングルコイルの合成と特性評価、元島栖二、第16回CMC研究会(2005/2/10, 名古屋) 依頼講演
  - 34) 生命体・自然界に学ぶ、革新的新素材—カーボンマイクロコイル—その無限の可能性、元島栖二、(2005/3/4, 足立学園、大成中学校) 依頼講演
  - 35) Novel functional materials—carbon microcoils and the applications, The 3<sup>rd</sup> 21 COE International Symposium(2005/3/9, Osaka) 依頼講演
  - 36) 生命体・自然界に学ぶ、革新的新素材—カーボンマイクロコイル—その無限の可能性、元島栖二、(2005/3/11, 広島県立福山誠之館高校) 依頼講演
  - 37) カーボンマイクロコイルの開発、第14回NAGDAコンファレンス in 岐阜、電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス、(2005/3/14, 岐阜) 依頼講演
  - 38) カーボンマイクロコイルの開発、日本鉱業協会特別講演会、(2005/3/15) 依頼講演
  - 39) カーボンマイクロコイルを用いた触覚センサーの機械-電気変換モデル、本間将人、昆陽雅司、森田宏、前野隆司、河邊憲次、元島栖二、ロボティックメカトロニクス講演会、(2005/6/9-11)

- 40) カーボンマイクロコイルへのポリマーのグラフト化と分散性、諸橋春夫、藤木一浩、山内 健、坪川紀夫、元島栖二、高分子学会 2005 年次大会 (2005/5, 横浜)
- 41) Biomimetic tactile sensors of CMC/polysilicone composite sheet as artificial skins, S. Yang, N. matushita, A. Shimizu, X. Chen and S. Motojima, Robio2005 (2005/6/29-7/3, Hong Kong)
- 42) The tactile micro-sensor characteristics of carbon microcoils, M. Hasegawa, S. Motojima, X. Chen, S. Yang, Carbon-2005(2005/7/3-7, Korea)
- 43) Tactile sensing properties of biomimetic carbon microcoils (CMC)/polysilicone composite multi-sheets, I. Ozeki and S. Motojima, Carbon-2005(2005/7/3-7, Korea)
- 44) Synthesis of carbon microcoils by heat-treated Ni thin films as a catalyst, K. Niimi and S. Motojim, Carbon-2005(2005/7/3-7, Korea)
- 45) Preparation of human-skin type tactile sensor made of biomimetic carbon microcoils (CMC)/polysilicone composite sheets and the sensing properties, J. Sakai, K., Takeuchi and S. Motojim, Carbon-2005(2005/7/3-7, Korea)
- 46) Preparation of biominetic micro-tactile sensors using purified carbon microcoils (CMC) and the sensing properties, S. Eguchi and S. Motojima, Carbon-2005(2005/7/3-7, Korea)
- 47) Preparation of biominetic micro-tactile sensors using carbon microcoils and the sensing properties, M. Kamei and S. Motojima, Carbon-2005(2005/7/3-7, Korea)
- 48) Micro-tactile sensory elements prepared from arrayed carbon microcoils, S. Yang and S. Motojima, Carbon-2005(2005/7/3-7, Korea)
- 49) Preparation of single-helix carbon microcoils and the tactile sensing properties, S. Motojima, S. Yang, I. Ozeki, A. Shimizu. M. Hasegawa, Carbon-2005(2005/7/3-7, Korea)
- 50) Sensor properties of super-elastic carbon microcoils, X. Chen, H. Aoki, S. Yang, and S. Motojima, Carbon-2005(2005/7/3-7, Korea)
- 51) Biomimetic micro-tactile sensors using double-helix carbon microcoils and single-helix carbon microcoils, S. Yang, X. Chen, T. Katsuno and S. Motojima, 5<sup>th</sup> Asian BioCeramics Symposium(ABC2005) (2005/10/1-3, 札幌)
- 52) Artificial skin-biomimetic micro-tactile sensors prepared bu carbon microcoils/nanocoils(CMC), X. Chen, S. Yang and S. Motojima, 5<sup>th</sup> Asian BioCeramics Symposium(ABC2005) (2005/10/1-3, 札幌)
- 53) カーボンマイクロコイル(CMC)の特性と応用について、元島栖二、平成 17 年度秋期ゴム技術講習会(2005/10/20、大阪) **依頼講演**
- 54) CMC を含有した複合材料の機械的特性、吉村圭二郎、中野万敬、三宅卓志、菱川幸雄、元島栖二、第 17 回高分子加工技術討論会(2005/10/25)
- 55) Biomimetic and cosmomimetic carbon microcoils/nanocoils their preparation, property and application, S. Motojima, X. Chen, S. Yang and T. Katsuno, JFSIMS & SMEBA 2005(2005/10/29-30, 箱根) **依頼講演**
- 56) シングルヘリックスのカーボンマイクロコイル(SCMC)の気相合成とその特性、尾関出光、楊 少明、陳 秀琴、勝野高志、元島栖二、第 50 回人口結晶討論会(2005/11/4-5、名古屋)
- 57) 超弾力性カーボンマイクロコイル(SECMC)の気相合成、茅壁陽志、青木宏和、楊 少明、陳 秀琴、勝野高志、元島栖二、第 50 回人口結晶討論会(2005/11/4-5、名古屋)
- 58) 革新的新素材ーカーボンマイクロコイルーその未来像、元島栖二、スーパーサイエンス講演会(岐山高等学校、2005/11/12) **依頼講演**
- 59) The influence of ceramic supporter on the catalyzed chemical vapour deposition of carbon microcoils/nanocoils, X. Chen, S. Yang, T. Katsuno and S. Motojima, 第 22 回日韓国際セラミックスセミナー (2005/11/24-26)
- 60) Tactile sensing properties of carbon microcoils(CMCs)/polysilicone composite sheets, T. Katsuno, X. Chen, S. Yang and S. Motojima, 第 22 回日韓国際セラミックスセミナー (2005/11/24-26)
- 61) シングルヘリックスのカーボンマイクロコイル(SCMC)の気相合成とその特性、尾関出光、楊 少明、陳 秀琴、勝野高志、元島栖二、2005 材料技術研究協会討論会 (2005/12/9-10、東京理科大学)
- 62) CMC複合触覚センサー素子の作成と特性評価、江口晋平、勝野高志、楊 少明、陳 秀琴、元島栖二、2005 材

料技術研究協会討論会 (2005/12/9-10、東京理科大学)

- 63) CMC/ポリシリコン素子の動的応力下での触覚センシング特性、坂井樹里、清水愛路、松下直樹、長谷川雅延、勝野高志、楊 少明、陳 秀琴、元島栖二、2005 材料技術研究協会討論会 (2005/12/9-10、東京理科大学)
- 64) CMC触覚センサー素子の電気的特性評価、勝野高志、楊 少明、陳 秀琴、元島栖二、2005 材料技術研究協会討論会 (2005/12/9-10、東京理科大学)
- 65) カーボンマイクロコイル (CMC) の特性と応用、元島栖二、勝野高志、楊 少明、陳 秀琴、2005 材料技術研究協会討論会 (2005/12/9-10、東京理科大学)
- 66) Development of novel tactile sensors made of carbon micocoils (CMC), mimicking of the conformation of human skin, S. Motojima, X. Chen, S. Ynag and K. Katsuno, 6<sup>th</sup> Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-6) (2006/1/25-27, Nagoya) **依頼講演**
- 67) Effect of applied AC frequency on the electrical parameter of CMC/polysilicone composite elements, T. Katsuno, S. Yang, X. Chen and S. Motojima, 6<sup>th</sup> Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-6) (2006/1/25-27, Nagoya)
- 68) Sensing properties of biomimetic tactile sensors made from DNA-like and protein-like carbon microcoils, S. Yang, X. Chen, T. Katsuno and S. Motojima, 6<sup>th</sup> Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-6) (2006/1/25-27, Nagoya)
- 69) Effect of carbon microcoils arraying among the matrix on tactile sensing ability of carbon microcoils/polysilicone tactile sensors, X. Chen, S. Yang, T. Katsuno and S. Motojima, 6<sup>th</sup> Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-6) (2006/1/25-27, Nagoya)
- 70) Preparation and tactile sensing properties of coated-CMC/polysilicone sensor elements, S. Eguchi, T. Katsuno, S. Yang, X. Chen and S. Motojima, 6<sup>th</sup> Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-6) (2006/1/25-27, Nagoya)
- 71) Preparation and properties of single-helix carbon microcoils (SCMC), I. Ozeki, S. Yang, X. Chen, T. Katsuno and S. Motojima, 6<sup>th</sup> Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-6) (2006/1/25-27, Nagoya)
- 72) Tactile sensing properties of CMC/polysilicone sensor elements on dynamic force, J. Sakai, S. Yang, X. Chen, T. Katsuno and S. Motojima, 6<sup>th</sup> Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-6) (2006/1/25-27, Nagoya)
- 73) Electrical parameters of CMC tactile sensor elements, H. Tsuji, T. Katsuno, S. Yang, X. Chen, K. Kawabe and S. Motojima, 6<sup>th</sup> Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-6) (2006/1/25-27, Nagoya)
- 74) Preparation and properties of superelastic carbon microcoils, Y. Kayakabe, X. Chen, T. Katsuno, S. Yang, and S. Motojima, 6<sup>th</sup> Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-6) (2006/1/25-27, Nagoya)
- 75) Analysis of immune response in tumor admixed with carbon microcoil (CMC), N. Uchibori, M. Saio, T. Takami and S. Motojima, 6<sup>th</sup> Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-6) (2006/1/25-27, Nagoya)
- 76) Preparation of carbon microcoils using novel reaction tube, Y. Kondo, S. Yang, X. Chen, T. Katsuno, K. Kawabe and S. Motojima, 6<sup>th</sup> Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-6) (2006/1/25-27, Nagoya)
- 77) Nearness sensing properties of CMC tactile sensors, Y. Nitta, S. Yang and X. Chen, T. Katsuno, K. Kawabe and S. Motojima, 6<sup>th</sup> Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-6) (2006/1/25-27, Nagoya)
- 78) Change of electrical parameters of CMC/polyurethane thin fiber under applied stress, M. Kamei, T. Katsuno, S. Yang, X. Chen, K. Kanayama, H. Yoshimura, K. Kato, F. Miyazawa, N. Morishita, K. Kawabe and S. Motojima, 6<sup>th</sup> Int. Symp. on Biomimetic Mater. Processing (BMMP-6) (2006/1/25-27, Nagoya)
- 79) カーボンマイクロコイル (CMC) の開発、元島栖二、平成 17 年度日本セラミックス協会東海支部講演会 (2006/2/17) **依頼講演**
- 80) CMC/シリコン樹脂複合材における変形とともに電気的特性の変化、吉村圭二郎、中野万敬、三宅卓志、菱川幸雄、勝野高志、元島栖二、日本機械学会東海支部第 55 期総会・講演会 (2006/3/10-11、豊田市)
- 81) カーボンマイクロコイル/ポリシリコン複合材の触覚センサ特性、勝野高志、楊 少明、陳 秀琴、元島栖二、第 53 回応用物理学関係連合講演会 (2006/3/22-26、武蔵工業大学)
- 82) カーボンマイクロコイル (CMC) の合成と特性評価 (平成 17 年度日本化学会学術賞受賞講演)、元島栖二、(2006/3/28、日本大学船橋キャンパス)

- 83) カーボンマイクロコイル(CMC)の特性と応用について、元島栖二、第88回黒鉛化合物研究会(2006/5/11、大津)
- 84) カーボンマイクロコイルの創製と応用、元島栖二、スマート構造フォーラム - 2006(日本機会学会)(2006//8/9、名古屋大学) 依頼講演
- 85) 宇宙・素粒子・生命体の非対称性とヘリカル/らせん構造物質・材料について、元島栖二、材料技術フォーラム(材料技術研究協会)(2006/8/23-24) 依頼講演
- 86) 21世紀型革新的新素材 - カーボンマイクロコイル(CMC)の開発とその未来像、元島栖二、東海コンファレンス - 2006 in 信州(2006/8/25、信州大学) 依頼講演
- 87) Conductivity measurements of carbon microcoil for the tactile sensor, T. Katsuno, X. Chen, S. Yang, S. Motojima, 17th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes, and Nitrides(2006/9/3-8, Estoril, Portugal)
- 88) カーボンマイクロコイル微粒子の製造とその電磁気特性、楊 少明、陳 秀琴、勝野高志、元島栖二、第44回粉体に関する討論会(2006/9/20-22、北九州国際会議場)
- 89) Preparation and characterization of carbon microcoils (CMCs), Xiuqin Chen, Seiji Motojima, International Workshop on Advanced Ceramics, (2006/10/3-11/3, Nagoya) 依頼講演
- 90) カーボンマイクロコイルの機械的特性、元島栖二、楊 少明、陳 秀琴、河野哲範、黒鉛化合物研究会30周年記念研究会(2006/10/6、京都)
- 91) 都市ガスを原料としたCMCの気相合成、名波雅大、楊 少明、長谷川雅延、元島栖二、黒鉛化合物研究会30周年記念研究会(2006/10/6、京都)
- 92) Preparation of single-helix carbon nanocoils by catalytic CVD process, X.Chen, S. Yang, T. Katsuno, I. Ozeki and S. Motojima, 4<sup>th</sup> International Conference on Hot-Wire CVD (Cat-CVD) Process (2006/10/4-8, Takayama, Gifu)
- 93) Preparation of carbon microcoils(CMC) by cat-CVD process and their properties, S. Yang, X. Chen, T. Katsuno, Y. Nitta, M. Hasegawa and S. Motojima, 4<sup>th</sup> International Conference on Hot-Wire CVD (Cat-CVD) Process (2006/10/4-8, Takayama, Gifu)
- 94) Novel Tactile and Nearness Sensing Properties of Carbon Microcoils (CMCs)/Elastic Resin Composites, S. Motojima, X. Chen, S. Yang, T. Katsuno, IEEE Sensors 2006 (2006/10/22-25, Deagu, Korea) (invited)
- 95) Conductivity and mechanical properties of a single-helix carbon microcoil prepared by thermal chemical vapor deposition, T. Katsuno, I. Ozeki, S. Yang, X. Chen, H. Natsuhara, K. Yoshimura, S. Motojima, IEEE Sensors 2006 (2006/10/22-25, Deagu, Korea)
- 96) Multifunctional CMC/silicone composite sensor elements as the tactile and proximity sensors, H. Natsuhara, T. Katsuno, X. Chen, S. Yang, Y. Nitta, S. Motojima, IEEE Sensors 2006(2006/10/22-25, Deagu, Korea)
- 97) CMCへのNiコーティングとその触覚センサ特性評価、江口晋平、勝野高志、夏原大宗、元島栖二、第37回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(2006/11/12-13、愛知工業大学)
- 98) Fe-Ni系触媒を用いたシングルヘリックス状CMCの気相合成、尾関出光、楊 少明、元島栖二、第37回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(2006/11/12-13、愛知工業大学)
- 99) 触覚センサ機能を併せ持つ複合CMC圧力センサ素子の作製と特性評価、亀井美佳、勝野高志、夏原大宗、関根敏和、橋本和昭、三輪恭子、河辺憲次、元島栖二、第37回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(2006/11/12-13、愛知工業大学)
- 100) L細胞など細胞に対する増殖抑制効果、坂井樹里、長野 巧、高橋優三、元島栖二、第37回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(2006/11/12-13、愛知工業大学)
- 101) 都市ガスを原料としたCMCの気相合成、名波雅大、楊 少明、長谷川雅延、元島栖二、元島栖二、第37回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(2006/11/12-13、愛知工業大学)
- 102) CMCのHeLa細胞などに対する増殖抑制効果、藤井麻美、坂井樹里、長野 巧、高橋優三、元島栖二、元島栖二、第37回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(2006/11/12-13、愛知工業大学)
- 103) 触媒活性化CVD法によるシングルヘリックス状CMCの合成、伊藤 渉、尾関出光、楊 少明、元島栖二、元島栖二、第37回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(2006/11/12-13、愛知工業大学)
- 104) CMC/ポリシリコン複合体の誘電率、打田晃一、勝野高志、夏原大宗、河辺憲次、元島栖二、元島栖二、第3

7回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (2006/11/12-13、愛知工業大学)

- 105) 触覚センサー機能を併せ持つ複合近接センサー素子の作製と特性評価、大橋幸治、夏原大宗、勝野高志、関根敏和、高木 誠、河辺憲次、楊 少明、元島栖二、元島栖二、第37回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (2006/11/12-13、愛知工業大学)
- 106) カーボンマイクロスプリングの機械特性、河野哲範、楊 少明、元島栖二、元島栖二、第37回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (2006/11/12-13、愛知工業大学)
- 107) 溶媒に対するCMCの分散及び精製の検討、鯖戸梨沙、楊 少明、陳 秀琴、勝野高志、元島栖二、第37回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (2006/11/12-13、愛知工業大学)
- 108) CMC触覚センサーの作製と特性評価、澤田徳樹、勝野高志、夏原大宗、元島栖二、元島栖二、第37回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (2006/11/12-13、愛知工業大学)
- 109) 21世紀型革新的新素材 - カーボンマイクロコイルの創製と応用、元島栖二、日本油化学会・界面科学部会・実践後援 - 2006 (2006/12/1、名古屋) 依頼講演
- 110) Fe-Ni 系触媒を用いたシングルヘリックス状 CMC の気相合成、尾関出光、楊少明、陳秀琴、元島栖二、2006 材料技術研究協会討論会 (2006/12/1-2, 東京理科大学)
- 111) 無電解めっき法を用いたカーボンマイクロコイルへのNi コーティングと、その電気特性の評価、江口 晋平・勝野 高志・夏原 大宗・元島 栖二、2006 材料技術研究協会討論会 (2006/12/1-2, 東京理科大学)
- 112) ダイアフラム型 CMC 圧力センサの作製と特性評価、亀井美佳、勝野高志、元島栖二、2006 材料技術研究協会討論会 (2006/12/1-2, 東京理科大学)
- 113) CMCのL細胞に対する増殖抑制効果、坂井樹里、長野功、高橋優三、元島栖二、2006 材料技術研究協会討論会 (2006/12/1-2, 東京理科大学)
- 114) 都市ガスを用いた CMC の気相合成、名波 雅大・楊 少明・長谷川 雅延・元島 栖二、2006 材料技術研究協会討論会 (2006/12/1-2, 東京理科大学)
- 115) カーボンマイクロコイルのHela細胞に対する増殖抑制効果、藤井 麻美・坂井 樹里・長野 功\*・高橋 優三\*・元島 栖二、2006 材料技術研究協会討論会 (2006/12/1-2, 東京理科大学)
- 116) 天然ガスを用いたカーボンマイクロコイルの気相合成とその応用、楊 少明、陳 秀琴、長谷川雅延、名波雅大、勝野高志、夏原大宗、元島栖二、平成18年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会(2006/12/9、名古屋大学)
- 117) Preparation of single-helix carbon microcoils (SH-CMCs) using Fe-Ni alloy catalyst, I. Ozeki, S. Yang, X. Chen, and S. Motojima, 7<sup>th</sup> International Symposium on Biomimetic Material Processing (BMMP-7) (2007/1/23-25、名古屋大学)
- 118) Preparation of Ni-coated CMC/polysilicone sensor elements and their tactile sensing properties, S. Eguchi, T. Katsuno, H. Natsuhara, and S. Motojima, 7<sup>th</sup> International Symposium on Biomimetic Material Processing (BMMP-7) (2007/1/23-25、名古屋大学)
- 119) Vapor phase preparation of carbon microcoils (CMCs) using city gas, M. Nanami, M. Hasegawa, S. Yang, X. Chen, and S. Motojima, 7<sup>th</sup> International Symposium on Biomimetic Material Processing (BMMP-7) (2007/1/23-25、名古屋大学)
- 120) Preparation and property of diaphragm-type CMC pressure sensor element, M. Kamei, T. Katsuno, T. Sekine, K. Hashimoto, K. Miwa, C. Kuzuya, K. Kawabe, and S. Motojima, 7<sup>th</sup> International Symposium on Biomimetic Material Processing (BMMP-7) (2007/1/23-25、名古屋大学)
- 121) Inhibition effect of carbon microcoils (CMCs) for keloid fibroblast (L-929) Cells, J. Sakai, I. Nagano, Y. Takahashi, and S. Motojima, 7<sup>th</sup> International Symposium on Biomimetic Material Processing (BMMP-7) (2007/1/23-25、名古屋大学)
- 122) Inhibition effect of CMCs on the breeding of Hela cell, M. Fujii, J. Sakai, I. Nagano, Y. Takahashi, and S. Motojima, 7<sup>th</sup> International Symposium on Biomimetic Material Processing (BMMP-7) (2007/1/23-25、名古屋大学)
- 123) Mechanical properties of carbon microcoils (CMCs), T. Kohno, S. Yang, X. Chen, and S. Motojima, 7<sup>th</sup> International Symposium on Biomimetic Material Processing (BMMP-7) (2007/1/23-25、名古屋大学)
- 124) Preparation of single-helix and super-elastic CMCs by catalytic CVD process, W. Itoh, I. Ozeki, S.

- Yang, X. Chen, and S. Motojima, 7<sup>th</sup> International Symposium on Biomimetic Material Processing (BMMP-7) (2007/1/23-25、名古屋大学)
- 125) Preparation and characterization of tactile/proximity sensor element made of CMCs/elastic resin composite, K. Ohashi, H. Natuhara, T. Katsuno, M. Takaki, C. Kuzuya, K. Kawabe, S. Yang, X. Chen, and S. Motojima, 7<sup>th</sup> International Symposium on Biomimetic Material Processing (BMMP-7) (2007/1/23-25、名古屋大学)
- 126) Dielectric properties of CMC/polysilicone composite sheets, K. Uchida, T. Katsuno, H. Natuhara, S. Yang, X. Chen, T. Sekine, C. Kuzuya, K. Kawabe, and S. Motojima, 7<sup>th</sup> International Symposium on Biomimetic Material Processing (BMMP-7) (2007/1/23-25、名古屋大学)
- 127) Dispersion and purification of CMCs, R. Sabato, S. Yang, X. Chen, T. Katsuno, H. Natuhara, and S. Motojima, 7<sup>th</sup> International Symposium on Biomimetic Material Processing (BMMP-7) (2007/1/23-25、名古屋大学)
- 128) Preparation and characterization of CMC tactile sensor elements, N. Sawada, T. Katsuno, H. Natuhara, S. Yang, X. Chen, C. Kuzuya, K. Kawabe, and S. Motojima, 7<sup>th</sup> International Symposium on Biomimetic Material Processing (BMMP-7) (2007/1/23-25、名古屋大学)
- 129) 3D-helical growth of carbon micro/nano-coils (CMCs/CNCs) and their biomimetic applications, X. Chen, S. Yang, T. Katsuno, H. Natuhara, and S. Motojima, 7<sup>th</sup> International Symposium on Biomimetic Material Processing (BMMP-7) (2007/1/23-25、名古屋大学)
- 130) Preparation of carbon microcoils by catalytic pyrolysis of methane and the application to artificial skin, S. Yang, X. Chen, T. Katsuno, and H. Natuhara, and S. Motojima, 7<sup>th</sup> International Symposium on Biomimetic Material Processing (BMMP-7) (2007/1/23-25、名古屋大学)
- 131) カーボンマイクロコイル(CMC)および弾力性樹脂複合材の創製とその特性評価、元島栖二、高分子学会東海支部若手高分子研究会、(2007/4/21, 名工大) 依頼講演
- 132) ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)ゲル-カーボンマイクロコイル複合材料の作製と熱応答特性の評価、佐藤繁憲、高橋志宗、山内 健、坪川紀夫、元島栖二、第56回高分子年次大会(2007/6/29-31、京都)
- 133) カーボンマイクロコイル(CMC)の開発、元島栖二、ミラクルワールド万華鏡展、(2007/7/14, 岡崎) 依頼講演
- 134) Grafting of polymers onto carbon microcoil by use of carboxyl groups on the surface and dispersibility of polymer-grafted carbon microcoil, Yuji Nishida, Kazuhiro Hujiki, Takeshi Yamauchi, Norio Tsubosaka, Kenji Kawabe, Yukio Hishikawa and Seiji Motojima, 第4回先端材料に関するアジア環太平洋国際会議 (2007/7/13-15、新潟)
- 135) Preparation of poly(N-isopropylacrylamide) gel containing polymer-grafted carbon micro-coils and its application to drug carrier, Shigenori sato, Takeshi Yamauchi, Norio Tsubokawa, Kenji Kawabe, Yukio Hishikawa and Seiji Motojima, 第4回先端材料に関するアジア環太平洋国際会議 (2007/7/13-15、新潟)
- 136) Preparation of hybrid material of polymer-grafted carbon micro-coils and thermo-sensitive polymer gel, Takashi Yamauchi, Shigenori Sato, Norio Tsubokawa, Kenji Kawabe, Yukio Hishikawa and Seiji Motojima, 第4回先端材料に関するアジア環太平洋国際会議 (2007/7/13-15、新潟)
- 137) Japan-Taiwan Joint Symposium on Innovations on Frontier Nanomaterials, Seiji Motojima, 日台交流セミナー (2007/7/17, 箱根) 依頼講演
- 137) 生命体・自然界のすごさに学ぶ究極のモノづくり—カーボンマイクロコイル(CMC)の発見とその未来像、元島栖二、スキルアップ講座 (2007/7/20, 豊丘中学校) 依頼講演
- 138) カーボンマイクロコイル(CMC)の発見とその未来像、元島栖二、飯田高校豊丘支部学術講演会 (2007/7/21, 豊丘村) 依頼講演
- 139) Preparation, characterization and various applications of novel nanomaterials-carbon micro/nano-coils, Xiuqin Chen, ICYS-ICMR Summer School on Nanomaterials 2007 (2007/7/23-28、つくば)
- 140) カーボンマイクロコイル(CMC)、元島栖二、最先端科学技術講演会 (2007/8/9, 飯田市) 依頼講演
- 141) カーボンマイクロコイル(CMC)、元島栖二、理科教育講演会 (2007/8/27, 久賀島中学校) 依頼講演
- 142) カーボンマイクロコイル(CMC)の開発とその応用、情報技術協会講演会 (2007/8/30, 東京) 依頼講演

- 143) 近接センシング特性をあわせ持つCMC触覚センサーの開発、夏原大宗、大橋幸治、元島栖二、高木誠、河邊憲次、第64回秋季応用物理学学会学術講演会(2007/9/4-8、札幌)
- 144) Ni分散SiO<sub>2</sub>薄膜触媒を用いたカーボンマイクロコイルの合成、名波雅大、尾関出光、幾原裕美、岩本雄二、河辺憲次、楊少明、元島栖二、日本セラミックス協会第20回秋季シンポジウム(2007/9/12-14、名古屋工業大学)
- 145) 形態制御されたカーボンマイクロ/ナノコイルの合成、微細構造の解析と特性評価、楊少明、名波雅大、尾関出光、陳秀琴、元島栖二、日本セラミックス協会第20回秋季シンポジウム(2007/9/12-14、名古屋工業大学)
- 146) カーボンマイクロコイル(CMC)、ニューカーボンフォーラム(2007/9/21、福井大学) 依頼講演
- 147) 未来を変える宇宙エネルギー、宇宙からのおくりもの——カーボンマイクロコイル(CMC)、元島栖二、中津川市市民大学講座(2007/10/10、中津川市) 依頼講演
- 148) CMC触覚センサー：カーボンマイクロコイル(CMC)を用いた新規の高感度触覚・圧力センサーの開発とその応用、元島栖二、ビジネス検討会(2007/10/12、岐阜市) 依頼講演
- 148) カーボンマイクロコイルの合成と形態制御、元島栖二、楊少明、陳秀琴、名波雅大、幾原裕美、岩本雄二、河辺憲次、日本結晶成長学会(2007/11/5-7、北海道)
- 149) カーボンマイクロコイル(CMC)、元島栖二、豊丘村学術講演会(2007/11/8、豊丘村) 依頼講演
- 150) Ni分散SiO<sub>2</sub>薄膜触媒を用いたカーボンマイクロコイルの合成、名波雅大、尾関出光、幾原裕美、岩本雄二、河辺憲次、楊少明、元島栖二、第38回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(2007/11/10-11、三重大学)
- 151) CMCの細胞に対する増殖抑制効果、藤井麻美、坂井樹里、長野功、高橋優三、元島栖二、第38回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(2007/11/10-11、三重大学)
- 152) CMC近接センシング特性に及ぼす外部環境因子の影響、大橋幸治、夏原大宗、勝野高志、河辺憲次、楊少明、元島栖二、第38回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(2007/11/10-11、三重大学)
- 153) 炭素材料の癒し効果について、鯖戸梨沙、楊少明、陳秀琴、高嵩由枝、元島栖二、第38回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(2007/11/10-11、三重大学)
- 154) カーボンマイクロコイル(CMC)圧力センサの作製と特性評価、澤田徳樹、夏原大宗、楊少明、陳秀琴、元島栖二、葛谷知洋、河辺憲次、第38回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(2007/11/10-11、三重大学)
- 155) 新規のヘリカル構造材料群の開発——カーボンマイクロコイル(CMC)の開発を中心として、元島栖二、長岡技術科学大学院特別講義(2007/11/12、長岡技術科学大学) 依頼講演
- 156) 自然・生命体に学ぶモノ作り、カーボンマイクロコイル(CMC)の発見とその未来像、元島栖二、文部科学省その道の達人事業(2007/11/22、和泊小学校) 依頼講演
- 158) はるかなる宇宙からのおくりもの、元島栖二、南信州CMC研究会設立総会(2007/11/27、飯田市) 依頼講演
- 159) Novel tactile/proximity sensors made of vapor grown carbon microcoils(CMCs), X. Chen, Shaoming Yang, H. Natuhara, T. Sekine and S. Motojima, IEEE, The Second International Conference on Sensing Technology(2007/11/26-28, New Zealand)
- 160) Application of CMC sensors in medical robotics autonomous system, X. Chen, S. Yang, H. Natuhara, K. Kawabe, T. Takemitsu and S. Motojima, IEEE, The Fourth International Conference on Computational Intelligence, Robotics and Autonomous Systems(2007/11/28-30, New Zealand)
- 161) カーボンマイクロコイル(CMC)の基本特性と応用例、元島栖二、平成19年度材料技術研究協会討論会(2007/11/30-12/1、東京理科大学) 依頼講演
- 162) Ni分散シリカ薄膜を用いたカーボンマイクロコイル(CMC)の合成、名波雅大、尾関出光、幾原裕美、岩本雄二、河辺憲次、楊少明、元島栖二、平成19年度材料技術研究協会討論会(2007/11/30-12/1、東京理科大学)
- 163) CMCの細胞に対する増殖抑制効果、藤井麻美、坂井樹里、長野功、高橋優三、元島栖二、平成19年度材料技術研究協会討論会(2007/11/30-12/1、東京理科大学)
- 164) CMC近接センサー素子作製と特性評価、大橋幸治、夏原大宗、勝野高志、河辺憲次、楊少明、元島栖二、平成19年度材料技術研究協会討論会(2007/11/30-12/1、東京理科大学)
- 165) カーボンマイクロコイルの分散性の検討、鯖戸梨沙、楊少明、陳秀琴、元島栖二、平成19年度材料技術

研究協会討論会 (2007/11/30-12/1, 東京理科大学)

- 166) 新規のCMC圧力センサ素子の作製と特性評価、澤田徳樹、夏原大宗、楊 少明、陳 秀琴、元島栖二、葛谷知洋、河辺憲次、平成19年度材料技術研究協会討論会 (2007/11/30-12/1, 東京理科大学)
- 167) 大学シーズの産官学連携による実用化スキーム—カーボンマイクロコイル(CMC)を例として—、元島栖二、日本化学会東北支部、大学と地域の交流を深める化学プラザ (2007/12/7, 弘前大学) 依頼講演
- 168) カーボンナノコイル(CMC)の開発、どこまで進んだか、元島栖二、第19回名古屋コンファレンス (2008/1/16, 名古屋) 依頼講演
- 169) Inhibition Effect of Carbon Microcoils (CMCs) to the Cancer Cell, M. Fujii, J. Sakai, S. Go, I. Nagano, Y. Takahashi, S. Motojima, 8th Int. Symp. Biomimetic Mater. Processing (BMMP-8), (2008/1/21-24, Nagoya).
- 170) Preparation and characterization of CMC pressure sensor, N. Sawada, T. Katsuno, H. Natsuhara, S. Yang, X. Chen, C. Kuzuya, K. Kawabe, and S. Motojima, 8th Int. Symp. Biomimetic Mater. Processing (BMMP-8), (2008/1/21-24, Nagoya).
- 171) Vapor phase preparation of carbon microcoils (CMCs) using Ni nanoparticle-dispersed amorphous silica thin film as a catalyst, M. Nanami, I. Ozeki, Y. Ikuhara, Y. Iwamoto, K. Kawabe, S. Yang and S. Motojima, 8th Int. Symp. Biomimetic Mater. Processing (BMMP-8), (2008/1/21-24, Nagoya).
- 172) Dispersibility of carbon microcoils in water and organic solvents, H. Okamoto, S. Hoshiya, and S. Motojima, 8th Int. Symp. Biomimetic Mater. Processing (BMMP-8), (2008/1/21-24, Nagoya).
- 173) Preparation and properties of biomimetic tactile and proximity sensor element, S. Motojima, H. Natsuhara, S. Yang and X. Chen, 8th Int. Symp. Biomimetic Mater. Processing (BMMP-8), (2008/1/21-24, Nagoya).
- 174) Characterization of proximity sensor element made of CMCs/elastic resin composite, K. Ohashi, H. Natsuhara, T. Katsuno, K. Kawabe, S. Yang, and S. Motojima, 8th Int. Symp. Biomimetic Mater. Processing (BMMP-8), (2008/1/21-24, Nagoya).
- 175) Dispersion of Carbon microcoils, R. Sabato, S. Yang, X. Chen, H. Natsuhara, and S. Motojima 8th Int. Symp. Biomimetic Mater. Processing (BMMP-8), (2008/1/21-24, Nagoya).
- 176) CMCの用途開発に係る産学連携の進め方、元島栖二、南信州活用研究会 (2008/3/10, 飯田) 依頼講演
- 177) カーボンマイクロコイル(CMC)、元島栖二、表面技術協会表面処理部会講演会 (2008/3/12, 東京) 依頼講演
- 178) カーボンマイクロコイル(CMC)の開発の現状、元島栖二、CMC研究会 (2008/3/13, 名古屋市) 依頼講演
- 179) カーボンマイクロコイル(CMC)、元島栖二、材料学会東海支部第2回講演会、(2008/3/14, 名城大学) 依頼講演
- 180) カーボンマイクロコイルを用いた新規の高感度触覚・近接センサー、元島栖二、夏原大宗、大橋幸治、澤田徳樹、楊 少明、河辺憲次、日本セラミックス協会2008年年会 (2008/3/20-22, 長岡技術科学大学)
- 181) 有機溶媒中において高い分散性を示すフルオロアルキル基含有オリゴマー/カーボンマイクロコイルコンポジットの調製と応用、石田拓、元島栖二、沢田英夫、日本化学会第88春季年会 (2008/3/26-30, 立教大学)
- 182) CMC/弾力性樹脂複合材の調整とその特性及び応用、元島栖二、ゴム協会講演会 (2008/4/5, 大阪) 依頼講演
- 183) Preparation and characterization of carbon microcoils(CMCs), S. Motojima, X. Chen, Hanover Messe 2008 (2008/4/21-25, Germany) 依頼講演
- 184) カーボンマイクロコイル(CMC)及びその複合材の特性と応用、元島栖二、ナノ構造ポリマー研究会 (2008/5/26, 東京工業大学) 依頼講演
- 185) カーボンマイクロコイル(CMC)の現状と今後、元島栖二、平成20年度第1回オプトロニクス技術研究会 (2008/5/28, 浜松) 依頼講演
- 186) 高分子分散溶液中で作製したカーボンマイクロコイル(CMC)-ポリマー複合体の物性について、岡本久江、星屋佐知子、元島栖二、第57回高分子学会年次大会 (2008/5/27-30, 横浜)
- 187) 世界最大級の産業見本市、“ハノーバーメッセ2008”に参加して、2)本物技術：農業分野、3)本物技術：材料分野、元島栖二、南信州CMC活用研究会通常総会 (2008/5/30, 飯田) 依頼講演
- 188) はるかなる宇宙からの贈物、元島栖二、南信州CMC活用研究会(2008/5/30, 飯田) 依頼講演
- 189) 高分子分散溶液中で作製したカーボンマイクロコイル(CMC)-ポリマー複合体の物性について、岡本久江、



星屋佐知子、元島栖二、第57回高分子討論会(2008/9/24-26、大阪市立大学)

- 190) Novel Tactile/Proximity Sensing Properties of Carbon Microcoils, X. Chen, S. Yang, I. Ozeki, S. Motojima, H. Sakai and M. Abe, Carbon 2008 (2008/7/13-18, Nagano Japan)
  - 191) Synthesis and Morphology of Carbon Microcoils Produced from Methane, S. Yang, X. Chen and S. Motojima, Carbon 2008 (2008/7/13-18, Nagano Japan)
  - 192) CMCの電磁波吸収特性と電波測定機器の実演, 元島栖二、南信州CMC活用研究会 第2回定例会(2008/7/16、飯田) 依頼講演
  - 193) 大宇宙からの贈物—マイクロな3D—らせん構造物質カーボンマイクロコイル(CMC)の特性と応用、元島栖二、白石中央研究所特別講演会(2008/7/31、尼崎) 依頼講演
  - 194) 自然界・生命体に学ぶ最先端のモノづくり…革新的新素材カーボンマイクロコイルの開発を例として、元島栖二、ひらめき・ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI (2008/8/4-5、岐阜大学) 依頼講演
  - 195) カーボンマイクロコイルの特性と応用、元島栖二、SURTECH-2008(2008/9/10-12、東京) 依頼講演
  - 196) カーボンマイクロコイル/樹脂複合シートの作製とその電磁波吸収及び触覚・近接センサー特性、元島栖二、河邊憲次、2008年度色材研究発表会(2008/9/11-12、名古屋)
  - 197) CVD法を用いたカーボンマイクロコイルの合成と特性評価、大橋幸治、幾原裕美、岩本雄二、河邊憲次、元島栖二、2008年度色材研究発表会(2008/9/11-12、名古屋)
  - 198) カーボンマイクロコイルの分散性の検討、鯖戸梨沙、元島栖二、2008年度色材研究発表会(2008/9/11-12、名古屋)
  - 199) カーボンマイクロコイル圧力センサーの作製と特性評価、澤田徳樹、元島栖二、河邊憲次、勝野高志、2008年度色材研究発表会(2008/9/11-12、名古屋)
  - 200) カーボンマイクロコイルの実用化最前線、元島栖二、南信州CMC活用研究会(2008/9/17、飯田) 依頼講演
  - 201) CMCの新規特性、元島栖二、賢材研究会(2008/9/26、千葉) 依頼講演
  - 202) カーボンマイクロコイルの実用化最前線、元島栖二、南信州CMC活用研究会(2008/10/14、飯田) 依頼講演
  - 203) カーボンマイクロコイル・弾力性樹脂複合材の特性と応用展開、元島栖二、ゴム協会ゴム技術フォーラム(2008/10/15、東京) 依頼講演
  - 204) カーボンマイクロコイルを用いた新規の触覚・近接センサの創製とその応用、元島栖二、計測自動計測学会 S I 部門講演会(2008/12/7、岐阜) 依頼講演  
(後日追加分)
- 材料技術研究協会討論会-2008(2008/12/5-6、千葉) 3件  
中部化学関連学協会連合秋季大会(2008/11/8-9、名古屋) 4件  
BMMB-9,(2009/1/26-29、名古屋) 4件  
日本セラミックス協会2008年会(2009/3/16-18、千葉) 1件
- 205) カーボンマイクロコイル(CMC)の成長メカニズムの解明、元島栖二、(財)豊田理化学研究所、依頼講演(2009/5)。
  - 206) カーボンマイクロコイル(CMC)の基礎と応用、元島栖二、材料技術研究協会第1回CVD研究会(2009/6)、  
依頼講演
  - 207) CMCに関する最新情報、元島栖二、南信州CMC活用研究会、依頼講演
  - 208) カーボンマイクロコイルの発見・開発と企業化、材料技術研究協会、第10回表面改質夏季フォーラム(2009/7)  
依頼講演
  - 209) カーボンマイクロコイル(CMC)の開発とその将来展望、元島栖二、東京理科大学大学院特別講義(2009/7)  
依頼講演
  - 210) 糖鎖でコーティングしたカーボンマイクロコイル(CMC)の物性とその応用、岡本久江、大西千恵、  
中部化学関連学協会秋季大会(2009/9)
  - 211) CMCの基礎研究の最新情報、カーボンマイクロコイル研究会(2009/10)、依頼講演
  - 212) カーボンマイクロコイル(CMC)のマイクロ波吸収特性及びその応用例、第3回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム(2009/11)、依頼講演
  - 213) カーボンマイクロコイル(CMC)の開発とその将来展望、日本真空学会、2009年12月例会  
(2009/12)、依頼講演
  - 214) カーボンマイクロコイル研究の最新情報、南信州CMC活用研究会12月定例会議(2009/12)、依頼講演

- 215) 糖鎖でコーティングしたカーボンマイクロコイル (CMC) の応用-CMC の生体材料への応用——, 岡本久江、大西千恵、元島栖二, 材料技術研究協会 2009 討論会 (2009/12)
- 216) Characteristics and application of CMC sensors in robotic medical and autonomous systems, S. Motojima, 10th Int. Symp. on the Bi-digital O-ring test (2010/7/16-19, Japan) (特別講演)
- 217) カーボンマイクロコイル研究の最新情報, 南信州 CMC 活用研究会会議, (2010/12) (依頼講演)
- 218) カーボンマイクロコイル (CMC) の生物活性化剤への応用, 岡本久江、大西千恵、元島栖二, 材料技術研究協会 2010 討論会 (2010/12).
- 219) カーボンマイクロコイル (CMC) 開発と実用化, 元島栖二、第 2 回長野県ベンチャー企業飛翔交流会 (2011. 10. 26, 塩尻市) (依頼講演)
- 220) カーボンマイクロコイル (CMC) の安全安心医療への応用, 元島栖二、賢材研究会夏季研修会 (2010. 9. 4、東京) (依頼講演)
- 221) CMC の抗がん作用について、元島栖二、南信州 CMC 活用研究会会議 (2010/3/16, 飯田) (依頼講演)
- 222) カーボンマイクロコイル (CMC) の成長メカニズムの解明, 元島栖二、賢材研究会第 4 回学術交流会 (2011/3/11、名古屋)
- 223) カーボンマイクロコイル (CMC) の合成とその成長メカニズム, 元島栖二、2010 年材料技術研究協会討論会 (2010/12/3~4, 野田市) (依頼講演)
- 224) 糖鎖をコーティングした CMC (カーボンマイクロコイル) の生物活性化剤への応用について  
岡本 久江・大西千恵、元島 栖二、第 59 回 高分子学会年会 (2010/05/27、横浜)
- 225) CMC (カーボンマイクロコイル) 含有床ずれ防止シートの開発  
岐阜大工 岡本久江、元島栖二、A-STEP フィジブルスタディ (探索タイプ) 上位 20%以内 (2010/05/30)
- 226) カーボンマイクロコイル (CMC) の抗がん効果について, 元島栖二、長野 功、大西千恵、岡本久江  
第 41 回中部化学関連学協会連合秋季大会 (2010/11/7、豊橋技科大)
- 227) 糖鎖-CMC (カーボンマイクロコイル) 複合体の生物活性化剤への応用  
岡本 久江・大西 千恵、元島 栖二、高分子学会 第 19 回ポリマー材料フォーラム (ポスター) (2010/12/3 名古屋国際会議場)
- 228) CMC の高効率生産の研究成果について、元島栖二、南信州 CMC 活用研究会会議 (2011/3/15, 飯田) (依頼講演)
- 229) ー世界初の革新的新素材「カーボンマイクロコイル (CMC)」の開発とその将来展望、名古屋工業会岐阜支部講演会、2011/5/14、岐阜) (依頼講演)
- 230) カーボンマイクロコイル (CMC) -糖鎖複合体の生物活性化剤 (抗がん剤) への応用、岡本久恵・井高英一、長野 功・大西千恵、元島 栖二、第 60 回 高分子学会年会 (2011/5/27 大阪国際会議場)