

所属学部・学科	工学部生命環境化学科	
氏名(ローマ字)	HASEBE	YASUSHI
氏名	長谷部	靖
職位	教授	
学位	薬学博士	

1. 学術論文(Original Papers)

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	題名(title)	掲載誌(journal)	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行年月(date)
1	共著	Yasushi Hasebe, Yue Wang,	Flow- amperometric biosensor for respiratory toxins using myoglobin- adsorbed carbon-felt, based on an inhibitory effect on bioelectrocatalytic reduction of oxygen	Electrochim. Acta	82	26 - 34	2012年11月
2	共著	細野 徹、王月、 長谷部 靖	ヘモグロビン吸 着カーボンフェ ルトの酸素電解 還元触媒活性に 対する阻害効果 に基づくアジ化 物イオンの電気 化学検出/フ ローインジェク ション分析	分析化学	Vol.61, No8	691 - 698	2012年8月
3	共著	Yasushi Hasebe, Yue Wang,	Bioelectrocatalytic reduction of oxygen by hemoglobin- adsorbed carbon- felt, and its inhibition by azide	Electrochemistry	Vol.80, No.5	358 - 362	2012年5月

4	共著	土屋 宗謙、松久 弘典、長谷部 靖	タンパク質配合 ゾルーゲル膜修 飾電極の過酸化 水素に対する選 択的電流応答	分析化学	Vol.61, No5	425 - 428	2012年5月
5	共著	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Glucose oxidase- modified carbon- felt-reactor coupled with peroxidase- modified carbon- felt-detector for amperometric flow determination of glucose	Mat. Sci. Eng. C	Vol.32, No.3	432 - 439	2012年4月
6	共著	Tingting Gu, Yasushi Hasebe	Novel amperometric assay for drug- DNA interaction based on an inhibitory effect on an electrocatalytic activity of DNA- Cu(II) complex	Biosens. Bioelectron.	Vol.33, No.1	222 - 227	2012年3月
7	共著	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Methylene blue- induced stabilization effect of adsorbed glucose oxidase on a carbon-felt surface for bioelectrocataly tic activity	J. Electrochem. Soc.	Vol.159	F110 - F118	2012年2月

8	共著	Ryosuke Hashida, Kentaro Yoshida, Yasushi Hasebe, Shigehiro Takahashi, Katsuhiko Sato, Jun-ichi Anzai	Insulin-containing layer-by-layer films deposited on poly (lactic acid) microbeads for pH-controlled release of insulin	Colloids & Surface B	Vol.89	242 - 247	2012年1月
9	共著	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Uricase-adsorbed carbon-felt reactor coupled with a peroxidase-modified carbon-felt based H ₂ O ₂ detector for highly sensitive flow determination of uric acid	J. Pharm. Biomed. Anal.	Vol.57	125-132	2012年1月
10	共著	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Amperometric flow-biosensor for cyanide based on an inhibitory effect upon bioelectrocatalytic reduction of oxygen by peroxidase-modified carbon-felt	Electroanalysis	Vol.23, No.7	1631 - 1637	2011年7月

11	共著	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Carbon felt-based bioelectrocatalytic flow-through detectors: Highly sensitive amperometric determination of H ₂ O ₂ based on a direct electrochemistry of a covalently modified horseradish peroxidase using cyanuric chloride as a linking agent	Sens. Actuators B	Vol.155, No.2	722 - 729	2011年7月
12	共著	Yasushi Hasebe, Yue Wang, Kazuya Fukuoka	Electropolymerized poly(toluidine blue)-modified carbon felt for highly sensitive amperometric determination of NADH in flow injection analysis	J. Environ. Sci.	Vol.23, No.6	1050 - 1056	2011年6月
13	共著	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Tyrosinase-modified carbon felt-based flow-biosensors: The role of ultrasonication in shortening the enzyme immobilization time and improving the sensitivity and selectivity	J. Environ. Sci.	Vol.23, No.6	1038 - 1043	2011年6月

14	共著	Tingting Gu, Yang Zhang, Fei Deng, Jing Zhang, Yasushi Hasebe	Direct electrochemistry of glucose oxidase and biosensing for glucose based on DNA/chitosan film	J. Environ. Sci.	Vol.23, Suppl.	S66 - S69	2011年6月
15	共著	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Carbon-felt based bioelectrocatalytic flow-detectors: Role of ultrasound irradiation during the adsorption of horseradish peroxidase and thionine for highly sensitive amperometric determination of H ₂ O ₂	Anal. Sci.,	Vol.27, No.6	605 - 612	2011年6月
16	共著	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Carbon-felt- based Bioelectrocatalytic flow-detectors: optimization of the adsorption conditions of horseradish peroxidase and thionine onto carbon-felt for highly sensitive amperometric determination of H ₂ O ₂ .	Anal. Sci.,	Vol.27, No.4	401 - 407	2011年4月

17	共著	Keiko Takahashi, Hiroshi Odajima, Saori Nuiya, Yasushi Hasebe	Redox reaction between m-thiocresol and riboflavin glycosides with 2:1 complex formation; regulation by the steric effect of sugar in the side chain	Supramol. Chem.	Vol.23, No.3/4	252 - 255	2011年3月
18	共著	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Acridine orange-induced signal enhancement effect of tyrosinase-immobilized carbon-felt-based flow biosensor for highly sensitive detection of monophenolic compounds	Anal. Bioanal. Chem.	Vol.399, No.3	1151 - 1162	2011年1月
19	共著	Yue Wang, Aya Okada, Shuji Moriya, Yasushi Hasebe	Carbon felt-based bioelectrocatalytic flow detectors: Covalent modification of tyrosinase onto a cyanuric chloride-activated carbon felt	Sens. Lett.,	Vol.8, No.4	677 - 684	2010年9月

20	共著	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Carbon felt-based biocatalytic enzymatic flow detectors: Chemical modification of tyrosinase onto amino-functionalized carbon felt using various coupling reagents	Talanta	Vol.79, No.4	1135 - 1141	2009年9月
21	共著	Yasushi Hasebe, Michiru Fukuzawa, Hironori Matsuhisa,	Electrochemical determination of Escherichia coli based on the measurement of bacterial catalase activity using H ₂ O ₂ -selective organic/inorganic-hybrid sol-gel film-modified Pt electrode.	J. Environ. Sci.	Vol.21, Supplment	S44 - S47	2009年4月
22	共著	Tingting Gu, Ying Liu, Jing Zhang, Yasushi Hasebe	Amperometric hydrogen peroxide biosensor based on immobilization of DNA-Cu(II) in DNA/chitosan polyion complex membrane	J. Environ. Sci.	Vol.21, Supplment	S56 - S59	2009年4月

23	共著	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Highly sensitive biosensor for toxic phenol compounds using tyrosinase and acridine orange-adsorbed carbon felt	J. Environ. Sci.	Vol.21, Supplment	S100 - S104	2009年4月
24	共著	Yasushi Hasebe, Ryosuke Imai, Masaki Hirono, Shunichi Uchiyama	Carbon felt-based bioelectrocatalytic flow detectors: Highly sensitive amperometric determination of hydrogen peroxide using adsorbed peroxidase and thionine	Anal. Sci.,	Vol.23, No.2	71 - 74	2007年2月
25	共著	Tingting Gu, Yasushi Hasebe,	DNA-Cu(II) poly(amine) complex membrane as novel catalytic layer for highly sensitive amperometric determination of hydrogen peroxide	Biosens. Bioelectron.	Vol.21, No.11	2121 - 2128	2006年5月

26	共著	Yasushi Hasebe, Tingting Gu, Hitoshi Kusakabe	Glutamate biosensor using a DNA-Cu(II)/polyamine membrane as a novel electrocatalytic layer for cathodic determination of hydrogen peroxide	Electrochemistry	Vol.74, No2	179 - 182	2006年2月
27	共著	長谷部 靖、白井 貴行、長島 知 宏、顧 婷婷、内 山 俊一	チオニン吸着 カーボンフェルト を用いるフロー スルー型電気化 学検出器による 還元型ニコチン アミダデニンジ ヌクレチドのフ ローインジェク ション分析	分析化学	Vol.57, No.12	1197 - 1204	2005年12月
28	共著	Yasushi Hasebe, Tingting Gu, Tadashi Fueki	Lactate biosensor based on coupled lactate oxidase/peroxidase system incorporated into the DNA/poly(allylamine) polyelectrolyte membrane.	Sens. Lett.,	Vol.3, No.4	304 - 308	2005年12月

1	単著	長谷部 靖	機能化生体分子を利用する新規バイオセンサの開発	化学センサ	トピックス	73 - 79	2010年4月
---	----	-------	-------------------------	-------	-------	---------	---------

6. 特許(Patents)

番号(no.)	発明者名(inventor)	発明名称(invention)	出願／公開／登録番号	出願年	公開年	登録年
1	長谷部 靖、松久弘典、土屋 宗謙	過酸化水素およびオキシダーゼ基質計測用電極	特願2004-260309/特許公開2006-53115	2004年	2006年	
2	長谷部 靖	過酸化水素計測用電極およびそれをを用いたオキシダーゼ基質計測用装置	特願2004-151060/特許公開2005-308704	2004年	2005年	
3	内山 俊一、浜名 浩、長谷部 靖	尿素の処理方法	特願2004-040508/特許公開2005-230625	2004年	2005年	
4	須田 吉久、山田 邦生、長谷部 靖、内山 俊一、萩原 時男、金子 浩子	バイオセンサ	特願2003-31572/特許公開2005-083873	2003年	2005年	

7. 学術講演・研究発表(Lectures)

番号(no.)	単独/共同・分担	著者(authors)	題名(title)	講演集名(preprints)	ページ(pages)	開催地(venue)	発表年月	学会等の名称
1	共同	Yasushi Hasebe, Yue Wang	Sensitive voltammetric and amperometric responses of respiratory toxins at hemin-adsorbed carbon-felt	Abstract of the 5th International Symposium on Environmental Economy and Technology (ISEET-2012)		福岡	2012年8月	The 5th International Symposium on Environmental Economy and Technology (ISEET-2012)

2	共同	Yasushi Hasebe, Yue Wang	Co-adsorption-effect of methylene blue with tyrosinase for highly functional biosensors	Abstract of 9th Asian Conference on Chemical Sensors	B3-4	台湾・台北	2011年11月	9 th Asian Conference on Chemical Sensors
3	共同	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Stabilization effect of methylene blue on adsorbed glucose oxidase for hydroquinone-mediated bioelectrocatalytic activity	Abstract of 9th Asian Conference on Chemical Sensors	B3-3	台湾・台北	2011年11月	9 th Asian Conference on Chemical Sensors
4	共同	Yasushi Hasebe, Yue Wang	Flow-amperometric biosensor for toxins using myoglobin-adsorbed carbon-felt based on inhibitory effect on bioelectrocatalytic reduction of oxygen	Abstract of 62nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry		新潟	2011年9月	62 nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

5	共同	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Highly sensitive bioelectrocatalytic flow-detector for hydrogen peroxide based on a direct electrochemistry of chemically modified horseradish peroxidase on carbon-felt	Abstract of 62nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry	s04-P-021	新潟	2011年9月	62nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
6	共同	長谷部 靖 王 月	ミオグロビンの酸素還元触媒活性に対する阻害効果を利用するシアン物のバイオセンシング	Proceedings of the 52nd Chemical sensor symposium, Vol.27, suppl.B	98 - 100	新潟	2011年9月	第52回化学センサ研究発表会
7	共同	Yasushi Hasebe, Yue Wang	Highly sensitive amperometric flow biosensor for uric acid using uricase and peroxidase-modified carbon felt	Abstract of IUPAC International Congress on Analytical Sciences 2011	23P173	京都	2011年5月	IUPAC International Congress on Analytical Sciences 2011
8	共同	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Reagentless amperometric flow-biosensor for cyanide using peroxidase-modified carbon felt	Abstract of IUPAC International Congress on Analytical Sciences 2011	23P174	京都	2011年5月	IUPAC International Congress on Analytical Sciences 2011
9	共同	長谷部 靖、王 月	ペルオキシダーゼの酸素還元触媒活性を利用するフロー型毒物センサ	Proceedings of the 52nd Chemical sensor symposium, Vol.27, suppl.A	16-18	横浜	2011年3月	第51回化学センサ研究発表会

10	単独	長谷部靖	機能化生体分子 を利用する新規 バイオセンサの 開発	Proceedings of the 51th Chemical sensor symposium, Vol.26, Suppl.B	25 - 27	神奈川県	2010年9月	第50回化学セン サ研究発表会
11	共同	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Bioelectrocatalyt ic flow detector foe H ₂ O ₂ using coadsorbed HRP and thionine on carbon felt	Proceedings of the 50th Chemical sensor symposium, Vol.26, Suppl.B	19 - 21	神奈川県	2010年9月	第50回化学セン サ研究発表会
12	共同	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Tyrosinase- modified carbon felt-based flow- biosensors: The role of ultra- sonication in shortening the enzyme immobilization time and improving the sensitivity	Extended- abstract of the 4th International Symposium on Environmental Economy and Technology (ISEET-2010)		中国・大連	2010年6月	The 4th International Symposium on Environmental Economy and Technology (ISEET-2010)
13	共同	Yasushi Hasebe, Yue Wang, Kazuya Fukuoka	Electropolymeriz ed poly(toluidine blue)-modified carbon felt for highly sensitive amperometric determination of NADH in flow injection analysis	Extended- abstract of the 4th International Symposium on Environmental Economy and Technology (ISEET-2010)		中国・大連	2010年6月	The 4th International Symposium on Environmental Economy and Technology (ISEET-2010)

14	共同	Tingting Gu, Yang Zhang, Jing Zhang, Yasushi Hasebe	Direct electrochemistry of glucose oxidase and biosensing for glucose based on DNA/chitosan film	Extended-abstract of the 4th International Symposium on Environmental Economy and Technology (ISEET-2010)		中国・大連	2010年6月	The 4th International Symposium on Environmental Economy and Technology (ISEET-2010)
15	共同	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Signal enhancement of tyrosinase-based electrochemical flow biosensor by acridine orange	Proceedings of the 49th Chemical sensor symposium, Vol. 26, Supplement A	148 - 150	富山	2010年3月	第49回化学センサ研究発表会
16	共同	Yasushi Hasebe, Munenori Tsuchiya, Hironori Matsuhisa	Interference-free amperometric glucose biosensor using biomolecule-hybrid sol-gel silicate film as novel interference-eliminating layer	Abstract of the 60th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry		中国・北京	2009年8月	60th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
17	共同	Tingting Gu, Yasushi Hasebe	Novel glucose biosensor based on coupled glucose oxidase to copper ion embedded polyion complex membranes composed of DNA and poly(allyamine)	Abstract of the 60th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry		中国・北京	2009年8月	60th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

18	共同	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Tyrosinase- modified carbon felt-based flow- biosensors: Enhancement effect of acridine orange on the sensitivity toward phenol and catechol compounds	Abstract of the 60th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry		中国・北京	2009年8月	60th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
19	共同	長谷部 靖、菅原 信也、新藤 泰 弘、須田 吉久、 山田邦生、金子 浩子	酵素-有機色素 吸着PFC電極を 用いるアンペロメ トリックバイオセ ンサ	Proceedings of the 45th Chemical sensor symposium, Vol.24, Suppl.A.	124-126	山梨	2008年3月	第45回化学セン サ研究発表会
20	共同	Yasushi Hasebe, Michiru Fukuzawa, Kimie Kawakubo	Stabilizing effect of methylen blue on amperometric tyrosinase-based biosensor	Abstract of the 10th World Congress on Biosensors	2P123	中国・上海	2008年5月	10 th World Congress on Biosensors
21	共同	Yasushi Hasebe, Michiru Fukuzawa, Hironori Matsuhisa	Electrochemical measurements of catalase activity of <i>Escherichia coli</i> using H ₂ O ₂ selective sol-gel film-modified electrode	Extended- abstract of the 3rd International Symposium on Environmental Economy and Technology (ISEET-2008)	47 - 48	埼玉	2008年8月	The 3rd International Symposium on Environmental Economy and Technology (ISEET-2008)
22	共同	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Highly sensitive flow-biosensor for toxic phenol derivatives by using tyrosinase and acridine orange- immobilized carbon felt.	Extended- abstract of the 3rd International Symposium on Environmental Economy and Technology (ISEET-2008)	105 - 107	埼玉	2008年8月	The 3rd International Symposium on Environmental Economy and Technology (ISEET-2008)

23	共同	Tingting Gu, Ying Liu, Jing Zhang, Yasushi Hasebe	Amperometric hydrogen peroxide biosensor based on immobilization of DNA-Cu(II) in DNA/chitosan polyion complex membrane	Extended- abstract of the 3rd International Symposium on Environmental Economy and Technology (ISEET-2008)		埼玉	2008年8月	The 3rd International Symposium on Environmental Economy and Technology (ISEET-2008)
24	共同	Yasushi Hasebe, Masaki Hirono, Ryota Komuro	FIA of glucose using bioreactor/biodet ector-coupled system with enzymes and organic dyes- coadsorbed carbon felts.	Abstract of the 15th International Conference on Flow Injection Analysis (ICFIA 2008)	P98, p172	愛知	2008年10月	The 15th International Conference on Flow Injection Analysis (ICFIA 2008)
25	共同	Yue Wang, Yasushi Hasebe	Carbon felt- based bioelectrocatalyti c flow detectors: Chemical modification of tyrosinase onto amino- functionalized carbon felt using various coupling reagents.	Abstract of the 15th International Conference on Flow Injection Analysis (ICFIA 2008)	P24, p96	愛知	2008年10月	The 15th International Conference on Flow Injection Analysis (ICFIA 2008)
26	共同	長谷部 靖 福沢 みちる 川窪 君 江	高感度チロシ ナーゼバイオセ ンサ作製におけ るカチオン性有 機色素の効果	Proceedings of the 43th Chemical sensor symposium, Vol.23 Suppl.A	40 - 42	千葉	2007年3月	第43回化学セン サ研究発表会
27	共同	長谷部 靖 福沢 みちる 川窪 君 江	色素同時吸着型 チロシナーゼバ イオセンサの応 答特性	第68回分析化学 討論会講演要旨 集		宇都宮	2007年5月	第68回分析化学 討論会

28	共同	長谷部 靖、廣野正樹、小室 涼太	酵素-有機色素同時吸着カーボンフェルトを用いるフロー型バイオセンサ	Proceedings of the 44th Chemical sensor symposium, Vol.23 Suppl.B		東京	2007年9月	第44回化学センサ研究発表会
29	単独	Yasushi Hasebe	Copper-ion embedded DNA-based polyelectrolyte film for highly sensitive hydrogen peroxide and glutamate biosensors	Extended abstract of the 7th East Asia Conference on Chemical Sensors (EACCS-7)		シンガポール	2007年12月	The 7th East Asia Conference on Chemical Sensors (EACCS-7)
30	共同	長谷部 靖、顧婷婷	触媒素子を固定化したDNA-ポリアミン複合膜を認識素子とするバイオセンサ	電気化学第73回大会講演要旨集	3E29	東京	2006年4月	電気化学第73回大会
31	共同	長谷部 靖、松久弘典	タンパク質-多糖類配合ゾル-ゲル膜修飾電極の作製とグルコースバイオセンサへの応用	分析化学会第55年会要旨集	G2006	大阪	2006年9月	分析化学会第55年会
32	共同	長谷部 靖、松久弘典	ハイブリッド型ゾル-ゲル膜修飾電極によるグルコースの高選択的バイオセンシング	Proceedings of the 42th Chemical sensor symposium, Vol.22 Suppl.B		京都	2006年9月	第42回化学センサ研究発表会
33	共同	樋口 貴久、長谷部 靖	オキシダーゼ/ペルオキシダーゼ/有機色素複合型バイオセンサの作製	2006年 電気化学秋季大会要旨集	2H25	京都	2006年9月	2006年電気化学秋季大会
34	共同	福沢 みちる、長谷部 靖	チロシナーゼ/有機色素吸着電極の応答特性	2006年 電気化学秋季大会要旨集	1H09	京都	2006年9月	2006年電気化学秋季大会

35	共同	福沢みちる、松久弘典、長谷部靖	有機・無機ハイブリッドゾル・ゲル膜修飾電極を利用する大腸菌カタラーゼ活性の測定	有機・無機ハイブリッドゾル・ゲル膜修飾電極を利用する大腸菌カタラーゼ活性の測定	P15	仙台	2005年6月	29回エレクトロオーガニックケミストリー(EOC)研究討論会講演要旨集
36	共同	Tinting Gu, Yasushi Hasebe	DNA/Polyamine membrane as sensitive bio-recognition interface of novel biosensors	Abstract of 40th IUPAC Congress Innovation in Chemistry	2-0-25	中国・北京	2005年8月	40th IUPAC Congress Innovation in Chemistry
37	共同	松久弘典、長谷部靖	過酸化水素に選択透過性を示す有機・無機ハイブリッドゾル・ゲル膜修飾電極の作製とバイオセンサーへの応用	2005年電気化学会秋季年会講演要旨集	2I07	千葉	2005年9月	2005年電気化学会秋季年会
38	共同	吉田圭祐、顧婷婷、長谷部靖、須田吉久、山田邦生	グルコースオキシダーゼ固定化PFC電極の直接電子移動反応	2005年電気化学会秋季年会講演要旨集	2I04	千葉	2005年9月	2005年電気化学会秋季年会
39	共同	高橋圭子、佐々木雅之、今多秀夫、長谷部靖	リボフラビン配糖体の酸化還元挙動における糖残基の分子内超分子構造に基づく効果	2005年電気化学会秋季年会講演要旨集	2 A04	千葉	2005年9月	2005年電気化学会秋季年会
40	共同	Hidenori Negishi, Ryosuke Imai, Yasushi Hasebe	Carbon felt-based flow-through bioelectrocatalytic detectors: highly sensitive detection of hydrogen peroxide using peroxidase and thionine	Technical Digest of the 6th East Asia Conference on Chemical Sensors (EACCS-6)	2S3-8	中国・桂林	2005年11月	The 6th East Asia Conference on Chemical Sensors (EACCS-6)

41	共同	Keisuke Yoshida, Tingting Gu, Yasushi Hasebe	Selective voltammetric determination of uric acid with novel carbon electrode	Technical Digest of the 6th East Asia Conference on Chemical Sensors (EACCS-6)	3ED-12	中国・桂林	2005年11月	The 6th East Asia Conference on Chemical Sensors (EACCS-6)
42	共同	Hironori Matsuhisa and Yasushi Hasebe	Selective permeation of hydrogen peroxide through organic-inorganic hybrid sol/gel films for highly sensitive amperometric glucose sensor	Technical Digest of the 6th East Asia Conference on Chemical Sensors (EACCS-6)	3IC-7	中国・桂林	2005年11月	The 6th East Asia Conference on Chemical Sensors (EACCS-6)
43	共同	Takahisa Higuchi, Yusuke Sakai, Yasushi Hasebe	Oxidase/peroxidase-modified carbon electrode for highly sensitive detection of hydrogen peroxide and L-glutamate	Technical Digest of the 6th East Asia Conference on Chemical Sensors (EACCS-6)	2P-036	中国・桂林	2005年11月	The 6th East Asia Conference on Chemical Sensors (EACCS-6)
44	共同	Michiru Fukuzawa, Hironori Matsuhisa, and Yasushi Hasebe	Electrochemical measurement of catalase activity of Escherichia coli with use of H ₂ O ₂ selective sol-gel film-modified electrode	Technical Digest of the 6th East Asia Conference on Chemical Sensors (EACCS-6)	2P-037	中国・桂林	2005年11月	The 6th East Asia Conference on Chemical Sensors (EACCS-6)

45	共同	Tingting Gu, Yasushi Hasebe	Novel amperometric assay of DNA-drug interaction based on an electrocatalytic activity of DNA/Cu(II)/polyamine membrane-modified electrode	Technical Digest of the 6th East Asia Conference on Chemical Sensors (EACCS-6)	2P-038	中国・桂林	2005年11月	The 6th East Asia Conference on Chemical Sensors (EACCS-6)
46	共同	Keisuke Yoshida, Tingting Gu, Yasushi Hasebe	Voltammetric separation of uric acid and L-ascorbic acid at novel carbon material, plastic formed carbon electrode	Abstract of International Chemical Congress of Pacific Basin Society (PACIFICHEM 2005)	940	アメリカ・ハワイ	2005年12月	International Chemical Congress of Pacific Basin Society (PACIFICHEM 2005)
47	共同	Tingting Gu, Yasushi Hasebe	DNA/polyamine complex films as novel electrocatalytic layers for amperometric biosensors	Abstract of International Chemical Congress of Pacific Basin Society (PACIFICHEM 2005)	943	アメリカ・ハワイ	2005年12月	International Chemical Congress of Pacific Basin Society (PACIFICHEM 2005)
48	共同	Hironori Matsuhisa, Hidenori Negishi, Yasushi Hasebe	Selective permeation of hydrogen peroxide through sol-gel organic-inorganic films and its application for amperometric biosensors	Abstract of International Chemical Congress of Pacific Basin Society (PACIFICHEM 2005)	945	アメリカ・ハワイ	2005年12月	International Chemical Congress of Pacific Basin Society (PACIFICHEM 2005)

8. 報告(Reports)

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	題名(title)	報告書名(report)	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行年月(date)
1	単著	長谷部 靖	酵素固定化カーボンフェルトを利用する電気化学式フローバイオセンサの開発	埼玉工業大学オープン・リサーチ・センター 2010年度 研究成果報告書		25 - 26	2011年3月
2	単著	長谷部 靖	カーボンフェルトへのタンパク質固定化と環境分析用高感度フロー型バイオセンサの開発	埼玉工業大学オープン・リサーチ・センター 2009年度 研究成果報告書		30 - 31	2010年3月
3	単著	長谷部 靖	高機能バイオデバイス構築のための超機能性界面の設計と評価	埼玉工業大学オープン・リサーチ・センター 2008年度 研究成果報告書		29 - 30	2009年3月
4	単著	長谷部 靖	ペルオキシダーゼ・有機色素固定化炭素電極の電気化学特性とぐるこーす、乳酸、グルタミン酸バイオセンサへに応用	埼玉工業大学オープン・リサーチ・センター 2007年度 研究成果報告書		29 - 30	2008年3月
5	単著	長谷部 靖	DNA-ポリアミン複合膜の機能化とバイオセンサへの応用	埼玉工業大学先端科学研究所 ニューアルレポート	第4号	51 - 56	2006年3月

12. 研究表彰

番号(no.)	単独/連名	受賞者	賞名	業績名	主催団体名	受賞年月
1	単独	長谷部 靖	第13回清山賞	機能化生体分子を利用する新規バイオセンサの開発	電気化学会、化学センサ研究会	2010年1月

2	連名	長谷部 靖、顧 婷婷、日下部 均	電気化学会論文 賞	DNA-Cu(II)/ポリ アミン複合膜を 過酸化水素の電 解触媒層として 利用するグルタ ミン酸センサ	電気化学会	2008年3月
---	----	------------------------	--------------	---	-------	---------

13. 外部資金

番号(no.)	名称	種別	題目	開始年度	終了年度	研究代表者
1	ナノプロジェクト	私立大学学術研 究高度化推進事 業	機能的ナノ材料 による新規な表 面・バイオセンシ ング技術の開発	2011	2015	萩原時男
2	オープンリサー チプロジェクト	私立大学学術研 究高度化推進事 業	循環型社会を支 援する環境・エ ネルギーのイノ ベーション創出 に関する研究	2008	2011	手塚 還
3	ハイテクリサー チプロジェクト	私立大学学術研 究高度化推進事 業	環境に調和する 新機能・高信頼 性材料の創製	2006	2010	永野 三郎
4	社会連携研究プ ロジェクト	私立大学学術研 究高度化推進事 業	超機能バイオ情 報変換システム の臨床診断と環 境浄化への応用	2007	2009	内山 俊一
5	基盤研究(C)	科学研究費補助 金	極限環境微生物 の耐熱性酵素を 利用する高感度 マルチバイオ チップの開発	2005	2007	長谷部 靖
6	バイオベン チャープロジェ クト	私立大学学術研 究高度化推進事 業	超機能バイオ情 報センシングシ ステムの開発	2000	2004	萩原 時男
7	ハイテクリサー チプロジェクト	私立大学学術研 究高度化推進事 業	超機能先端材料 の創製	1999	2003	成田 正
8	奨励研究(A)	科学研究費補助 金	DNA/金属錯体 を用いる多重情 報解析型遺伝子 センサ	1999	2000	長谷部 靖

9	奨励研究(A)	科学研究費補助金	遺伝子-金属錯体の新規触媒活性を利用する変異原・薬物センサ	1997	1998	長谷部 靖
10	奨励研究(A)	科学研究費補助金	遺伝子と還元剤の特異的反応特性を利用する変異原および薬物センサの開発	1995	1995	長谷部 靖
11	一般研究(C)	科学研究費補助金	酵素増幅型ヒスタミンおよびヒスタミン抗体センサの開発	1994	1995	内山 俊一
12	奨励研究(A)	科学研究費補助金	酵素増幅サイクルを利用する超微量菌数センサの開発	1994	1994	長谷部 靖