

# 教育研究業績書

2024年10月22日

所属：薬学科

資格：助教

氏名：本田 千恵

研究分野	研究内容のキーワード
天然物化学	構造解析、分子モデリング、NMR、MS
学位	最終学歴
博士（薬学）	武庫川女子大学 薬学部 薬学科 卒業

教育上の能力に関する事項		
事項	年月日	概要
1 教育方法の実践例		
2 作成した教科書、教材		
3 実務の経験を有する者についての特記事項		
4 その他		

職務上の実績に関する事項		
事項	年月日	概要
1 資格、免許		
1. 薬剤師		
2 特許等		
3 実務の経験を有する者についての特記事項		
1. 学校薬剤師	2001年4月～2004年3月	学校保健法に基づき、武庫川女子大学附属高等学校、中学校、幼稚園の学校薬剤師業務を兼任した。
4 その他		

研究業績等に関する事項				
著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
1 著書				
2 学位論文				
1. プリオノール酸誘導体の立体配座に関する研究	単	2004年2月	武庫川女子大学	
3 学術論文				
1. Aerial Part Extract of <i>Kummerowia striata</i> as an Anti-blood Stasis Agent in a Mouse Model of Hen-egg White Lysozyme-induced Stagnant Blood Flow. (査読付)	共	2023年5月	Natural Product Communications, 18, 1-6.	Aoki S., Oku H., Inoue N., Honda C.
2. The present state of studies on attractive and amphiphilic multi-functional methylated $\beta$ -cyclodextrins and their purity measurements (査読付)	共	2019年12月	Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry, 94, 285-293	Madoka Kimura, Chie Honda, Ryohei Hamaguchi, Yukihiro KUroda, Toshiko Tanimoto and Keiji Terao
3. Intracellular Metabolism of $\alpha, \beta$	共	2016年06月	Chem. Pharm. Bull., 64(6),	Shizuyo Horiyama, Mayuko Hatai, Yuta Takahashi, Sachiko Date, Tsutomu Masujima, Chie Honda, Atsushi Ichikawa, Noriko

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
<b>3 学術論文</b>				
-Unsaturated Carbonyl Compounds, Acrolein, Crotonaldehyde and Methyl Vinyl Ketone, Active Toxicants in Cigarette Smoke : Participation of Glutathione Conjugation Ability and Aldehyde-Ketone Sensitive Reductase Activity (査読付)			585-593	Yoshikawa, Kazuki Nakamura, Masaru Kunitomo and Mitsuo Takayama
4. Methyl Vinyl Ketone, a Toxic Ingredient in Cigarette Smoke Extract, Modifies Glutathione in Mouse Melanoma Cells (査読付)	共	2014年08月	Chem. Pharm. Bull., 62(8), 772-778	Shizuyo Horiyama, Yuta Takahashi, Mayuko Hatai, Chie Honda, Kiyoko Suwa, Atsushi Ichikawa, Noriko Yoshikawa, Kazuki Nakamura, Masaru Kunitomo, Sachiko Date, Tsutomu Masujima and Mitsuo Takayama
5. Preparation of branched cyclomaltoheptaose with 3-O- $\alpha$ -L-fucopyranosyl- $\alpha$ -D-mannopyranose and changes in fucosylation of HCT116 cells treated with the fucose-modified cyclomaltoheptaose (査読付)	共	2013年6月	Carbohydr. Res., 374, 49-58	Kimura, M., Masui, Y., Shirai, Y., <u>Honda, C.</u> , Moriwaki, K., Imai, T., Takagi, U., Kiryu, T., Kiso, T., Murakami, H., Nakano, H., Kitahata, S., Miyoshi, E. and Tanimoto, T. フコシルマンノース修飾 $\beta$ -シクロデキストリンの合成とフコース修飾 $\beta$ -シクロデキストリン類と大腸がん細胞HCT116のフコシル化の変化に関して検討した。
6. Preparation, characterization, and biological evaluation of 6 <sup>1,6</sup> -di-O-[ $\alpha$ -L-fucopyranosyl-(1-6)-2-acetamido-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranosyl]-cyclomaltoheptaose and 6-O-[ $\alpha$ -L-fucopyranosyl-(1-6)-2-acetamido-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranosyl]-cyclomaltoheptaose (査読付)	共	2011年9月	Carbohydr. Res., 346, 1792-1800	Nakagawa, T., Nishi, Y., Kondo, A., Shirai, Y., <u>Honda, C.</u> , Asahi, M. and Tanimoto, T. フコシルマンノース修飾 $\beta$ -シクロデキストリンの合成を行い、ヒト肝癌内来細胞株HepG2の形態変化に及ぼす影響について検討した。
7. Negative and positive ion mode LC/MS/MS for	共	2010年01月	Chem. Pharm. Bull., 58(1), 106-109	Shizuyo Horiyama, <u>Chie Honda</u> , Kiyoko Suwa, Yasuyo Okada, Masanori Senma, Atsushi Ichikawa and Mitsuo Takayama 正・負イオンモードでLC/MS/MSを用いたソルビン酸の簡便かつ高感

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
<b>3 学術論文</b>				
simple, sensitive analysis of sorbic acid (査読付)				度分析法を確立した。
8. Determination of Branched $\beta$ -Cyclodextrin-Prostagandin Complexes Using Electrospray Ionization Mass Spectrometry (査読付)	共	2008年08月	Biosci. Biotechnol. Biochem., 72(8), 2164-2169	N. Yamane, Z. Tozuka, Y. Okada, <u>C. Honda</u> , Y. Nishi and T. Tanimoto $\beta$ シクロデキストリン類とプロスタグランジン類との包接複合体のESI-MSによる検出法を確立した。
9. Sensitive and Simple Analysis of Sorbic Acid Using Liquid Chromatography with Electrospray Ionization Tandem Mass Spectrometry (査読付)	共	2008年01月	Chem. Pharm. Bull., 56, 578-581	Shizuyo Horiyama, <u>Chie Honda</u> , Kiyoko Suwa, Yasuyo Okada, Masanori Senma, Atsushi Ichikawa and Mitsuo Takayama 細胞に存在する微量のソルビン酸を簡便かつ高感度に測定するLC/MS/MS法を確立した。
10. Screening of Bitterness-Suppressing Agents for Quinine: The Use of Molecularly Imprinted Polymers (査読付)	共	2005年02月	J. Pharm. Sci., 94, 353-362	TAZUKO OGAWA, KAORI HOSHINA, JUN HAGINAKA, <u>CHIE HONDA</u> , TOSHIKO TANIMOTO and TAKAHIRO UCHIDA 苦味のモデル薬物であるキニーネの苦味抑制評価系の構築を行った。
11. (学位論文) プリオノール酸誘導体の立体配座に関する研究	単	2004年03月		多くの生理活性及び薬理活性を有するプリオノール酸誘導体の立体配座をX線結晶解析、分子力場計算法、NMRを用いて詳細に検討を行った。本研究の成果は、今後関連化合物が医薬品として開発される際、構造活性相関を考察する場合に有用であると推察される。全 (pp.72)
12. Crystal Structure of Acetyl 29-Methyl-29-methylidene-D:C-friedoolean-8-en-3 $\beta$ -ol (査読付)	共	2003年03月	Anal. Sic., 19, 473-474	<u>Chie Honda</u> , Wasuke Kamisako and Yoshihisa Miwa プリオノール酸誘導体についてX線結晶解析を行い、立体配座を明らかにした。
13. Relative Population of S-Form and F-Form Conformers of Bryonolic Acid and Its Derivatives in Equilibrium in CDCl <sub>3</sub> Solutions (査読付)	共	2002年04月	Chem. Pharm. Bull., 50(4), 467-474	<u>Chie Honda</u> , Kiyoko Suwa, Shizuyo Takeyama and Wasuke Kamisako ヘチマ培養細胞から単離したプリオノール酸から、20種類のプリオノール酸誘導体の合成を行った。そして、それら誘導体類の溶液中における特徴的な立体構造を分子力学計算および各種NMRスペクトルの解析により明らかにした。
14. 9H-fluoren-9-ones from <i>Dendrobium plicatile</i> (査読付)	共	2002年	Natural Med., 56(4), 157	<u>Chie Honda</u> , Masae Yamaki 生薬石コクより9H-fluoren-9-oneを単離し、各種スペクトルデータの解析により構造を明らかにした。
15. Stilbenoids from <i>Dendrobium plicatile</i> (査読付)	共	2001年04月	Natural Medicines 55(2), 68-70	<u>Chie Honda</u> , Masae Yamaki 生薬石コクより新規のstilbenoidを得、各種スペクトルデータの解析により構造を明らかにした。
16. Phenanthrenes from <i>Dendrobium</i>	共	2000年04月	Phytochemistry 53(8), 987-990	<u>Chie Honda</u> , Masae Yamaki 生薬石コクより3種の新規フェナンスレンを単離し、各種スペクトルデータの解析により構造を明らかにした。

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
<b>3 学術論文</b>				
<i>plicatile</i> (査読付)				ルデータより構造を決定した。
17. Phenanthrenes from <i>Dendrobium plicatile</i> (査読付)	共	1999年	Phytochemistry 53(8), 4	<u>Chie Honda</u> , Masae Yamaki 生薬石コクより3種の新規stilbenoidを単離し、各種スペクトルデータの解析によりそれらの構造を決定した。
18. The sterols and triterpenoids from <i>Bletilla striata</i> . (査読付)	共	1997年5月	Natural Med., 51(5), 493	Masae Yamaki, <u>Chie Honda</u> , Tomoko Kato, Li Bai and Shuzo Takagi 白及の低極性部より数種のsterolおよびtriterpeneを単離し、各種スペクトルにより同定した。
19. Biosynthesis of the acetylenic compounds in cultured cells of <i>Asparagus officinalis</i> from D- and [ <sup>13</sup> C]-labelled phenylalanines. (査読付)	共	1996年05月	Biol. Pharm. Bull., 19(5), 748-751	Kinuko Terada, Kiyoko Suwa, Shizuyo Takeyama, <u>Chie Honda</u> and Wasuke Kamisako Dおよび [ <sup>13</sup> C] 標識化合物を用いてアスパラガスの培養細胞のフェノール性代謝物の生合成経路について検討し、スピロフラン型中間体の存在を推定した。
20. THE STILBENOID FROM <i>DENDROBIUM PLICATILE</i> (査読付)	共	1996年01月	Phytochemistry 43(1), 207-208	Masae Yamaki, <u>Chie Honda</u> 生薬セッコクとして用いられるDendrobiumplicatileより新規のphenanthrene dimerを単離し、各種スペクトルにより構造を決定した。
21. Biosynthesis of the acetylenic compounds in cultured cells of <i>Asparagus officinalis</i> from [ <sup>13</sup> C]- and [U- <sup>13</sup> C] glucose (査読付)	共	1995年11月	Biol. Pharm. Bull., 18(11), 1472-1475	Kinuko Terada, Shizuyo Takeyama, Kiyoko Suwa, <u>Chie Honda</u> and Wasuke Kamisako <sup>13</sup> C及びU- <sup>13</sup> Cグルコース標識化合物を用いてアスパラガスの培養細胞のフェノール性代謝物の生合成経路を考察した。
22. Phosphodiesterase I in cultured cells of <i>Mentha arvensis</i> (査読付)	共	1995年05月	Phytochemistry 39(5), 1013-1016	Toshikatsu Nakabayashi, Yukari Shimo, <u>Chie Honda</u> , Wasuke Kamisako and Yukio Kimura 日本ハッカ培養細胞よりアルカリ性ホスホジエステラーゼIを精製し、分子量などの酵素化学的性質についてニンジン由来の酵素と比較した。
23. Acetylenic Compounds Isolated from Cultured Cells of <i>Asparagus officinalis</i> (査読付)	共	1995年04月	CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN 43(4), 564-566	Kinuko Terada, Kiyoko Suwa, Shizuyo Horiyama, <u>Chie Honda</u> and Wasuke Kamisako アスパラガス培養細胞よりアセチレン結合を含む新フェノール性成分を単離し、各種スペクトルデータにより構造決定した。
24. Production of an AntiAllergic Triterpene, Bryonolic Acid, by Plant Cell Cultures (査読付)	共	1993年02月	Journal of Natural Products 56(2), 165-174	M. Tabata, S. Tanaka, H. J. Cho, C. Uno, J. Shimakura, M. Ito, W. Kamisako and <u>C. Honda</u> ヘチマ培養細胞が大量に生産するブリオノール酸の培養細胞内での生合成機構および貯蔵、運搬機構を解明した。
25. AntiAllergic Effect of Bryonolic Acid from <i>Luffa cylindrica</i> Cell Suspension Cultures (査読付)	共	1991年12月	Planta Medica 57(6), 527-530	Shigeo Tanaka, Chikari Uno, Makoto Akimoto, Mamoru Tabata, <u>Chie Honda</u> and Wasuke Kamisako ヘチマ培養細胞により特異的に産生されるブリオール酸を抗炎症、抗アレルギー活性について市販のグリチルリチン製剤と比較。ブリオール酸は対照薬に比べて薬理効果、副作用の両面で優れていることを明らかにした。
26. Conformation of bryonolic acid and its derivatives	共	1987年10月	Magn. Reson. Chem., 25(10), 848-855	Wasuke Kamisako, Kiyoko Suwa, <u>Chie Honda</u> , Koichiro Isoi, Hiroshi Nakai, Motoo Shiro and Katsunosuke Machida

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
<b>3 学術論文</b>				
in CDC13 solution by <sup>1</sup> H and <sup>13</sup> C NMR spectroscopy (査読付)				
27. Studies of <sup>13</sup> C-enriched cycloartenol biosynthesized from [1- <sup>13</sup> C]-, [2- <sup>13</sup> C]- and [1,2- <sup>13</sup> C2]-acetate. Revised <sup>13</sup> C NMR spectral assignments of cycloartenol and cycloartanol and <sup>13</sup> C NMR spectral support for the generally accepted skeleton formation mechanism of cycloartenol (査読付)	共	1987年08月	Magn. Reson. Chem., 25(8), 683-687	Wasuke Kamisako, <u>Chie Honda</u> , Kiyoko Suwa and Koichiro Isoi
28. Structure of a bryonolic acid derivaive, 3β-hydroxy- <i>D</i> : <i>C</i> -friedoolean-8-en-29-oic acid methyl ester (査読付)	共	1987年	Acta Cryst., C43, 1779-1782	Hiroshi Nakai, Motoo Shiro, Wasuke Kamisako, <u>Chie Honda</u> and Koichiro Isoi ブリオノール酸誘導体についてX線結晶解析を行い、立体配座を明らかにした。
<b>その他</b>				
<b>1. 学会ゲストスピーカー</b>				
<b>2. 学会発表</b>				
1. オレアネン型およびウルセン型トリテルペンの構造解析における各種二次元NMR測定法の応用	共	2024年3月30日	日本薬学会第144年会	本田千恵、奥 尚枝、井上尚樹、坂本奈穂子、諏訪紀代子
2. BisphenolAおよびその誘導体に対する分子インプリントポリマーの保持能および分子認識能の検討	共	2024年3月29日	日本薬学会第144年会	本田千恵、西村奏咲、葉山 登、萩中 淳
3. Abirateroneおよびその代謝物の逆相固定相における分離機構の考察	共	2023年10月27日	第34回クロマトグラフィー科学会議	本田千恵、堀山志朱代、葉山 登、萩中 淳
4. Abirateroneおよびその代謝物のモノメリックおよびポリメリックC18固定相における分離機構の考察	共	2023年9月14日	日本分析化学会第72年会	本田千恵、堀山志朱代、葉山 登、花井俊彦、萩中 淳
5. Abirateroneおよびその代謝物のモノメリックC18固定相における分離機構の計算科学的考察	共	2023年6月29日	第30回クロマトグラフィーシンポジウム	本田千恵、堀山志朱代、葉山 登、花井俊彦、萩中 淳

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
6. Bisphenol A およびその誘導体に対する分子インプリントポリマーの調製と評価	共	2023年3月	日本薬学会第143年会	西村奏咲、神路浩美、本田千恵、萩中 淳
7. ヤハズソウ (Kummerowia striata) 地上部の末梢血液循環改善効果	共	2022年9月	日本生薬学会第68回年会	奥 尚枝、青木朱衣、井上尚樹、本田千恵
8. アルド-ケトレダクターゼの基質特異性を利用した酵素活性阻害薬のLC-MSを用いた評価方法の開発	共	2022年6月	第70回質量分析総合討論会	佐野支幌子、堀山志朱代、林麻利亜、原 史子、本田千恵、萩森政頼、野坂和人、竹内孝江
9. カルバマゼピン誘導体の合成研究と分子インプリントポリマーの調製への応用	共	2021年10月	第50回複素環化学討論会	葉山 登、神路浩美、矢田麻奈衣、米山弘樹、本田千恵、萩中 淳、宇佐美吉英
10. カルバマゼピンおよびその置換体に対する分子インプリントポリマーの調製と応用	共	2021年9月	第33回バイオメディカル分析科学シンポジウム	神路浩美、葉山 登、本田千恵、米山弘樹、宇佐美吉英、萩中 淳
11. カルバマゼピンおよびその塩素置換体に対する分子インプリントポリマーの調製と評価	共	2021年3月	日本薬学会第141年会	神路浩美、久保有沙、葉山 登、本田千恵、萩中 淳
12. 市販のメチル化β-シクロデキストリン類のメチル基置換度の詳細な評価	共	2018年9月	第35回シクロデキストリンシンポジウム	木村円香、本田千恵、濱口良平、黒田幸弘、谷本敏子、寺尾啓二
13. Evaluation of Methylation Degree of the Commercial Methylated β-Cyclodextrin	共	2018年4月	第19回国際シクロデキストリンシンポジウム	Madoka Kimura, Chie Honda, Ryohei Hamaguchi, Yukihiro Kuroda, Toshiko Tanimoto, Keiji Terao
14. 高分解能質量分析法を用いたタバコ煙中の種々のα, β-不飽和カルボニル化合物の構造解析	共	2016年03月	日本薬学会第136年会	堀山志朱代、畑井麻友子、本田千恵、市川厚、吉川紀子、中村一基、國友勝、江崎剛史、升島努、高山光男
15. 質量分析法を用いたタバコ煙中の有害物質α, β-不飽和カルボニル化合物に暴露された細胞のグルタチオンによる解毒機構の解明	共	2015年3月	日本薬学会第135年会	堀山志朱代、本田千恵、市川厚、畑井麻友子、吉川紀子、中村一基、國友勝、伊達沙智子、升島努、高山光男
16. 多分岐フコース修飾β-シクロデキストリンの合成	共	2013年09月	第30回シクロデキストリンシンポジウム	木村円香、増井 有希、本田千恵、堀山志朱代、濱口良平、黒田幸弘、谷本敏子
17. ジゴキシンのピボキシル誘導体の合成	共	2013年03月	日本薬学会第133年会	木村円香、大原尚子、本田千恵、松山賢治、谷本敏子
18. フコシルマンノース修飾β-シクロデキストリンの合成とフコシル化欠損大腸がん細胞HCT116との相互作用	共	2011年09月	第28回シクロデキストリンシンポジウム	木村円香、増井有希、白井優子、本田千恵、森脇健太、今井拓、高木宇一郎、桐生高明、村上洋、中野博文、北畑寿美雄、三善英知、谷本敏子

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
19. フコシルマンノース修飾β-シクロデキストリンの調製と大腸がん細胞HCT116のフコシル化に関する研究	共	2011年05月	第12回関西グライコサイエンスフォーラム	木村円香, 白井優子, 本田千恵, 森脇健太, 今井拓, 高木宇一郎, 桐生高明, 木曾太郎, 村上洋, 中野博文, 北畑寿美雄, 三善英知, 谷本敏子
20. フコシルマンノース修飾β-シクロデキストリンの調製と癌細胞との相互作用	共	2011年3月	日本薬学会第131年会	木村円香, 森脇健太, 白井優子, 本田千恵, 今井拓, 村上洋, 中野博文, 北畑寿美雄, 三善英知, 谷本敏子
21. N-アセチルグルコサミン修飾α-シクロデキストリン類の調製と分離分析	共	2010年10月	第21回クロマトグラフィー科学会議	白井優子, 西有希, 片山絵美, 本田千恵, 谷本敏子
22. N-アセチルグルコサミン修飾α-シクロデキストリン類の調製とそれらの機能に関する検討	共	2009年05月	第10回関西グライコサイエンスフォーラム	白井優子, 増井有希, 本田千恵, 濱口良平, 黒田幸弘, 谷本敏子
23. プロスタグランジンと分岐β-シクロデキストリン包接化合物による立体構造解析	共	2005年9月	第23回シクロデキストリンシンポジウム	山根尚恵, 本田千恵, 谷本敏子 プロスタグランジンと分岐β-シクロデキストリン包接化合物の最安定構造を分子モデリングを用いて検討した。
24. Study of Prostaglandin-Branched β-Cyclodextrin Inclusion Complex by ESI-MS and Computational Methods	共	2005年6月	53 <sup>RD</sup> ASMS Conference	Naoe Yamane, Chie Honda, Yuki Nishi, Zenzabro Tozuka, Toshiko Tanimoto プロスタグランジンと分岐β-シクロデキストリン包接化合物の立体構造をESI-MSと分子モデリングにより検討した。
25. フコース修飾β-シクロデキストリン類の調製とその特性	共	2005年5月	第6回関西グライコサイエンスフォーラム	西有希, 生田亜希子, 本田千恵, 山根尚恵, 谷本敏子 フコース修飾β-シクロデキストリン類の合成を行い、その特性について検討した。
26. L-及びD-アルギニンによる苦味抑制機序に関する一考察 -分子インプリント法の適用-	共	2005年03月	日本薬学会第125年会	小川多津子, 保科香織, 本田千恵, 谷本敏子, 内田亨弘, 萩中淳
27. グルコサミン残基を含む糖鎖修飾β-シクロデキストリン類の調製	共	2004年08月	第18回キチン・キトサン・シンポジウム	大松瑞恵, 生田亜希子, 西有希, 本田千恵, 谷本敏子, 村上洋, 中野博文, 北畑寿美雄
28. Preparation and characterization of 6 <sup>l</sup> , 6 <sup>n</sup> -di-O-(α-L-fucopyranosyl)-β-cyclodextrins (n=2-4) and study of their interactions with lectin	共	2004年07月	22 <sup>nd</sup> International Carbohydrate Symposium	谷本敏子, 西有希, 生田亜希子, 本田千恵
29. L-アルギニンによる苦味抑制効果とその評価: 分子インプリントポリマー(MIP)法の適用	共	2004年07月	医療薬学フォーラム	小川多津子, 保科香織, 本田千恵, 谷本敏子, 内田亨弘, 萩中淳
30. 分子インプリント法を用いたキニーネの苦味抑制評価系の開	共	2004年06月	第17回バイオメディカル分析科学シンポジウム	小川多津子, 保科香織, 本田千恵, 谷本敏子, 内田亨弘, 萩中淳 D-arginineと分子インプリントポリマーとの相互作用を検討し、L-arginineの苦味抑制機序に関して考察した。

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
発				
31. フコース修飾β-シクロデキストリン類に関する研究	共	2004年06月	第17回バイオメディカル分析科学シンポジウム	西有希, 本田千恵, 生田亜希子, 山根尚恵, 谷本敏子
32. Preparation and characterization of 6 <sup>1</sup> , 6 <sup>2</sup> -, 6 <sup>1</sup> , 6 <sup>3</sup> -, and 6 <sup>1</sup> , 6 <sup>4</sup> -di- <i>O</i> -( $\alpha$ -L-fucopyranosyl)- $\beta$ -cyclodextrins and study of their functions	共	2004年05月	12 <sup>th</sup> International Cyclodextrin Symposium	谷本敏子, 西有希, 生田亜希子, 本田千恵
33. 複合糖質糖鎖修飾β-シクロデキストリン類の調製	共	2004年03月	日本薬学会第9124会	大松瑞恵, 生田亜希子, 西有希, 本田千恵, 谷本敏子, 村上 洋, 中野博文, 北畑寿美雄 薬物包接能を有するβ-シクロデキストリン(βCD)に、生理活性を有する複合糖質糖鎖の、重要な部分構造であるガラクトシル-N-アセチルグルコサミニル(Gal-GlcNAc)およびGlcNAc残基を有するオリゴ糖鎖を、結合させた新規複合糖質糖鎖修飾βCD類の酵素合成を行った。
34. フコース2置換β-シクロデキストリン類に関する研究	共	2004年03月	日本薬学会第9124会	西有希, 生田亜希子, 本田千恵, 山根尚恵, 谷本敏子 哺乳動物の細胞表面には、フコースに対する特異的受容体レセプターが存在し、その生理活性が注目されている。そこでDDSへの応用を考え、薬物包接能を有するβ-シクロデキストリン(βCD)に、フコースが2個結合した3種の分岐βCD類を化学合成する。置換位置についての検討は、表面プラズモン共鳴法を用いて、レクチンとの相互作用を比較して行った。
35. フコース2置換β-シクロデキストリン類の調製とその機能	共	2003年09月	第21回シクロデキストリンシンポジウム	西有希, 生田亜希子, 本田千恵, 谷本敏子 トリクロロアセトニトリルを用いてイミデート法で3種の2置換位置異性体6 <sup>1</sup> , 6 <sup>2</sup> -, 6 <sup>1</sup> , 6 <sup>3</sup> -, 6 <sup>1</sup> , 6 <sup>4</sup> - <i>O</i> -(L-fucopyranosyl)-βCDsと共に、1置換体の6- <i>O</i> -(L-fucopyranosyl)-βCDを得た。これらのフコシル置換βCD類は、MSおよびNMRを測定することにより構造を確認した。フコースの置換位置についての検討は、表面プラズモン共鳴現象を応用した光学バイオセンサーを用いて、フコースに特異性を示すレクチンAALとの相互作用を比較して行った。
36. <i>Dendrobium plicatile</i> の成分研究(4)	共	1999年09月	日本生薬学会第46年会	本田千恵, 山木正枝 生理活性成分検索の一環として、 <i>Dendrobium plicatile</i> の成分研究を行った結果、6種の新規スチルベノイドを単離し、各種スペクトルデータにより構造を決定した。
37. <i>Dendrobium plicatile</i> の成分研究(3)	共	1998年10月	日本薬学会近畿支部総会・大会	本田千恵, 山木正枝 <i>Dendrobium plicatile</i> のAcOEtエキスより8種のスチルベノイドを単離した。このうち3種は新規の化合物であり、それらの構造決定を各種スペクトルデータの解析により行った。
38. 石コクの成分研究	共	1998年03月	日本薬学会第118年会	本田千恵, 山木正枝 生薬セツコクとして用いられる <i>Dendrobium plicatile</i> より2種の新規スチルベノイドを単離し、各種スペクトルを用いて構造決定した。
39. 体が創る薬-ブリオノール酸肝代謝物の抗アレルギー活性について	共	1996年09月	天然薬物の開発と応用シンポジウム	田中重雄, 小林加奈, 森本勝士, 辻内仁美, 旦部幸博, 宇野知里, 本多義昭, 田端守, 日向真早美, 本田千恵, 上裕和輔, 柏田良樹, 池城安正 抗アレルギー活性を示すブリオノール酸の活性本体を明らかにするため、ブリオノール酸肝代謝物の薬理作用の探索と[ <sup>14</sup> C]で標識したブリオノール酸を用いて代謝物の化学的解析を行った。
40. ブリオノール酸誘導体の立体構造と抗I型アレルギー活性	共	1994年03月	日本薬学会第114年会	宇野知里, 田中重雄, 田端守, 本田千恵, 上裕和輔 ヘチマ培養細胞が産生するブリオノール酸誘導体のうち3β-succinyl bryonolic acidは、I型アレルギーに対し高い抗アレルギー活性を示す。その29位を置換して、D,E環の立体配座の異なる誘導体類を合成し、構造活性相関を比較した。(pp.169)
41. ウリ科培養細胞におけるブリオノール酸	共	1993年07月	第13回植物組織培養学会大会・シン	田中重雄, 高尾和正, 伊藤美千穂, 島倉仁, 趙在, 田端守, 本田千恵, 上裕和輔

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
の生合成と輸送			ボジウム	ヘチマおよびスイカの培養細胞内におけるプリオノール酸の生合成、輸送機構ならびに細胞への蓄積機構について検討した。 (pp.2)
42. Anti-allergic activity of bryonolic acid and its derivatives from <i>Luffa cylindrica</i> cell suspension cultures	共	1992年07月	American Society of Pharmacognosy	S. Tanaka, C. Uno, M. Tabata, C. Honda and W. Kamisako
43. アスパラガス培養細胞のフェノール成分について	共	1991年10月	日本薬学会近畿支部総会・大会	寺田衣子, 本田千恵, 堀山志朱代, 諏訪紀代子, 上裕和輔 アスパラガス培養細胞によりアセチレン結合を含む新フェノール性成分を単離し、各種スペクトルデータより構造解析を行った。
44. プリオノール酸の関連化合物の立体配座	共	1991年10月	日本薬学会近畿支部総会・大会	本田千恵, 堀山志朱代, 諏訪紀代子, 上裕和輔, 三輪嘉尚, 多賀徹
45. プリオノール酸の培養生産と抗アレルギー作用	共	1991年07月	第8回天然薬物の開発と応用シンポジウム	数種のプリオノール酸誘導体を合成し、それらの立体配座をX線結晶解析および各種NMRの測定結果より明らかにした。(pp.67) 田中重雄, 宇野知里, 島倉仁, 趙在, 福井宏至, 田端守, 本田千恵, 上裕和輔 プリオノール酸コハク酸エステルのカリウム塩は、経口投与で即時型アレルギーと遅延型アレルギーの両方に有効であり広い抗アレルギー活性スペクトルを有する化合物であることを明らかにした。 (pp.29-32)
46. プリオノール酸誘導体の抗アレルギー作用について	共	1991年03月	日本薬学会第111年会	宇野知里, 田中重雄, 田端守, 本田千恵, 上裕和輔 7種のプリオノール酸誘導体について抗アレルギー活性を検討し、プリオノール酸コハク酸エステル(カリウム塩)が最も強い活性を示すことを明らかにした。
47. 糸瓜(ヘチマ)培養細胞の特異成分と薬理活性	共	1989年05月	第3回国際中草研究シンポジウム	田端守, 田中重雄, 上裕和輔, 本田千恵 ヘチマ培養細胞により特異的に産生されるプリオール酸が優れた抗炎症、抗アレルギー作用を有することを明らかにし、これが有望な天然薬物素材であることを示唆した。
48. ヘチマ( <i>Luffa cylindrica</i> )培養細胞の細胞内析出物および細胞外分泌物について	共	1988年09月	日本生薬学会第35年会	本田千恵, 福本尚枝, 上裕和輔 ヘチマ( <i>Luffa cylindrica</i> )の培養細胞中に顕微鏡下で観察される油滴状および顆粒状析出物や分泌物の性状ならびに構成成分について検討した。
49. Cycloartenol及びCycloartanolの <sup>13</sup> C-NMRスペクトルの新帰属	共	1987年03月	日本薬学会第107年会	上裕和輔, 本田千恵, 諏訪紀代子, 磯井廣一郎 これまでに報告されていたCycloartenolおよびCycloartanolの <sup>13</sup> C-NMRスペクトルの帰属の矛盾点を述べ、新たな帰属を提唱した。
50. Suspension cultureにおける植物細胞増殖量とglucose消費量の相関性	共	1987年03月	日本薬学会第107年会	上裕和輔, 本田千恵, 福本尚枝, 石井悦子, 磯井廣一郎 Suspension cultureにおいて旋光度法を応用した簡便法を用いることにより培地中のグルコース濃度の変化から個々のフラスコ毎に乾重量を指標とする増殖倍加時間の算出や生育状況の判定が可能であることを示した。
51. Mevalonic acid lactone投与によりカルス培養細胞に蓄積されるエステル成分について	共	1984年11月	日本薬学会近畿支部総会・大会	上裕和輔, 本田千恵, 磯井廣一郎 8種類の植物培養細胞にmevalonic acid lactoneを投与し、それぞれの細胞に蓄積されるester成分について検討した。
<b>3. 総説</b>				
<b>4. 芸術(建築模型等含む)・スポーツ分野の業績</b>				
<b>5. 報告発表・翻訳・編集・座談会・討論・発表等</b>				
<b>6. 研究費の取得状況</b>				
1. 科学研究費補助金	共	2024年4月		抗かゆみ薬の探索を目的とする新規アッセイ法の開発と応用

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
<b>6. 研究費の取得状況</b>				
基盤研究 (C) 継続 2. 科学研究費補助金	共	2023年4月		抗かゆみ薬の探索を目的とする新規アッセイ法の開発と応用
基盤研究 (C) 継続 3. 科学研究費補助金	共	2022年4月		抗かゆみ薬の探索を目的とする新規アッセイ法の開発と応用
基盤研究 (C) 新規 4. 科学研究費補助金	共	2019年	日本学術振興会	抗かゆみ薬の探索を目的とする新規アッセイ法の開発と応用 (研究分担者)
基盤研究 (C) 継続 5. 科学研究費補助金	共	2018年	日本学術振興会	抗かゆみ薬の探索を目的とする新規アッセイ法の開発と応用 (研究分担者)
基盤研究 (C) 継続 6. 科学研究費補助金	共	2017年	日本学術振興会	抗かゆみ薬の探索を目的とする新規アッセイ法の開発と応用 (研究分担者)
基盤研究 (C) 新規 7. 科学研究費補助金 内奨励金	単	2016年		研究代表者：奥 尚枝 研究分担者：本田千恵 P-糖蛋白質非依存性ジゴキシンに対するプロドラッグの開発
学会及び社会における活動等				
年月日		事項		
		日本生薬学会員 日本薬学会会員		