

掲載されている。また、一般向け情報としては、ガイドラインの他、ガイドライン解説（医療提供者向け診療ガイドラインの一般向け解説）が掲載されている。医療者の利便を図るべく、多彩な情報を掲載しているが、そのために、必要な情報を選択するためには、情報を探し出すための「慣れ」が必要となっていることも事実である。本研究で開発するがん患者インターフェースは、この点を考慮に入れて、疾患を選ぶだけで自動化されたスライドショー形式の情報を閲覧することができる点に重点を置いている。

Minds 利用者の分析では、一般のがんコンテンツ利用者は高齢者が多く、自分の病気、家族の病気を知りたいという目的で利用する利用者が多いことが明らかとなった。しかも、がんコンテンツ利用者には医療関係者以外の一般人の割合が少ないということは、がんコンテンツの利用を希望する一般人の多くが、利用の困難さのために利用できない現状があることを示唆するものであった。

したがって、高齢者の使い勝手を優先させたがん患者インターフェースの導入がきわめて重要であり、特にがん患者への情報提供に不可欠であることが明らかとなった。

E. 結論

日本医療機能評価機構の医療情報サービス Minds が提供するがん患者・一般向け情報について、より使いやすい情報提供を実現するための検討を行った。Minds のがんコンテンツ利用者の特徴を分析した結果、がんコンテンツ利用者は高齢者が多く、自分あるいは家族の病気についての情報を取得する目的での利用が多いことが明らかとなった。これを受けて、本研究では、インターネットの利用経験のない高齢者でも使えるような「がん患者インターフェース」を構築することとした。画面には「次へ進

む」、「前に戻る」、「終了する」の3つのボタンを共通して付け、この3つのボタンのみの操作で閲覧ができるように工夫すること、音声出力を多用する工夫を取り入れることとした。開発環境としては、Minds 事務局員がコンテンツを作成できる環境を開発することとした。

F. 健康危険情報

特記すべき事項なし

G. 研究発表

今後論文として投稿予定である

H. 知的財産権の出願・登録状況

特記すべき事項なし

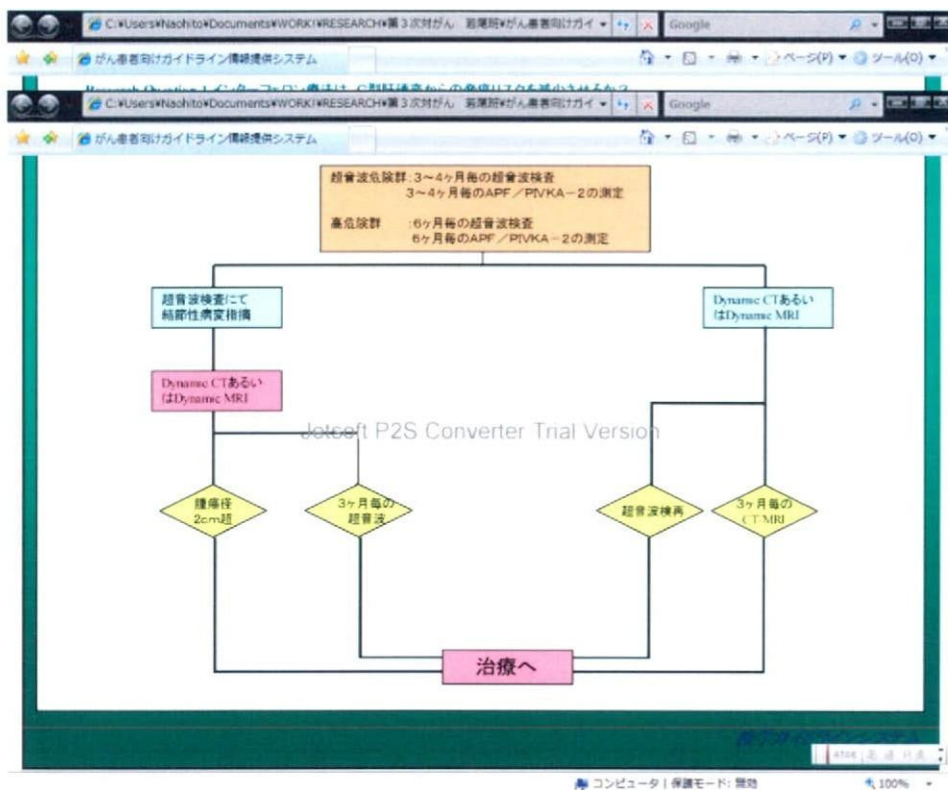
参考文献

- (1) 山口直人. がん予防研究に関する最新情報とその活用. 公衆衛生. 71: 22-26, 2007.
- (2) 山口直人. (特集) がんの実態把握とがん情報の発信: Minds・診療ガイドライン. 癌の臨床. 52:507-512, 2006.
- (3) 山口直人. 生活習慣病の診療ガイドライン. 成人病と生活習慣病. 37:552-556, 2007.
- (4) 佐藤康仁, 吉田雅博, 山口直人. 診療ガイドラインおよび関連する医療情報を提供する Web 上のデータベースシステム Minds (Medical Information Network Distribution Service). 医療情報学, 27:365-375, 2007

表 1. がんコンテンツ利用者と比較対照群の比較（一般人）

| | がんコンテンツ 利用者 | | 最近 4 ヶ月の ユーザー登録者 | |
|-------------|----------------|-------|---------------------|-------|
| | N | % | n | % |
| 年齢 | | | | |
| ～29 歳 | 437 | 18.9 | 102 | 14.8 |
| 30 歳代 | 287 | 12.4 | 156 | 22.6 |
| 40 歳代 | 677 | 29.3 | 205 | 29.8 |
| 50 歳代 | 398 | 17.2 | 129 | 18.7 |
| 60 歳代 | 226 | 9.8 | 65 | 9.4 |
| 70 歳～ | 283 | 12.3 | 32 | 4.6 |
| 合計 | 2308 | 100.0 | 689 | 100.0 |
| 性別 | | | | |
| 男性 | 1834 | 79.7 | 506 | 73.4 |
| 女性 | 467 | 20.3 | 183 | 26.6 |
| 合計 | 2301 | 100.0 | 689 | 100.0 |
| 利用目的 | | | | |
| 自分の病気 | 486 | 21.1 | 154 | 22.4 |
| 家族の病気 | 1014 | 44.1 | 142 | 20.6 |
| 仕事で必要 | 631 | 27.4 | 271 | 39.3 |
| 知的興味 | 150 | 6.5 | 91 | 13.2 |
| その他 | 20 | 0.9 | 31 | 4.5 |
| 合計 | 2301 | 100.0 | 689 | 100.0 |

図1. がん患者向けガイドライン情報提供システムの画面例



Ⅲ. 研究成果の刊行に関する一覧表

(主任研究者 若尾 文彦)

- 1) Inokuchi A, Wakao F, et al.: MedTAKUMI-CDI: Interactive knowledge discovery for clinical decision intelligence. IBM System Joynal 46. 115-133,2007.
- 2) ○若尾文彦: がん診療情報の発信について。がんの臨床 52. 501-505, 2006
- 3) ○若尾文彦: 加藤抱一: がん対策情報センター。クリニカルプラクティス 26. 229-230, 2007.
- 4) ○若尾文彦: がん対策情報センターの機能と役割。最新医学 62. 548-557, 2007
- 5) ○若尾文彦: 医療情報提供。からだの科学 253. 207-211, 2007
- 6) ○若尾文彦: 国立がんセンターがん対策情報センターの役割。Cancer Frontier 9. 172-175, 2007
- 7) ○若尾文彦: 情報の集め方。別冊暮らしの手帖「がん安心読本」. 44-46, 2007
- 8) ○若尾文彦: がんの実態把握とがん情報の発信ーがん診療情報の発信。癌の臨床。印刷中
- 9) 松谷司郎、若尾文彦、他: メタオブジェクトプロトコルを使った時間属性を格納するためのオブジェクト指向データベースAllegroCacheの機能拡張 第26回医療情報学連合大会論文集。2006
- 10) 若尾文彦、継続性を持った病院情報システムへの展開。IT vision 8:40-44, 2005.
- 11) ○若尾文彦、石川ベンジャミン光一、他: がん診療プロセス解析システムの検討 第25回医療情報学連合大会論文集。494-495, 2005
- 12) 飯沼 元、若尾文彦、他: 消化管造影検査におけるFPD-DR。カレントセラピー 23:17-21, 2005.
- 13) 飯沼 元、若尾文彦、他: 胃癌診断の現況と将来 放射線診断 (デジタルX線診断・CT診断)。胃と腸 40 (1), 37-47, 2005
- 14) 富松英人、若尾文彦、他: 大腸3D画像の有用性 3D表示ソフトを用いて。新医療 97-100, 2005
- 15) 石川ベンジャミン光一、若尾文彦: 病院情報システムデータを利用した肺悪性腫瘍手術診療プロセスの解析第25回医療情報学連合大会論文集。268-269, 2005

(分担研究者 飯塚 悦功)

- 1) ○飯塚悦功: 組織知の構造化, 第27回医療情報学連合大会 シンポジウム「医療における組織知と経営」, CD-ROM, 2007
- 2) 飯塚悦功: 標準化の意義について考える, 日本糖尿病教育・看護学会誌, 11(1), 67-74, 2007
- 3) 金子雅明、飯塚悦功、他: "A病院におけるQMS導入・推進の困難モデル", 「品質」, 37, [4], 72-87, 2007年10月
- 4) 飯塚悦功、他: 医療安全へのシステム工学アプローチ, 安全医学, 3(1), 19-23, 2007.
- 5) 加藤省吾、飯塚悦功、他: ADLに関するケア決定プロセスモデルの設計, 品質, Vol.38, No.1 (2008年1月発行予定)

- 6) 飯塚悦功、他：パネルディスカッション ISO を楽しむ,標準化と品質管理,60(7),37-50,2007
- 7) 飯塚悦功：ISO を楽しむ,標準化と品質管理,60(7),9-15,2007
- 8) 飯塚悦功：SANDEN International (Singapore) のここを見る！,クオリティマネジメント,58(6),64-65,2007
- 9) 加藤省吾、飯塚悦功、他：尊厳を支える「個別ケア計画」の質保証□,月刊福祉,Mar-07,58-61,2007
- 10) 飯塚悦功：競争優位のための質マネジメント,クオリティマネジメント,58(2),60-66,2007
- 11) 飯塚悦功：療分野における ISO 9001 の有効性,medical forum CHUGAI,11(2),2-6,2007
- 12) 飯塚悦功：変化の時代の品質保証,IE レビュー,48(1),6-12,2007
- 13) 飯塚悦功：医療安全へのシステムアプローチ,Risk Management Times,Vol.6,1-4,2007
- 14) Ryoko Shimono, Yoshinori Iizuka, et al. : Determination of Responsibility and Authority for Jobs in Hospitals by Evaluating Competence of Employees, Proc. 5th Asian Network for Quality Congress, CD-ROM total 10p (full paper), 2007
- 15) Shogo KATO, Yoshinori Iizuka, et al. : Developing the Knowledge Base Necessary to Determine Elderly Care Proc. 5th Asian Network for Quality Congress, CD-ROM total 10p (full paper), 2007
- 16) □Naoko Miyaoi, Yoshinori Iizuka, et al. : Establishment of Clinical Decision Support System -Construction of Decision Making Process Model in Diagnosis-, Proc. 5th Asian Network for Quality Congress, CD-ROM total 10p (full paper), 2007
- 17) □Go Yoshida, Yoshinori Iizuka, et al. : Structuring Clinical Knowledge - Determination of the Structure of the PCAPS Unit Sheet -, Proc. 5th Asian Network for Quality Congress, CD-ROM total 10p (full paper), 2007
- 18) Wataru Ishizuka, Yoshinori Iizuka, et al. : A Study Aiming to Develop a Method for Designing a Rehabilitation Training Plan, Proc. 5th Asian Network for Quality Congress, CD-ROM total 10p (full paper), 2007
- 19) Kentaro Uchiyama, Yoshinori Iizuka, et al. : A Study Aiming to Develop a Method for Designing a Rehabilitation Training Plan , Proc. 5th Asian Network for Quality Congress, CD-ROM total 10p (full paper), 2007
- 20) ○宮負菜穂子、飯塚悦功、他：“臨床判断プロセスモデルの構築－診断に至るまでの臨床判断プロセスの分析－”, 日本品質管理学会第 83 回研究発表会研究発表要旨集, 91-94, 2007 年 5 月
- 21) ○段ノ上秀雄、飯塚悦功、他：“全国標準を目指す総合医療電子システム (PCAPS) に必要なマスター開発方法の検討”, 日本品質管理学会第 83 回研究発表会研究発表要旨集, 155-158, 2007 年 5 月
- 22) ○吉田剛、飯塚悦功、他：“患者状態適応型パスによる臨床知識の構造化－検証調査を通じたユニットシート構造の特定と課題分析－”, 日本品質管理学会第 83 回研究発表会研究発表要旨集, 159-162, 2007 年 5 月
- 23) ○赤井亮太、飯塚悦功、他：“地域連携医療システムの構築－ケース地域における試行的運用と評価－”日本品質管理学会第 83 回研究発表会研究発表要旨集, 171-174, 2007 年 5

月

- 24) ○宮負菜穂子、飯塚悦功、他：診断における判断プロセスの質保証に向けたモデル設計、第27回日本医療情報学会、CD-ROM、2007

<著書>

- 1) ○飯塚悦功、他：医療の質安全保証を実現する患者状態適応型パス 事例集 2007年版、日本規格協会、2007

<特許>

- 1) 実施行為支援装置及び実施行為支援プログラム
特願2007-260625 飯塚 悦功、他

(分担研究者 石川 ベンジャミン 光一)

- 1) ○石川ベンジャミン光一：これからのがん急性期治療マネジメント、医療経営情報増刊号;180;18-21 (2007).
2) 石川ベンジャミン光一、DPCに基づく情報システムの構築、DPC と病院マネジメント、(松田晋哉編) (2005) じほう、東京。
3) 石川ベンジャミン光一、池田俊也、福田敬、遠藤久夫、急性期入院医療の包括評価・支払い方式に伴う医療資源の消費量変化に関する研究：第3回－資源消費の変化と個別の検討結果、社会保険旬報; No.2247(2005.7.1);(2005).
4) ○石川ベンジャミン光一、DPCによる医療マネジメントーデータに基づく診療の变革、EBM ジャーナル;6(6);94-98(2005).

特許

- 1) 出願番号：特願平10-357157／名称：診療データ解析システムおよびそれを利用したデータ抽出方法
2) 出願番号：特願平11-070113／名称：生存時間解析のための診療支援システムおよびそれに用いるデータ自動抽出システム

(分担研究者 小山 博史)

- 1) ○Imamura T, Oyama H, et al. : A technique for identifying three diagnostic findings using association analysis. Med Biol Eng Comput. 2007 Jan;45(1):51-9.
2) Katsumura Y, Oyama H, et al. : Quality evaluation of economic studies for medical safety management. Nippon Koshu Eisei Zasshi. 2007 Jul; 54(7): 447-53. Japanese.
3) Nakao M, Oyama H, et al. "Transferring Bioelasticity Knowledge through Haptic Interaction". IEEE MultiMedia, July-September 2006
4) Kuroda Y, Oyama H, et al. "Study of spatialanisotropy in finger's haptic perception for advanced palpation training", Proc. of Computer Aided Surgery, 2006 (in press) Year 2005
5) Hori K, Oyama H, et al. "Improving Precise Positioning of Surgical Robotic Instruments by a Three-Side-View Presentation System on Telesurgery". Journal of Medical Systems, Vol29, No6. pp661-670., 2005 Dec

- 6) Kuroda Y, Oyama H, et al. "Interaction Model between Elastic Objects for Haptic Feedback considering Collisions of Soft tissue", Computer Methods and Programs in Biomedicine(Elsevier Science),2005 (in press)
- 7) Kuroda Y, Oyama H, et al. "Medical VR Simulation Library", Proc. Medicine Meets Virtual Reality 13 (MMVR13), pp.273-276, 2005. Year 2004

(分担研究者 加藤 抱一)

- 1) Dhar Dipok Kumae, Kato H, et al. :Appraisal of a revised lymph node classification system for esophageal squamous cell cancer. Annals of Thoracic Surgery 2007;83: 1265-1272.
- 2) Nunobe S, Kato H, et al. :Two distinct pathways of tumorigenesis of adenocarcinomas of the esophagogastric junction, related or unrelated to intestinal metaplasia. Pathology International 2007;57: 315-3251.
- 3) Eguchi T, Kato H,et al. Histopathological criteria for additional treatment after endoscopic mucosal resection for esophageal cancer: analysis of 464 surgically resected cases. Modern Pathology 2006;19:475-480.
- 4) Yokoyama A, Kato H, et al. Esophageal squamous cell carcinoma and Aldehyde dehydrogenase-2 genotypes in Japanese Females. Alcoholism:Clinical and Experimental Research 2006; 30:491-499.
- 5) Kawashima M, Kato H, et al. Prospective trial of radiotherapy for patients 80 years of age or older with squamous cell carcinoma of the thoracic esophagus. Int J Radiation Oncology Biology Physics 2006; 64:1112-1121.
- 6) Igaki H, Kato H, et al. Surgery for clinical T3 carcinomas of the upper thoracic oesophagus and the need for new strategies. British Journal of Surgery 2005;92:1235-1240.
- 7) Hosokawa A, Kato H, et al. Small cell carcinoma of the esophagus. Analysis of 14 cases and literature review. Hepato-Gastroenterology 2005;52:1738-1741.
- 8) Yokoyama A, Kato H, et al. Mean corpuscular volume, Alcohol flushing, and the predicted risk of squamous cell carcinoma of the esophagus in cancer-free Japanese men. Alcoholism:Clinical and Experimental Research 2005;29:1877-1883.
- 9) 加藤抱一. 視点 国立初の施設・がん対策情報センター設立 がん医療水準の均てん化めざす「一般」「医療関係者」「連携拠点病院」向けの情報発信. CLINIC magazine 34 : 7, 2007.
- 10) 加藤抱一. 医療クローズアップ 国立がんセンターが「がん情報サービス」のサイトをオープン. けんぽだより No.132 15, 2007.
- 11) 若尾文彦, 加藤抱一. 特集 がんの治療—一般医が知っておきたい治療動向 がん対策情報センター. CLINICAL PRACTICE 6 : 229-230, 2007.
- 12) 加藤抱一. 巻頭言 住民に知らせたいがん情報. 季刊 きんむ医 No.140 1-2, 2007.

- 13) 石倉 聡、加藤抱一. 展望 がん対策情報センターに求められる役割—放射線治療品質管理の観点から— ISOTOPE NEWS No.638 6-12, 2007.
- 14) 加藤抱一、ニュース・トピックス がん対策情報センターの活動. 加仁 34 号 56-59, 2007.
- 15) 加藤抱一. CANCER STATISTIC IN JAPAN-2007 序 (編)がんの統計編集委員会. (財)がん研究振興財団.

(分担研究者 柴田 大朗)

- 1) Y. Ouchi, T. Shibata, et al. : Influences of age, sex, and LDL-C change on cardiovascular risk reduction with pravastatin treatment in elderly Japanese patients: A post hoc analysis of data from the Pravastatin Anti-atherosclerosis Trial in the Elderly (PATE), Current Therapeutic Research, 67(4):241-256, 2006.
- 2) 柴田大朗, 小児臨床試験デザインにおける留意点—生物統計の立場から—, 日本小児臨床薬理学会雑誌 18(1):164-169, 2005.
- 3) S. Ono, T. Shibata, et al.: New drug approval times and clinical evidence in Japan, Contemporary Clinical Trials, 26 (6), 660-72, 2005.
- 4) Y. Uyama, T. Shibata, et al. : Successful bridging strategy based on ICH E5 guideline for drugs approved in Japan, Clinical Pharmacology and Therapeutics, 78(2):102-113, 2005.
- 5) 〇堀明子, 柴田大朗, : 医薬品医療機器総合機構における抗がん剤の承認審査, Cancer Frontier, Vol.7:187-194, 2005.x

(分担研究者 新海 哲)

- 1) Umemura, S., Shinkai, T., et al., Serum level of arginine-vasopressin influences the prognosis of extensive-disease small-cell lung cancer. J. Cancer Res. Clin. Oncol., 133:519-524, 2007.
- 2) Kiura, K., Shinkai, T., et al., Triple combination chemotherapy with cisplatin, docetaxel, and irinotecan for advanced non-small cell lung cancer: a phase I/II trial. J. Thorac. Oncol., 2:44-50, 2007.
- 3) Hotta, K., Shinkai, T., et al.: Phase I study of irinotecan and amrubicin in patients with advanced non-small-cell lung cancer. Anticancer Res., 2005; 25: 2429-2434.
- 4) Sawada, S., Shinkai, T., et al.: Advanced age is not correlated with either short-term or long-term postoperative results in lung cancer patients in good clinical condition. Chest, 2005; 128: 1557-1563.
- 5) Takigawa, N., Shinkai, T., et al.: Second primary cancer in survivors following concurrent chemoradiation for locally advanced non-small-cell lung cancer. Br. J. Cancer, 2006;1-3.
- 6) Segawa, Y., Shinkai, T., et al.: Clinical factors affecting acquired resistance to gefitinib in previously treated Japanese patients with advanced nonsmall cell lung cancer. Cancer,

2006;107:1866-1872.

- 7) Kudoh, S., Shinkai, T., et al.: Phase III study of docetaxel compared with vinorelbine in elderly patients with advanced non-small-cell lung cancer: results of the West Japan Thoracic Oncology Group trial (WJTOG 9904). J. Clin. Oncol., 2006; 24: 3657-3663.
- 8) Tamura, T., Shinkai, T., et al.: A phase I dose-escalation study of ZD6474 in Japanese patients with solid, malignant tumors. J. Thoracic Oncol., 2006; 1: 1002-1009.

(分担研究者 水流 聡子)

- 1) 水流聡子: 看護実践知識の可視化・構造化・標準化 ―その基盤フレームとコンテンツ―, 第27回医療情報学連合大会 シンポジウム「看護実践知によるケアの質マネジメント」, CD-ROM, 2007
- 2) ○水流聡子: 臨床知識の可視化・構造化・標準化---組織知としての患者状態適応型バスコンテンツ--, 第27回医療情報学連合大会 シンポジウム「医療における組織知と経営」, CD-ROM, 2007
- 3) 二宮啓子, 水流聡子, 他: 小児看護における看護実践を記述する用語の構造と特徴, 日本看護科学会誌, 27(2), 61-70, 2007
- 4) 加藤省吾, 水流聡子, 他: ADLに関するケア決定プロセスモデルの設計, 品質, Vol.38, No.1 (2008年1月発行予定)
- 5) 飯塚悦功, 水流聡子, 他: 医療安全へのシステム工学アプローチ, 安全医学, 3(1), 19-23, 2007.
- 6) Ryoko Shimono, Satoko Tsuru, et al.: Determination of Responsibility and Authority for Jobs in Hospitals by Evaluating Competence of Employees, Proc. 5th Asian Network for Quality Congress, CD-ROM total 10p (full paper), 2007
- 7) Shogo KATO, Satoko TSURU, et al.: Developing the Knowledge Base Necessary to Determine Elderly Care Proc. 5th Asian Network for Quality Congress, CD-ROM total 10p (full paper), 2007
- 8) ○Naoko Miyaoi, Satoko Tsuru, et al.: Establishment of Clinical Decision Support System -Construction of Decision Making Process Model in Diagnosis-, Proc. 5th Asian Network for Quality Congress, CD-ROM total 10p (full paper), 2007
- 9) ○Go Yoshida, Satoko Tsuru, et al.: Structuring Clinical Knowledge - Determination of the Structure of the PCAPS Unit Sheet -, Proc. 5th Asian Network for Quality Congress, CD-ROM total 10p (full paper), 2007
- 10) Wataru Ishizuka, Satoko Tsuru, et al.: A Study Aiming to Develop a Method for Designing a Rehabilitation Training Plan, Proc. 5th Asian Network for Quality Congress, CD-ROM total 10p (full paper), 2007
- 11) Kentaro Uchiyama, Satoko Tsuru, et al.: A Study Aiming to Develop a Method for Designing a Rehabilitation Training Plan, Proc. 5th Asian Network for Quality Congress, CD-ROM total 10p (full paper), 2007

- ning a Rehabilitation Training Plan , Proc. 5th Asian Network for Quality Congress, CD-ROM total 10p (full paper), 2007
- 12) ○宮負菜穂子, 水流聡子, 他: "臨床判断プロセスモデルの構築—診断に至るまでの臨床判断プロセスの分析—", 日本品質管理学会第 83 回研究発表会研究発表要旨集, 91-94, 2007 年 5 月
 - 13) ○段ノ上秀雄, 水流聡子, 他: "全国標準を目指す総合医療電子システム (PCAPS) に必要なマスター開発方法の検討", 日本品質管理学会第 83 回研究発表会研究発表要旨集, 155-158, 2007 年 5 月
 - 14) ○吉田剛, 水流聡子, 他: "患者状態適応型パスによる臨床知識の構造化 —検証調査を通じたユニットシート構造の特定と課題分析—", 日本品質管理学会第 83 回研究発表会研究発表要旨集, 159-162, 2007 年 5 月
 - 15) ○赤井亮太, 水流聡子, 他: "地域連携医療システムの構築—ケース地域における試行的運用と評価—" 日本品質管理学会第 83 回研究発表会研究発表要旨集, 171-174, 2007 年 5 月
 - 16) 中田友廣, 水流聡子, 他: "栄養指導におけるアセスメント項目と記録の標準化に関する研究", 日本品質管理学会第 37 回年次大会研究発表会研究発表要旨集, 41-44, 2007 年 10 月
 - 17) ○宮負菜穂子, 水流聡子, 他: 診断における判断プロセスの質保証に向けたモデル設計, 第 27 回日本医療情報学会, CD-ROM, 2007
 - 18) 村岡裕, 水流聡子, 他: 尊厳を支える「個別ケア計画」の質保証① ~個別ケア計画の現状とサービス提供の問題点~, 月刊福祉 90 (1), 56~61, 2007
 - 19) 村岡裕, 水流聡子, 他: 尊厳を支える「個別ケア計画」の質保証②, 月刊福祉 90 (2), 66~69, 2007
 - 20) 水流聡子: ウォッチング 2007, 月刊福祉 90 (2), 56~59, 2007
 - 21) 棟近雅彦, 水流聡子, 他: 尊厳を支える「個別ケア計画」の質保証③, 月刊福祉 90 (3), 58~61, 2007
 - 22) 村岡裕, 水流聡子, 他: 尊厳を支える「個別ケア計画」の質保証④, 月刊福祉 90 (5), 66~69, 2007
 - 23) 村岡裕, 水流聡子, 他: 尊厳を支えるケアの確立に向けた質改善の実践, 月刊福祉 90 (6), 74~77, 2007
 - 24) 村岡裕, 水流聡子, 他: サービスの質を保証するための個別ケア計画のあり方① (今月の Keyword: 過剰介護), 月刊福祉 90 (7), 74~77, 2007
 - 25) 村岡裕, 水流聡子, 他: サービスの質を保証するための個別ケア計画のあり方② (今月の Keyword: 予防), 月刊福祉 90 (8), 74~77, 2007
 - 26) 村岡裕, 水流聡子, 他: サービスの質を保証するための個別ケア計画のあり方③ (今月の Keyword: 認知症), 月刊福祉 90 (10), 76-79, 2007

- 27) 村岡裕, 水流聡子, 他: 尊厳を支えるケアの確立に向けた質改善の実践 業務標準を用いた実践① (今月の Keyword: 過剰介護), 月刊福祉 90 (11), 72-77, 2007
- 28) 村岡裕, 水流聡子, 他: 尊厳を支えるケアの確立に向けた質改善の実践 業務標準を用いた実践② (今月の Keyword: 予防), 月刊福祉 90 (11), 72-77, 2007
- 29) ○飯塚 悦功, 水流 聡子, 他: 厚生労働科学研究費補助金医療技術評価総合研究事業 医療安全と質を保証する患者状態適応型パス (PCAPS) 統合化システム開発研究 平成17年度総括研究報告書, 2006
- 30) ○水流聡子, 他. (2006): 患者状態適応型パスと医療質経営, 品質, 36(2), 160-170, 2006
- 31) ○飯塚悦功, 水流聡子, 他監修, 患者状態適応パスシステム研究会編 (2006): 医療の質安全保証を実現する患者状態適応型パス [事例集2006年版], 日本規格協会.
- 32) ○水流聡子, 他 (2006): 患者状態適応型パス(2)~医療の質改善への貢献~, パス最前線, Vol.7, 24-25, 2006.
- 33) ○Sano M., Tsuru S.: Patient Condition Adaptive Path System Data Analyzer for Healthcare Quality, Proc. 20th AQS, 2006.
- 34) J. NITTA, Satoko T., et al.: Development of a Supporting System for Hospital Bed Control - Constructing a Comprehensive Decision-Making Process for Quality and Safety Assurance, Proc. 20th AQS, 2006.
- 35) K. KUBO, S. TSURU, et al.: Establishment of Healthcare Safety Management System - Establishment of a Model of the Framework, Process, and Technologies of this System, Proc. 20th AQS, 2006.
- 36) R. AKAI, S. TSURU, et al.: Construction of the Coordinated Medical Treatment System by Design of the Regional Alliance Path, Proc. 20th AQS, 2006.
- 37) S. KATO, S. TSURU, et al.: A Model for Preventing Accidental Falls in Hospitals - Risk Assessment and Management Plan, Proc. 20th AQS, 2006.
- 38) R. SHIMONO, S. TSURU, et al.: Identifying Responsibility and Authority for Services in a Hospital - Analysis of the Work Process of a Specimen Examination, Proc. 20th AQS, 2006.
- 39) 水流 聡子: 質安全を保証する患者状態適応型パス統合化システム-DPC評価ツール・質経営ツールとしてのPCAPS-, 日本クリニカルパス学会誌, Vol.8 No.4, p358, 2006
- 40) 水流 聡子, 他: クリニカルパス作成講座 - 患者状態適応型パス, ナース専科, Vol.26 No.4, pp82-87, 2006
- 41) 水流 聡子, 他: 厚生労働科学研究費補助金医療技術評価総合研究事業 保健・医療・福祉領域の安全と質保証に貢献する看護マスターの統合的質管理システムと高度専門看護実践を支援するシステム開発研究 平成17年度総括研究報告書, 2006
- 42) ○飯塚悦功, 水流聡子, : 医療の質安全保証を実現する患者状態適応型パス[事例集2005

年版]

- 43) 高見美紀, 水流聡子, 他: 長期療養型病床群における看護観察指示システムへの標準患者観察マスターの実装と評価, 医療情報学, 24(6), pp631-637, 2005
- 44) 水流聡子, 他: 高度専門看護実践のアルゴリズムの可視化, 医療情報学, 25(Supplement), pp139-141, 2005
- 45) 水流聡子, 他: 看護行為マスターの開発とその概要, 看護管理, Vol.15 No.7, pp540-550, 2005
- 46) 水流聡子, 他: 看護観察マスターの開発とその概要, 看護管理, Vol.15 No.7, pp551-554, 2005
- 47) 水流聡子, 他: 高度専門看護実践のサブシステムライブラリーへの展開, 看護管理, Vol.15 No.7, pp555-561, 2005
- 48) 水流聡子, 他: 高度専門看護実践における知識の可視化研究. 看護研究, 38 (7) : 523 - 532 , 2005.
- 49) 渡邊千登世, 水流聡子, 他: 高度実践「がん性疼痛マネジメントプログラムドケア」の解説. 看護研究, 38 (7) : 533 - 541, 2005.
- 50) 河口てる子, 水流聡子, 他: 糖尿病自己管理教育(食事療法)の高度専門看護実践アルゴリズム試案—「認知と行動」に依拠するアルゴリズムは可能か. 看護研究, 38 (7) : 579 - 592, 2005.

(分担研究者 平田 光一)

- 1) 平田公一: サイトカインと生体反応 新臨床外科学 第4版(川崎誠治, 佐野俊二, 名川弘一, 野口真三郎, 平田公一編) 医学書院, 東京, p.49-60, 2006.
- 2) 平田公一: 癌転移成立機序 新臨床外科学 第4版(川崎誠治, 佐野俊二, 名川弘一, 野口真三郎, 平田公一編) 医学書院, 東京, p.17-24, 2006.
- 3) 平田公一, 他: S-1のPharmacokinetics. 癌と化学療法 33(Supplement I):27-35, 2006.
- 4) 平田公一: 急性重症膵炎の治療■ 診療ガイドラインとオプション治療の紹介. 日本医事新報 4725:69-75, 2006.
- 5) 平田公一: これだけは知っておきたい外科Q&A■ 研修医からの質問528■ . p.263-271, 2006.
- 6) 平田公一: 日本消化器外科学会が進めてきた専門医制度■ 超専門医(subspecialist)の育成のために■ . 日外会誌 107(臨増):8-10, 2006.
- 7) 平田公一: DIFの特徴. コンセンサス癌治療. 5(3):162-164, 2006.
- 8) 平田公一, 他: 術後生体反応に占める肝の役割. 消化器疾患 Ver.3 II. 肝・胆・膵 別冊・医学のあゆみ p.182-188, 2006.
- 9) 平田公一, 他: 急性膵炎手術. 外科68:1611-1618, 2006.
- 10) 平田公一, 他: 急性膵炎の診断と治療. —急性膵炎の診療ガイドライン. 治療学 40(10):

1043-1050, 2006.

- 11) 平田公一：癌ワクチン療法の概念と現状. *Surgery Frontier*. 13(3)231-233, 2006.
- 12) ○平田公一, 他：EBMに基づく癌化学療法のために①総論 1. 抗がん剤適正使用ガイドラインについて■ その経緯・ガイドラインの役割■ . *Pharmacy Today* 19(1)21-26, 2006.
- 13) 平田公一, 他：よくわかる乳癌のすべて（飯野佑一, 園尾博司編）乳癌診療におけるインフォームド・コンセント■ セカンドオピニオン■ .
- 14) Nobuoka T, Hirata K, et al. Portal blood flow regulates volume recovery of the rat after partial hepatectomy: molecular evaluation. *Eur Surg Res* 2006; (in press).
- 15) Katsuramaki T, Hirata K, et al. Assessment of nutritional status and prediction of postoperative liver function from serum apolipoprotein A-1 levels with hepatectomy. *World J Surg* 2006;30(10):1886-91
- 16) Kawamoto M, Hirata K, et al. Serum lipid and lipoprotein alterations represent recovery of liver function after hepatectomy. *Liver Int* 2006;26(2):203-10.
- 17) Kawamoto M, Hirata K, et al. Assessment of liver fibrosis by a noninvasive method of transient elastography and biochemical markers. *World J Gastroenterol* 2006;12(27):4325-30.
- 18) Kimura Y, Furuhashi T, Hirata K, et al. Assessment of nutritional status and prediction of postoperative liver function from serum apolipoprotein A-1 levels with hepatectomy. *World J Surg* 2006;30(10):1886-91
- 19) Nui A, Katsuramaki T, Hirata K. The functional integrity of a normothermic perfusion system using artificial blood in pig liver. *J Surg Res* 2006 ;131(2):189-98.
- 20) Katsuramaki T, Hirata K, et al. Analysis of the changes pattern of serum apolipoprotein A-1 after hepatectomy. *Hepato-Gastroenterology* 2006; (in press).
- 21) Mizuguchi T, Hirata K, et al. In situ graft-trimming method using polyester vascular prosthesis for inferior vena cava reconstruction after hepatectomy. *Dig Surg* 2006, 23(1-2):115-8
- 22) Mizuguchi T, Hirata K, et al. Hyperbaric oxygen stimulates cell proliferation and normalizes multidrug resistance protein-2 protein localization in primary rat hepatocytes. *Wound Repair Regen* 2005, 13:551-7.
- 23) Shibata C, Hirata K, et al. Liver repopulation and long-term function of rat small hepatocyte transplantation as an alternative cell source for hepatocyte transplantation. *Liver Transpl* 2006, 12(1):78-87.
- 24) Takada T, Hirata K, et al. JPN guidelines for the management of acute pancreatitis: cutting-edge information. *J Hepatobiliary Pancreat Surg* 2006, 13:2-6.
- 25) Sekimoto M, Hirata K, et al. JPN guidelines for the management of acute pancreatitis: epidemiology, etiology, natural history, and outcome predictors in acute pancreatitis. *J Hepatobiliary Pancreat Surg* 2006; 13:10-24.

- 26) Koizumi M, Hirata K, et al. JPN guidelines for the management of acute pancreatitis: diagnostic criteria for acute pancreatitis. *J Hepatobiliary Pancreat Surg* 2006; 13:25-32.
- 27) Hirota M, Hirata K, et al. JPN guidelines for the management of acute pancreatitis: severity assessment of acute pancreatitis. *J Hepatobiliary Pancreat Surg* 2006;13:33-41.
- 28) Takeda K, Hirata K et al. JPN guidelines for the management of acute pancreatitis: medical management of acute pancreatitis. *J Hepatobiliary Pancreat Surg* 2006;13:42-47.
- 29) Isaji S, Takada T, Hirata K, et al. *J Hepatobiliary Pancreat Surg* 2006;13:48-55.
- 30) Mayumi T, Hirata K, et al. Management strategy for acute pancreatitis in the JPN guidelines. *J Hepatobiliary Pancreat Surg* 2006;13:61-67.
- 31) Ishikawa M, Hirata K, et al. Progression and regression of biloma after laparoscopic cholecystectomy evaluated by computed tomography. *Int Surg* 2005;90:137-40.
- 32) Sugimoto S, Hirata K, et al. Hepatic Organoid Formation in Collagen Sponge of Cells Isolated from Human Liver Tissues. *Tissue Eng* 2005; 11: 626-33.
- 33) Idenoue S, Hirata K, et al. A potent immunogenic general cancer vaccine that targets survivin, an inhibitor of apoptosis proteins. *Clin Cancer Res* 2005;11:1474-82.
- 34) Kukita K, Hirata K. Remnant liver injury after hepatectomy with the pringle maneuver and its inhibition by an iNOS inhibitor (ONO-1714) in a pig model. *J Surg Res* 2005;125:78-87.
- 35) Mizuguchi T, Hirata K, et al. Hepatocyte transplantation for total liver repopulation. *J Hepatobiliary Pancreat Surg* 2005;12:378-385.
- 36) Mizuguchi T, Hirata K, et al. Hyperbaric oxygen stimulates cell proliferation and normalizes multidrug resistance protein-2 protein localization in primary rat hepatocytes. *Wound Rep Reg* 2005;13:551-557.
- 37) Mizuguchi T, Hirata K, et al. Hepatocyte transplantation for total liver repopulation. *J Hepatobiliary Pancreat Surg* 2005; 12:378-85.
- 38) Sudo R, Hirata K, et al. Bile canalicular formation in hepatic organoid reconstructed by rat small hepatocytes and nonparenchymal cells. *J Cell Physiol* 2004;199:252-61.
- 39) Nishidate T, Hirata K, et al. Genome-wide gene-expression profiles of breast-cancer cells purified with laser microbeam microdissection: identification of genes associated with progression and metastasis. *Int J Oncol* 2004;25:797-819.
- 40) Mizuguchi T, Hirata K, et al. Serum hyaluronate level is useful for predicting subclinical liver dysfunction after hepatectomy. *World J Surg* 2004;28:971-6.
- 41) Mizuguchi T, Hirata K, et al. Growth of hepatic angiomyolipoma indicating malignant potential. *J Gastroenterol Hepatol* 2004; 19:1328-30.
- 42) Mizuguchi T, Hirata K, et al. Significance of combined spiral 3-D computed tomography angiogram and pneumocolon for primary mesenteric stromal tumor. *J Gastroenterol Hepatol*

2004;19:946-8.

- 43) Mizuguchi T, Hirata K, et al. Successful management of severe acute pancreatitis with multiple organ failure. *Pancreas*. 2004, 28:211-3.

過去の特許の取得及び申請状況

- 1) 名称：線維化抑制剤（特許第3700854号）
特許権者：桂巻正、平田公一
発明者：同上

(分担研究者 福井 次矢)

- 1) Rahman M, Fukui T, et al. Calculation of population attributable risk for bidi smoking and oral cancer in South Asia. *Preventive Medicine* 2005;40:510-514
- 2) Asai A, Fukui T, et al. Focus group interviews examining attitudes towards medical research among the Japanese: A quantitative study. *Bioethics* 2004;18:448-470
- 3) Fukui T, et al. Japan's contribution to research in medicine in 1991-2004. *General Medicine* 2004;5:1-6
- 4) Fkui T, et al. Rahman M, Takahashi O, Saito M, Shimbo T, Endo H, Misao H, Fukuhara S, Hinohara S. The ecology of medical care in Japan. *Japan Medical Association Journal* 2005;48:163-167
- 5) Fukui T, et al. Clinical effectiveness of evidence-based guidelines for pain management of terminal cancer patients in Japan. *Japan Medical Association Journal* 2005;48:216-223
- 6) Shikata S, Fukui T, et al. Early versus delayed cholecystectomy for acute cholecystitis A meta-analysis of randomized controlled trials. *Surgery Today* 2005;35:553-560
- 7) Rahman M, Fukui T, et al. Research articles published in clinical radiology journals: trend of contribution from different countries. *Academic Radiology* 2005;12:825-829
- 8) Rahman M, Fukui T, et al. Articles with high-grade evidence: trend in the last decade. *Contemporary Clinical Trials* 2005 26:510-511
- 9) Fukui T. Fundamental problems with clinical guidelines developed in Japan. *Japan Medical Association Journal* 2005;48:435
- 10) Rahaman M, Saito M, Fukui T. Study designs used by Japanese clinical researchers: a quantitative estimate of randomized controlled trials, cohort studies, case-control studies and meata-analysis. 2005;48:436-440

(分担研究者 松山 琴音)

- 1)○松山琴音、福島雅典、村上雅義他著. 臨床研究情報センター (TRI) の役割と活動. *癌の臨床*, 2006;52:617-623.

- 2) ○Takashi Fukushima, Kotone Matsuyama, et al. :Collaborative Editing Support System for Cancer Information Distribution. Iryoujouhougaku 25(5),2005:297-308

特許

- 1)特許：「医療情報管理支援装置」、出願日：平 18 年 4 月 27 日、出願番号：特願 2006-124343

(分担研究者 棟近 雅彦)

- 1) ○棟近雅彦：組織知の共有手段としての質マネジメントシステムと標準化，第 27 回医療情報学連合大会 シンポジウム「医療における組織知と経営」，CD-ROM，2007
- 2) 金子雅明，棟近雅彦，他：“A 病院における QMS 導入・推進の困難モデル”，「品質」,37, [4],72-87, 2007 年 10 月
- 3) 飯塚悦功，棟近雅彦，他：“医療安全へのシステム工学アプローチ”，安全医学, 3(1), 19-23, 2007.
- 4) ○G.Yoshida, M.Munehika, et al. : ”Structuring Clinical Knowledge -sitermination of the Structure of the PCAPS Unit Sheet”, Proceedings of The 5th ANQ Congress 2007 Korea, 466-473, 2007 年 10 月
- 5) ○ N.Miyaoi, M.Munehika, et al. : ”Establishment of Clinical Decision Support System-Construction of Diagnosis Prossess Model”, Proceedings of The 5th ANQ Congress 2007 Korea, 474-482, 2007 年 10 月
- 6) R.Shimono, M.Munehik, et al. : ”Determation of Responsibility and Authority for Jobs in Hospitals by Evaluating Competence of Employees”, Proceedings of The 5th ANQ Congress 2007 Korea, 860-869, 2007 年 10 月
- 7) ○宮負菜穂子，棟近雅彦，他：“臨床判断プロセスモデルの構築－診断に至るまでの臨床判断プロセスの分析－”，日本品質管理学会第 83 回研究発表会研究発表要旨集，91-94, 2007 年 5 月
- 8) ○段ノ上秀雄，棟近雅彦，他：“全国標準を目指す総合医療電子システム（PCAPS）に必要なマスター開発方法の検討”，日本品質管理学会第 83 回研究発表会研究発表要旨集，155-158, 2007 年 5 月
- 9) ○吉田剛，棟近雅彦，他：“患者状態適応型パスによる臨床知識の構造化－検証調査を通したユニットシート構造の特定と課題分析－”，日本品質管理学会第 83 回研究発表会研究発表要旨集，159-162, 2007 年 5 月
- 10) ○赤井亮太，棟近雅彦，他：“地域連携医療システムの構築－ケース地域における試行的運用と評価－”日本品質管理学会第 83 回研究発表会研究発表要旨集，171-174, 2007 年 5 月
- 11) 中田友廣，棟近雅彦，他：“栄養指導におけるアセスメント項目と記録の標準化に関する研究”，日本品質管理学会第 37 回年次大会研究発表会研究発表要旨集，41-44, 2007 年 10

- 月
- 12) 福島瑠依子, 棟近雅彦, 他: "治療標準化の方法論に関する研究", 日本品質管理学会第37回年次大会研究発表会研究発表要旨集, 49-52, 2007年10月
 - 13) ○宮負菜穂子, 棟近雅彦, 他: 診断における判断プロセスの質保証に向けたモデル設計, 第27回日本医療情報学会, CD-ROM, 2007
 - 14) 村岡裕, 棟近雅彦, 他: 尊厳を支える「個別ケア計画」の質保証①～個別ケア計画の現状とサービス提供の問題点～, 月刊福祉 90(1), 56～61, 2007
 - 15) 村岡裕, 棟近雅彦, 他: 尊厳を支える「個別ケア計画」の質保証②, 月刊福祉 90(2), 66～69, 2007
 - 16) 棟近雅彦, 他: 尊厳を支える「個別ケア計画」の質保証③, 月刊福祉 90(3), 58～61, 2007
 - 17) 村岡裕, 棟近雅彦, 他: 尊厳を支える「個別ケア計画」の質保証④, 月刊福祉 90(5), 66～69, 2007
 - 18) 村岡裕, 棟近雅彦, 他: 尊厳を支えるケアの確立に向けた質改善の実践, 月刊福祉 90(6), 74～77, 2007
 - 19) 村岡裕, 棟近雅彦, 他: サービスの質を保証するための個別ケア計画のあり方①(今月のKeyword: 過剰介護), 月刊福祉 90(7), 74～77, 2007
 - 20) 村岡裕, 棟近雅彦, 他: サービスの質を保証するための個別ケア計画のあり方②(今月のKeyword: 予防), 月刊福祉 90(8), 74～77, 2007
 - 21) 村岡裕, 棟近雅彦, 他: サービスの質を保証するための個別ケア計画のあり方③(今月のKeyword: 認知症), 月刊福祉 90(10), 76-79, 2007
 - 22) 村岡裕, 棟近雅彦, 他: 尊厳を支えるケアの確立に向けた質改善の実践 業務標準を用いた実践①(今月のKeyword: 過剰介護), 月刊福祉 90(11), 72-77, 2007
 - 23) 村岡裕, 棟近雅彦, 他: 尊厳を支えるケアの確立に向けた質改善の実践 業務標準を用いた実践②(今月のKeyword: 予防), 月刊福祉 90(11), 72-77, 2007
 - 24) ○飯塚悦功, 棟近雅彦, 他: 厚生労働科学研究費補助金医療技術評価総合研究事業 医療安全と質を保証する患者状態適応型パス(PCAPS)統合化システム開発研究 平成17年度総括研究報告書, 2006
 - 25) ○飯塚悦功, 棟近雅彦, 他: 「医療の質マネジメントシステムー医療機関必携 質向上につながるISO導入ガイドー」, 日本規格協会, 2006.
 - 26) JIS Q9005/9006ガイド編集委員会, 棟近雅彦他: 「持続可能な成長を実現する質マネジメントシステム JIS Q 9005/9006ガイド」, 日本規格協会, 2006.
 - 27) ○飯塚悦功, 棟近雅彦, 他: 「医療の質安全保証を実現する患者状態適応型パス[事例集 2006年版]」, 日本規格協会, 2006.
 - 28) .M. Sano, M.Munehika : "Patient Condition Adaptive Path Data Analyser for Health Care Quality", The 4th ANQ Congress & the 20th AQS Proceedings, 2006, 1-7(L12).

- 29) 飯田修平, 棟近雅彦, 他: 「医療の質用語事典」, 日本規格協会, 2005.
- 30) 飯塚悦功, 棟近雅彦, 他: 医療の質安全保証を実現する患者状態適応型パス[事例集2005年版], 日本規格協会, 東京, 2005
- 31) 小宮山慎一, 棟近雅彦, 他: "看護教育のための誤薬防止ハンドブックに関する研究", 「病院管理」, 2005, 42巻3号, 107-119.
- 32) 尾崎郁雄, 棟近雅彦: "エラープルーフを活用した与薬事故低減に関する研究", 「病院管理」, 2005, 42巻3号, 121-133.
- 33) M.Yuyama, M.Munehika: "A Study on the Establishment of Document Architecture for Quality Management in Healthcare", The 3rd ANQ Congress and The 19th Asia Quality Symposium Proceedings, 2005, 660-666.
- 34) ○棟近雅彦, 他: "患者状態適応型パスシステムと医療の質安全保証", 「医療マネジメント学会雑誌」, 2005, 6巻1号, 115.
- 35) ○棟近雅彦, 他: "プロセス標準化がもたらす質安全保証と質経営", 「日本クリニカルパス学会誌」, 2005, 7巻3号, 268.
- 36) 三宅祥三, 棟近雅彦, 他: 「医療安全への終わりなき挑戦」, エルゼビア・ジャパン, 2005

<著書>

- 1) ○飯塚悦功, 棟近雅彦, 他: 医療の質安全保証を実現する患者状態適応型パス 事例集 2007年版, 日本規格協会, 2007
- 2) 棟近雅彦, 他: 「JUSE-StatWorks による多変量解析入門」, 日科技連出版社, 2007年3月.
- 3) 棟近雅彦, 他: 「JUSE-Statworks による新 QC 七つ道具入門」, 日科技連出版社, 2007年5月
- 4) 棟近雅彦, 他: 「JUSE=Statworks による回帰分析入門」, 日科技連出版社, 2007年7月

<特許>

○実施行為支援装置及び実施行為支援プログラム

特願2007-260625 飯塚 悦功、水流 聡子、棟近 雅彦、他

(分担研究者 山口 直人)

- 1) Kojimahara N, Yamaguchi N, et al. Cross-reactivity of influenza A (H3N2) hemagglutination-inhibition antibodies induced by an inactivated influenza vaccine. Vaccine 24:5966-5969, 2006
- 2) Kabuto M, Yamaguchi N, et al. Childhood leukemia and magnetic fields in Japan: a case-control study of childhood leukemia and residential power-frequency magnetic fields in Japan. Int J

Cancer. 119(3):643-50, 2006.

- 3) 牧上久仁子, 山口直人, その他. 精神科病院における疥癬集団発生対策－予防的治療実施と疫学的検討－. 日本衛生学雑誌. 60: 450-460, 2005
- 4) ○山口直人. データベースの整備－基礎研究・臨床研究, がんの本質にせまる. 総合臨床. 55:416-418, 2006.
- 5) 福井由理子, 山口直人, その他. 少数回数の PBL テュートリアル体験が卒業時および卒業後の臨床能力へ及ぼした効果. 医学教育. 37:277-283, 2006