

厚生労働科学研究費補助金

難治性疾患等政策研究事業（難治性疾患克服研究事業）

総合分担研究報告書

ポケットカルテ®を用いた登録、長期フォローアップ体制の構築に関する研究

北岡 有喜 京都医療センター医療情報部長/

臨床研究センター臨床研究企画運営部情報化推進研究室長

岩中 督 埼玉県立小児医療センター 病院長

北川 博昭 聖マリアンナ医科大学外科学小児外科 教授

前田 貢作 神戸大学大学院医学研究科小児外科学 客員教授

奥山 宏臣 大阪大学大学院医学系研究科小児成育外科 教授

【研究要旨】

小児期からの希少難治性消化管疾患は、ヒルシユスプルング病類縁疾患、ヒルシユスプルング病、非特異性多発性小腸潰瘍症、先天性吸収不全症、仙尾部奇形腫、腹部リンパ管腫など、胎児期・新生児期や小児期に発症し成人に至る長期的な経過をとるものが多い。これらの疾患は特定疾患の4条件をいずれも満たすものが多く含まれているが、特定疾患に指定されていない。したがってこれらの疾患に適切な医療政策を施行していただくために、関連する7つの学会・研究会およびNCDと連携し、Mindsに指導を仰ぎながら、全国調査による病態把握と適切な疾患分類に基づく診断基準や重症度分類の作成、移行期、成人期までを包含する診断治療のガイドラインを作成することが本研究事業の目的である。

本目的を達成するためには、全国調査による病態把握と適切な疾患分類に基づく診断基準や重症度分類の作成、移行期、成人期までを包含する診療情報データベース基盤を構築し、情報収集し、分析することが必要である。

分担研究者の北岡が考案・開発したポケットカルテ®は、本邦で実稼働中のクラウド型個人向け健康・医療・福祉・介護情報管理（Personal Health Records: PHR）サービスである。2008年のサービス開始以降、2016年末時点でフルサービス利用者数は54,000人を越え、電子版透析手帳など緊急事態対応のための限定利用者数を加えると84,000人を越える。このポケットカルテ®に「電子版母子手帳」および「NICU退院手帳」機能を2015年4月より追加実装したが、本研究事業研究代表者名の田口智章氏より、このNICU退院手帳機能に、ヒルシユスプルング病類縁疾患、ヒルシユスプルング病、非特異性多発性小腸潰瘍症、先天性吸収不全症、仙尾部奇形腫、腹部リンパ管腫など、胎児期・新生児期や小児期に発症し成人に至る長期的な経過をとる希少難治性消化管疾患のフォローアップ機能の追加実装と、その利用による全国に居住する対象者の全数登録による病態把握と適切な疾患分類に基づく診断基準や重症度分類の作成、移行期、成人期までを包含する診療情報データベース収集基盤構築の依頼があり、ポケットカルテ®上に同機能を実装するための要求仕様作成とテスト実装および運用テストを行った。

A. 研究目的

分担研究者の北岡が考案・開発したポケットカルテ®クラウドに実装中のNICU退院手帳機能に、ヒルシュスプルング病類縁疾患、ヒルシュスプルング病、非特異性多発性小腸潰瘍症、先天性吸収不全症、仙尾部奇形腫、腹部リンパ管腫など、胎児期・新生児期や小児期に発症し成人に至る長期的な経過をとる希少難治性消化管疾患のフォローアップ機能の追加実装と、その利用による全国に居住する対象者の全数登録による病態把握と適切な疾患分類に基づく診断基準や重症度分類の作成、移行期、成人期までを包含する診療情報データベース収集基盤を構築する。

B. 研究方法

本邦で実稼働中のクラウド型個人向け健康・医療・福祉・介護情報管理（PHR）サービスポケットカルテ®に実装中のNICU退院手帳機能を基板システムとして、ヒルシュスプルング病類縁疾患、ヒルシュスプルング病、非特異性多発性小腸潰瘍症、先天性吸収不全症、仙尾部奇形腫、腹部リンパ管腫など、胎児期・新生児期や小児期に発症し成人に至る長期的な経過をとる希少難治性消化管疾患のフォローアップ機能の追加実装と、その利用による全国に居住する対象者の全数登録による病態把握と適切な疾患分類に基づく診断基準や重症度分類の作成、移行期、成人期までを包含する診療情報データベース収集基盤を構築するために、情報収集項目や表示様式などの要求仕様作成とテスト実装を行った。

（倫理面への配慮）

本分担研究では対象研究無し

C. 研究結果

1. 基盤となるポケットカルテ®の「NICU退院手帳」を平成26年12月に構築した。（別紙1）
2. 「NICU退院手帳」の運用開始のための患児保護者向けパンフレットを平成26年12月に作成した。（別紙2）
3. 「NICU退院手帳」を平成27年4月に本番運用を開始した。
4. 「NICU退院手帳」へサンプル疾患の登録と長期フォローアップ体制（現時点ではサンプル疾患としてヒルシュスプルング病類縁疾患を想定）を平成27年4月に実装した。
5. サンプル疾患としてのヒルシュスプルング病類縁疾患以外の対象疾患の登録と長期フォローアップ体制構築のための要件定義などを平成28年度に行った。

D. 考察

本邦で実稼働中のクラウド型個人向け健康・医療・福祉・介護情報管理（PHR）サービスポケットカルテ®に実装中のNICU退院手帳機能を基板システムとして利用することにより、新たなシステムを一から構築する場合に比べて、極めて短時間にかつ極めて低コストで希少難治性消化管疾患症例の登録と長期フォローアップ体制を構築・運用出来る可能性を証明できた。

E. 結論

クラウド型個人向け健康・医療・福祉・介護情報管理（PHR）サービスポケットカルテ®に実装中のNICU退院手帳機能基板に、ヒルシュスプルング病類縁疾患、ヒルシュスプルング病、非特異性多発性小腸潰瘍症、先天性吸収不全症、仙尾部奇形腫、腹部リンパ管腫など、胎児期・新生児期や小児期に発症し成人に至る長期的な経過をとる希少難治性消化管疾患のフォローアッ

ブ機能の追加実装と、その利用による全国に住居する対象者の全数登録による病態把握と適切な疾患分類に基づく診断基準や重症度分類の作成、移行期、成人期までを包含する診療情報データベース収集基盤を構築するための要求仕様作成とテスト実装を行った。

平成28年度は、サンプル疾患以外の希少難治性消化管疾患症例について、小児期から成人期への移行期を包含するガイドラインが確立され次第、「ポケットカルテ」に実装し、当該症例の登録と長期フォローアップ体制を順次構築・展開する予定で、要件定義などを行っている。

F. 研究発表

北岡 有喜

- 1) Yuki Kitaoka, Pocket Karte: Service for Managing Individual Healthcare, Medical, and Welfare Histories, New Breeze, Quarterly of the ITU Association of Japan, 28(3)13-16, 2016
- 2) 北岡有喜. 人工知能は人類を幸福に出来るか?. 2015年度年報 巻頭言. 独立行政法人国立病院機構京都医療センター医療情報部刊. 2016
- 3) 北岡有喜. 個人向け健康・医療・福祉履歴管理サービス「ポケットカルテ」, 日本ITU協会 ITU ジャーナル New Breeze, 45(12)7-10, 2015
- 4) 北岡有喜. 「ポケットカルテ」及び地域共通診察券「すこやか安心カード」～総務省 地方創生に資する「地域情報化大賞」大賞/総務大臣賞受賞～. Key-Eye あるトピックス (No. 1) .九州テレコム振興センター(KIAI) 会員向け Web マガジン KeyEye, 2015年5月号: 1-8. 2015
- 5) 北岡有喜. 総務省 地方創生に資する「地域情報化大賞」大賞/総務大臣賞受賞「ポケットカルテ」及び地域共通診察券「すこやか安心カード」. PICK-UP. 地方自治情報誌 月刊 J-LIS, H27-06号: 40-47. 2015
- 6) 北岡有喜. (「地域情報化大賞」総務大臣賞受賞)「ポケットカルテ」及び地域共通診察券「すこやか安心カード」. 特集4 地方創生に資する「地域情報化大賞」受賞優良事例. 全国地域情報化推進協会 Future 18: 80-88. 2015
- 7) 北岡有喜. 根拠に基づく保健福祉政策の実現に関する研究—新たな指標「健康費」の概念形成について—. 同志社大学大学院総合政策科学研究科博士論文(甲第652号)同志社大学学術レポジトリ. 2014
- 8) 北岡有喜. ポケットカルテこれまでの取組とハイリスク児フォローアップなど今後の展開について. 日本周産期・新生児医学会雑誌. 50(2): 554-554, 2014
- 9) 中木絢子、下園寛子、秦さおり、清水操、伊藤美幸、山西優紀夫、関山健太郎、江川晴人、高尾由美、山本紳一、北岡有喜、徳重誠、高倉賢二. 当科における輸血拒否患者受け入れの考え方と現状. 産婦人科の進歩. 66(2): 223-223, 2014
- 10) 秦さおり、関山健太郎、下園寛子、中木絢子、清水操、山西優紀夫、奥田亜紀子、伊藤美幸、高尾由美、江川晴人、山本紳一、北岡有喜、徳重誠、安井久晃、高倉賢二. 当院における卵巣癌に対するベバシズマブ(BeV)投与の実際. 産婦人科の進歩. 66(2): 231-231, 2014
- 11) 北岡有喜、小森谷祥明、安江大輔. 病院と地域、行政が協力して運営するPHR～病院をデータセンターとして利用する個人向け健康情報管理 (PHR) クラウドサービス

- 「ポケットカルテ」～. 病院経営
MASTER. 3. 4:100-107, 2013
- 12) 北岡有喜. クラウド型PHR サービス「ポケットカルテ」の概要. 平成25年度情報化月間行事少子・超高齢化社会を支えるITビジネス戦略とは～急拡大が期待されるスマートヘルスケア産業の現状と未来～ ITシンポジウムインフォテック2013講演集. 一般財団法人関西情報センター. 49-61, 2013
- 13) 北岡有喜. JCC 健康・医療クラウドWG White Paper「健康・医療領域におけるシステム基盤の動向」に見る医療クラウドの導入手法と運用のノウハウ. 特集2 医療クラウド最前線, IT vision. 28:45-51, 2013
- 岩中 督
- 1) Gotoh M, Miyata H, Hashimoto H, Wakabayashi G, Konno H, Miyakawa S, Sugihara K, Mori M, Satomi S, Kokudo N, Iwanaka T.
- 2) National Clinical Database feedback implementation for quality improvement of cancer treatment in Japan: from good to great through transparency. *Surg Today*. 46(1):38-47, 2016
- 3) Takazawa S, Ishimaru T, Fujii M, Harada K, Deie K, Fujishiro J, Sugita N, Mitsuishi M, Iwanaka T. A multi-degree-of-freedom needle driver with a short tip and small shaft for pediatric laparoscopic surgery: in vivo assessment of multi-directional suturing on the vertical plane of the liver in rabbits. *Surg Endosc*. [Epub ahead of print], 2015
- 4) Okuyama H, Koga H, Ishimaru T, Kawashima H, Yamataka A, Urushihara N, Segawa O, Uchida H, Iwanaka T. Current Practice and Outcomes of Thoracoscopic Esophageal Atresia and Tracheoesophageal Fistula Repair: A Multi-institutional Analysis in Japan. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A*. 25(5):441-444, 2015
- 5) Harada K, Takazawa S, Tsukuda Y, Ishimaru T, Sugita N, Iwanaka T, Mitsuishi M. Quantitative pediatric surgical skill assessment using a rapid-prototyped chest model. *Minim Invasive Ther Allied Technol*. 20:1-7, 2015
- 6) Ishimaru T, Komura M, Sugiyama M, Komura H, Arai M, Fujishiro J, Uotani C, Miyakawa K, Kakihara T, Hoshi K, Takato T, Tabata Y, Komuro H, Iwanaka T. Slow release of basic fibroblast growth factor (b-FGF) enhances mechanical properties of rat trachea. *J Pediatr Surg*. 50:255-259, 2015
- 7) Otani Y, Komura M, Komura H, Ishimaru T, Konishi K, Komuro H, Hoshi K, Takato T, Tabata Y, Iwanaka T. Optimal Amount of Basic Fibroblast Growth Factor in Gelatin Sponges Incorporating β -Tricalcium Phosphate with Chondrocytes. *Tissue Eng Part A*. 21:627-636, 2015
- 8) Takazawa S, Uchida H, Kawashima H, Tanaka Y, Sato K, Jimbo T, Iwanaka T. Laparoscopic Partial Gastrectomy of a Huge Gastric Duplication Cyst in an

- Infant Nagoya J Med Sci. 77:291-296, 2015
- 9) Takazawa S, Ishimaru T, Harada K, Tsukuda Y, Sugita N, Mitsuishi M, Iwanaka T. Video-based skill assessment of endoscopic suturing in a pediatric chest model and a box trainer. J Laparoendosc Adv Surg Tech A. 25: 445-453, 2015
- 10) Komura M, Komura H, Otani Y, Suzuki K, Satake R, Kodaka T, Terawaki K, Yonekawa H, Ikebukuro K, Hoshi K, Takato T, Tabata Y, Komuro H, Iwanaka T. Tracheplasty with cartilage-engineered esophagus environments. J Pediatr Surg. 50 : 1093-1098, 2015
- 11) Takeyama E, Tanaka M, Fujishiro J, Kitaawa N, Iwanaka T, Tanaka Y. A case of alpha-fetoprotein producing gastric cancer in a child presenting with rupture of multiple liver metastases. Pediatr Surg Int. 31(9):885-888, 2015
- 12) Takazawa S, Ishimaru T, Harada K, Tsukuda Y, Sugita N, Mitsuishi M, Iwanaka T. Video-Based Skill Assessment of Endoscopic Suturing in a Pediatric Chest Model and a Box Trainer. J Laparoendosc Adv Surg Tech A. 25(5):445-453, 2015
- 13) 藤野明浩、小関道夫、上野 滋、岩中 督、木下義晶、野坂俊介、松岡健太郎、森川康英、黒田達夫. リンパ管腫とリンパ管腫症・ゴーラム病の成人例の実際. 小児外科. 47:775-782, 2015
- 14) 浮山越史、長村敏生、草川 功、岩中 督、黒田達夫. 小児腸重積症の診療ガイドライン』公表後アンケート調査報告：あなたの診療は変わりましたか？ 日小救会誌. 14:414-422, 2015
- 15) Takazawa S, Uchida H, Kawashima H, Tanaka Y, Sato K, Jimbo T, Deie K, Koiwai K, Nomura K, Iwanaka T. Massive hemorrhage after Kasai portoenterostomy in a patient with a congenital extrahepatic portosystemic shunt, malrotation and a double aortic arch: report of a case. Surg Today. 44(8):1561-1564, 2014
- 16) Takahashi M, Kanamori Y, Takahashi M, Momose T, Iwanaka T. Detection of a metastatic lesion and tiny yolk sac tumors in two teenage patients by FDG-PET: report of two cases. Surg Today. 44:1962-1965, 2014
- 17) Hatanaka A, Nakahara S, Takeyama E, Iwanaka T, Ishida K. Management of extremely low birth weight neonates with bowel obstruction within 2 weeks after birth. Surgery Today. 44: 2269-2274, 2014
- 18) Miyata H, Gotoh M, Hashimoto H, Motomura N, Murakami A, Tomotaki A, Hirahara N, Ono M, Ko C, Iwanaka T. Challenges and prospects of a clinical database linked to the board certification system. Surg Today. 44(11):1991-1999, 2014
- 19) Taguchi T, Kobayashi H, Kanamori Y, Segawa O, Yamataka A, Sugiyama M, Iwanaka T, Shimojima N, Kuroda T, Nakazawa A, Oda Y, Miyoshi K, Ieiri S. Isolated intestinal neuronal dysplasia Type B (IND-B) in Japan:

- Results from a nationwide survey. *Pediatr Surg Int.* 30:815-822, 2014
- 20) Takazawa S, Uchida H, Kawashima H, Tanaka Y, Masuko T, Deie K, Amano H, Kobayashi K, Tada M, Iwanaka T. Urethrosopic holmium: YAG laser ablation for acquired posterior urethral diverticulum after repair of anorectal malformation. *Pediatr Surg Int.* 30(9):945-949, 2014
- 21) Takahashi M, Iwanaka T, Kanamori Y, Ishimaru T, Suzuki K, Kodaka T, Terawaki K, Komura M, Sugiyama M: Laparoscopic radical nephrectomy for the management of chromophobe renal cell carcinoma in a 13-year-old girl. *J Ped Surg Case Reports.* 2:331-333, 2014
- 22) 岩中 督. National Clinical Databaseの現状とこれから: 特集によせて. *日外会誌.* 115:4, 2014
- 23) 岩中 督. エビデンスのもたらしもの: 臨床医学の発展と医療行政への発信. *日小外会誌.* 50:9-16, 2014
- 24) 魚谷千都絵、石丸哲也、小西健一郎、藤代 準、杉山正彦、小室広昭、柴田祐充子、岩崎維和夫、黒岩 実、岩中 督. Congenital pouch colon の1 女児例. *日小外会誌.* 50: 808-813, 2014
- 25) Takazawa S, Uchida H, Kawashima H, Tanaka Y, Sato, Jimbo T, Masuko T, Deie K, Iwanaka T. Successful left thoracoscopic esophagectomy for congenital esophageal stenosis with a useful adjunct of preoperative endoscopic marking, *J Laparoendosc Adv Surg Tech B Videoscopy.* [Epub ahead of print], 2013
- 26) Hanazaki K, Tominaga R, Nio M, Iwanaka T, Okoshi K, Kaneko K, Nagano H, Nishida T, Nishida H, Hoshino K, Maehara T, Masuda M, Matsufuji H, Yanaga K, Tabayashi K, Satomi S, Kokudo N. Report from the committee for improving the work environment of Japanese surgeons: survey on effects of the fee revision for medical services provided by surgeons. *Surg Today.* 43(11):1209-1218, 2013
- 27) Masuko T, Uchida H, Kawashima H, Tanaka Y, Deie K, Iwanaka T. Laparoscopic Excision of Urachal Remnants Is a Safe and Effective Alternative to Open Surgery in Children. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A.* 23(12):1016-1019, 2013
- 28) Tanaka Y, Uchida H, Kawashima H, Sato K, Takazawa S, Jimbo T, Iwanaka T. Successful two-stage thoracoscopic repair of long-gap esophageal atresia using simple internal traction and delayed primary anastomosis in a neonate: report of a case. *Surg Today.* 43(8):906-909, 2013
- 29) Ishimaru T, Komura M, Komura H, Otani Y, Komuro H, Sugiyama M, Terawaki K, Suzuki K, Tabata Y, Iwanaka T. Slow release of basic fibroblast growth factor (b-FGF) promotes growth of tracheal cartilage. *J Pediatr Surg.* 48:288-292, 2013
- 30) Yoshida M, Matsuoka K, Nakazawa A, Yoshida M, Inoue T, Kishimoto H, Nakayama M, Takaba E, Hamazaki M,

- Yokoyama S, Horie H, Tanaka M, Gomi K, Ohama Y, Kigasawa H, Kitano Y, Uchida H, Kanamori Y, Iwanaka T, Tanaka Y. Sacrococcygeal yolk sac tumor developing after teratoma: a clinicopathological study of pediatric sacrococcygeal germ cell tumors and a proposal of the pathogenesis of sacrococcygeal yolk sac tumors. *J Pediatr Surg.* 48: 776-781, 2013
- 31) Masuko T, Uchida H, Kawashima H, Tanaka Y, Deie K, Iwanaka T. Laparoscopic Excision of Urachal Remnants Is a Safe and Effective Alternative to Open Surgery in Children. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A.* 23(12):1016-1019, 2013
- 32) 岩中 督. 一般外科医が取り扱う小児疾患. *臨床外科.* 68:500-503, 2013
- 33) 岩中 督、川嶋 寛、石丸哲也. Long-gap A型食道閉鎖症に対する胸腔鏡・腹腔鏡併用全胃吊上げ術. *小児外科.* 45:555-559, 2013
- 34) 岩中 督. 大規模臨床データベースの現況と課題. *日外会誌.* 114:169, 2013
- 北川 博昭
- 1) Tanaka K, Koike J, Obayashi J, Seki Y, Nagae H, Manabe S, Ohyama K, Sasaki C, Takagi M, Zuccolo J, KC. Pringle, Kitagawa H. Pressure limited vesico-amniotic shunt allows normal lung growth in a fetal lamb model of obstructive Uropathy. *J Pediatr Surg.* 50(12)2063-2067, 2015
- 2) Manabe S, Kitagawa H, Ooya K, Seki Y, Nagae H, Takagi M, Koike J, Zuccollo J, Pringle KC. The effects of anesthesia and fetal surgery on the early ovine fetus. *Integrative Molecular Medicine.* 1(3)76-80, 2014
- 3) Ohyama K, Sato T, Tanaka K, Manabe S, Nagae H, Arito M, Iizuka N, Kojima S, Omoteyama K, Seki Y, Manae S, Kurokawa, Suematsu N, Okamoto K, Kevin C. Pringle KC, Kato T, Kitagawa H. A peptide profile of amniotic fluid in a fetal lamb model of gastroschisis. *Integrative Molecular Medicine.* 1(3)67-72, 2014
- 4) Tanaka K, Manabe S, Ooyama K, Seki Y, Nagae H, Takagi M, Koike J, Zuccollo J, Pringle KC, Kitagawa H. Can a pressure-limited V-A shunt for obstructive uropathy really protect the kidney? *J Pediatr Surg.* 49(12):1831-1834, 2014
- 5) Keino D, Kondoh K, Murata S, Ohyama R, Morimoto M, Muto S, Fukuda M, Wakisaka M, Kitagawa H, Kinoshita A. High-dose chemotherapy followed by autologous peripheral blood stem cell transplantation for recurrent primary mediastinal malignant germ cell tumor: a case report. *Pediatr Transplant.* 18(2):E52-56, 2014
- 6) 古田繁行、佐藤英章、正木 宏、鈴木真波、横田伸司、丸山和哉、北川博昭. 膈帯潰瘍を合併した消化管閉鎖症3例の治療経験. *日未熟児新生児会誌.* 26(1):89-93, 2014
- 7) 辻 志穂、古田繁行、佐藤英章、北川博昭. 【最近の肥厚性幽門狭窄症】 初期治療とし

- での輸液療法. 小児外科. 46(10) : 1023-1026, 2014
- 8) 川口文夫、大山 慧、島 秀樹、脇坂宗親、北川博昭. 小児皮下異物症例の検討 木片(木の枝)異物の1例を中心に. 川崎市医師会医学雑誌. 31 : 22-25, 2014
- 9) 古田繁行、佐藤英章、濱野志穂、北川博昭. 乳児声門下血管腫の1治験 propranolol 内服の効果. 小児外科. 46(8) : 873-876, 2014
- 10) 大山 慧、佐藤利行、眞鍋周太郎、長江秀樹、関 保二、Pringle Kevin C、加藤智啓、北川博昭. 病態解析のための動物モデル【何がわかったか】 腹壁破裂における動物モデル作成方法とプロテオーム解析. 小児外科. 46(6) : 630-634, 2014
- 11) 古田繁行、佐藤英章、正木 宏、鈴木真波、横田伸司、丸山和哉、北川博昭. 臍帯潰瘍を合併した消化管閉鎖症3例の治療経験. 日未熟児新生児会誌. 26(1) : 89-93, 2014
- 12) 島 秀樹、脇坂宗親、平 泰彦、北川博昭. 【読む小児救急教育セミナー】 脱水、敗血症性ショックにおける fluid resuscitation. 小児外科. 46(4) : 376-382, 2014
- 13) 北川博昭、脇坂宗親、川瀬弘一、力石辰也、木下明俊、藤川あつ子. 【プロが見せる手術シリーズ: 難易度の高い腫瘍の手術】 両側腎腫瘍に対する腎部分切除. 小児外科. 46(2) : 169-176, 2014
- 14) Kitagawa H, Seki Y, Nagae H, Aoba T, Manabe S, Ooyama K, Koike J, Takagi M, Zuccollo J, Tatsunami S, Pringle KC. Valved shunt as a treatment for obstructive uropathy: does pressure make a difference? *Pediatr Surg Int.* 29(4) : 381-386, 2013
- 15) Pringle KC, Kitagawa H, Seki Y, Koike J, Zuccollo J. 1. Development of an animal model to study congenital urinary obstruction. *Surg Int.* 29(10) : 1083-1089, 2013
- 16) Sato H, Hajduk P, Furuta S, Wakisaka M, Murphy P, Puri P, Kitagawa H. Effect of abnormal notochord delamination on hindgut development in the Adriamycin mouse model. *Pediatr Surg Int.* 29(11) : 1209-1216, 2013
- 17) Fukuda A, Sakamoto S, Kanazawa H, Shigeta T, Karaki C, Hamano I, Uchida H, Kitagawa H, Okuse C, Miyazaki O, Nosaka S, Nakazawa A, Kasahara M. Incidentally detected cholangiocarcinoma in an explanted liver with biliary atresia after Kasai operation. *Pediatr Transplant.* 17(2) : E62-66, 2013
- 18) 攪上詩織、島 秀樹、平 泰彦、北川博昭、吉尾博之、山本 仁. 母体ラットのビタミンA 摂取不足が胎仔肺へ及ぼす影響. 聖マリアンナ医科大学雑誌. 41(3) : 195-204, 2013
- 前田 貢作
- 1) Morita K, Fukuzawa H, Maeda K. Brain abscess in hepatopulmonary syndrome associated with biliary atresia. *Pediatr Int.* 57(6) : 1187-1189, 2015
- 2) Kuroda T, Nishijima E, Maeda K, Fuchimoto Y, Hirobe S, Tazuke Y, Nozawa K, Matsuoka K, Usui N.

- Clinical Features of Congenital Cystic Lung Diseases: A Report on a Nationwide Multicenter Study in Japan. *Eur J Pediatr Surg.* 27. [Epub ahead of print] , 2015
- 3) Fukuzawa H, Aoba T, Yoshida M, Iwafuchi H, Koike J, Kitagawa H, Urushihara N, Yokoi A, Maeda K. Pathological Features of the Unilateral Favorable Histology Nephroblastoma with Relapse. *Fetal Pediatr Pathol.* 34(6):383-390, 2015
 - 4) Hisamatsu C, Maeda K, Aida Y, Yasufuku M, Ninchoji T, Kaito H, Nozu K, Iijima K, Nishijima E. A novel technique of catheter placement with fibrin glue to prevent pericatheter leakage and to enable no break-in period in peritoneal dialysis. *J Pediatr Urol.* 11(5):299-300, 2015
 - 5) Morita K, Yokoi A, Bitoh Y, Fukuzawa H, Okata Y, Iwade T, Endo K, Takemoto J, Tamaki A, Maeda K. Severe acquired subglottic stenosis in children: analysis of clinical features and surgical outcomes based on the range of stenosis. *Pediatr Surg Int.* 31(10):943-947, 2015
 - 6) Fukuzawa H, Tamaki A, Takemoto J, Morita K, Endo K, Iwade T, Yuichi O, Bitoh Y, Yokoi A, Maeda K. Thoracoscopic repair of a large neonatal congenital diaphragmatic hernia using Gerota's fascia. *Asian J Endosc Surg.* 8(2):219-222, 2015
 - 7) Tsuji Y, Maeda K, Ono S, Yanagisawa S, Baba K, Usui Y. A new paradigm of scarless abdominal surgery in children: transumbilical minimal incision surgery. *J Pediatr Surg.* 49(11):1605-1609, 2014
 - 8) Okata Y, Hisamatsu C, Bitoh Y, Yokoi A, Nishijima E, Maeda K, Yoshida M, Ishida T, Azuma T, Kutsumi H. Efficacy and histopathological esophageal wall damage of biodegradable esophageal stents for treatment of severe refractory esophageal anastomotic stricture in a child with long gap esophageal atresia. *Clin J Gastroenterol.* 7(6):496-501, 2014
 - 9) Kawahara I, Maeda K, Ono S, Kawashima H, Deie R, Yanagisawa S, Baba K, Usui Y, Tsuji Y, Fukuta A, Sekine S. Surgical reconstruction and endoscopic pancreatic stent for traumatic pancreatic duct disruption. *Pediatr Surg Int.* 30(9):951-956, 2014
 - 10) Ono S, Maeda K, Baba K, Usui Y, Tsuji Y, Kawahara I, Fukuta A, Sekine S. Balloon tracheoplasty as initial treatment for neonates with symptomatic *Pediatr Surg Int.* 30(9):957-960, 2014
 - 11) Maeda K. A paradigm shift in pediatric surgery created by the National Clinical Database. *Nihon Geka Gakkai Zasshi.* 115(1):13-16, 2014
 - 12) Ono S, Tsuji Y, Baba K, Usui Y,

- Yanagisawa S, Maeda K. New operative strategy for refractory microcystic lymphangioma. *Surg Today*. 44(6):1184-1187, 2014
- 13) Maeda K, Ono S, Baba K, Kawahara I. Management of blunt pancreatic trauma in children. *Pediatr Surg Int*. 29:1019-1022, 2013
- 14) Tsuji Y, Maeda K, Ono S, Tazuke Y, Yanagisawa S, Usui Y, Baba K, Yano T, Yamamoto H. A novel diagnostic and treatment strategy for small intestinal lesions in children: hybrid treatment using transumbilical minimal incision surgery combined with double-balloon enteroscopy. *Pediatr Surg Int*. 29:357-361, 2013
- 15) Maeda K, Ono S, Tazuke Y, Baba K. Long-term outcomes of congenital tracheal stenosis treated by metallic airway stenting. *J Pediatr Surg*. 48(2):293-296, 2013
- 16) Yanagisawa S, Maeda K, Tazuke Y, Baba K, Tuji Y, Kubota I, Nakagami T. Intrapericardial extralobar pulmonary sequestration detected as an intrathoracic cystic mass by the prenatal ultrasound examination: Case report and review of the literature. *J Pediatr Surg*. 47(12):2327-2331, 2013
- 17) 前田貢作. 先天性腹壁異常の最新治療 先天性腹壁形成異常の治療 生理的な修復をめざして. *周産期新生児誌*. 49(1):47-51, 2013
- 奥山 宏臣
- 1) Saka R, Yanagihara I, Sasaki T, Nose S, Takeuchi M, Nakayama M, Okuyama H. Immunolocalization of surfactant protein D in the liver from infants with cholestatic liver disease. *J Pediatr Surg*. 50(2):297-300, 2015
- 2) Nagata K, Usui N, Terui K, Takayasu H, Goishi K, Hayakawa M, Tazuke Y, Yokoi A, Okuyama H, Taguchi T. Risk factors for the recurrence of the congenital diaphragmatic hernia—report from the long-term follow-up study of Japanese CDH study group. *Eur J Pediatr Surg*. 25(1):9-14, 2015
- 3) Okuyama H, Koga H, Ishimaru T, Kawashima H, Yamataka A, Urushihara N, Segawa O, Uchida H, Iwanaka T. Current Practice and Outcomes of Thoracoscopic Esophageal Atresia and Tracheoesophageal Fistula Repair: A Multi-institutional Analysis in Japan. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A*. 25(5):441-444, 2015
- 4) Okuyama H, Ohfuji S, Hayakawa M, Urushihara N, Yokoi A, Take H, Shiraishi J, Fujinaga H, Ohashi K, Minagawa K, Misaki M, Nose S, Taguchi T. Risk factors for surgical intestinal disorders in VLBW infants: A case-control study. *Pediatr Int*. [Epub ahead of print], 2015
- 5) Hayakawa M, Taguchi T, Urushihara N,

- Yokoi A, Take H, Shiraishi J, Fujinaga H, Ohashi K, Oshiro M, Kato Y, Ohfuji S, Okuyama H. Outcome in VLBW infants with surgical intestinal disorder at 18 months of corrected age. *Pediatr Int.* 57(4):633-638, 2015
- 6) Inamura N, Usui N, Okuyama H, Nagata K, Kanamori Y, Fujino Y, Takahashi S, Hayakawa M, Taguchi T. Extracorporeal membrane oxygenation for congenital diaphragmatic hernia in Japan. *Pediatr Int.* 57(4):682-686, 2015
- 7) Terui K, Nagata K, Ito M, Yamoto M, Shiraishi M, Taguchi T, Hayakawa M, Okuyama H, Yoshida H, Masumoto K, Kanamori Y, Goishi K, Urushihara N, Kawataki M, Inamura N, Kimura O, Okazaki T, Toyoshima K, Usui N. Surgical approaches for neonatal congenital diaphragmatic hernia: a systematic review and meta-analysis. *Pediatr Surg Int.* 31(10):891-897, 2015
- 8) Oue T, Uehara S, Sasaki T, Nose S, Saka R, Yamanaka H, Ueno T, Tazuke Y, Okuyama H. Treatment and ovarian preservation in children with ovarian tumors. *J Pediatr Surg.* 50(12):2116-2118, 2015
- 9) Uehara S, Ogawa K, Arimitsu J, Okuyama H. "Ninjinto" (Ginseng Decoction), a Traditional Japanese Herbal Medicine, Improves Gastrointestinal Symptoms and Immune Competence in Patients with Chronic Intestinal Failure. *Evid Based Complement Alternat Med.* 2015:462586, 2015
- 10) Uehara S, Oue T, Adachi K, Yoshioka Y, Nakahata K, Ueno T, Okuyama H. Tissue Expander Placement to Prevent the Adverse Intestinal Effects of Radiotherapy in Malignant Pelvic Tumors. *J Pediatr Hematol Oncol.* [Epub ahead of print], 2015
- 11) Kawamura T, Miyagawa S, Fukushima S, Kashiwama N, Kawamura A, Ito E, Saito A, Maeda A, Eguchi H, Toda K, Miyagawa S, Okuyama H, Sawa Y. Structural Changes in N-Glycans on Induced Pluripotent Stem Cells Differentiating Toward Cardiomyocytes. *Stem Cells Transl Med.* 4(11):1258-1264, 2015
- 12) Saka R, Wakimoto T, Nishiumi F, Sasaki T, Nose S, Fukuzawa M, Oue T, Yanagihara I, Okuyama H. Surfactant protein-D attenuates the lipopolysaccharide-induced inflammation in human intestinal cells overexpressing toll-like receptor 4. *Pediatr Surg Int.* [Epub ahead of print], 2015
- 13) Terui K, Nagata K, Hayakawa M, Okuyama H, Goishi K, Yokoi A, Tazuke Y, Takayasu H, Yoshida H, Usui N. Growth Assessment and the Risk of Growth Retardation in Congenital Diaphragmatic Hernia: A Long-Term Follow-Up Study from the Japanese

- Congenital Diaphragmatic Hernia Study Group. *Eur J Pediatr Surg.* [Epub ahead of print], 2015
- 14) Saka R, Sasaki T, Nara K, Hasegawa T, Nose S, Okuyama H. Congenital Treves' field transmesenteric hernia in children: A case series and literature review. *J Ped Surg Case Reports* 3(8):351-355, 2015
 - 15) Okuyama H, Koga H, Ishimaru T, Kawashima H, Yamataka A, Urushihara N, Segawa O, Uchida H, Iwanaka T. Current practice and outcomes of thoracoscopic esophageal atresia and tracheoesophageal fistula repair: A multi-institutional analysis in Japan. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A.* 25(5):441-444, 2015
 - 16) Inamura N, Usui N, Okuyama H, Nagata K, Kanamori Y, Fujino Y, Takahashi S, Hayakawa M, Taguchi T. Extracorporeal membrane oxygenation for congenital diaphragmatic hernia in Japan. *Pediatr Int.* 57(4):682-6, 2015
 - 17) Umeda S, Usui N, Kanagawa T, Yamamichi T, Nara K, Ueno T, Owari M, Uehara S, Oue T, Kimura T, Okuyama H. Prenatal and postnatal clinical course of an urachus identified as an allantoic cyst in the umbilical cord. *Eur J Pediatr Surg.* [Epub ahead of print], 2015
 - 18) Shimizu Y, Okuyama H, Sasaki T, Nose S, Saka R. Laparoscopic-assisted percutaneous endoscopic gastrostomy: a simple and efficient technique for disabled elderly patients. *JPEN J Parenter Enteral Nutr.* 38:475-480, 2014
 - 19) Usui N, Nagata K, Hayakawa M, Okuyama H, Kanamori Y, Takahashi S, Inamura N, Taguchi T. Pneumothoraces as a fatal complication of congenital diaphragmatic hernia in the era of gentle ventilation. *Eur J Pediatr Surg.* 24:31-38, 2014
 - 20) Saka R, Okuyama H, Sasaki T, Nose S, Yoneyama C. Safety and efficacy of laparoscopic percutaneous extraperitoneal closure for inguinal hernias and hydroceles in children: a comparison with traditional open repair. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A.* 24:55-58, 2014
 - 21) Terui K, Taguchi T, Goishi K, Hayakawa M, Tazuke Y, Yokoi A, Takayasu H, Okuyama H, Yoshida H, Usui N. The Japanese Congenital Diaphragmatic Hernia Study Group: Prognostic factors of gastroesophageal reflux disease in congenital diaphragmatic hernia: a multicenter study. *Pediatr Surg Int.* 13, 2014
 - 22) Inamura N, Kubota A, Ishii R, Ishii Y, Kawazu Y, Hamamichi Y, Yoneda A, Kawahara H, Okuyama H, Kayatani F. Efficacy of the circulatory management of an antenatally diagnosed congenital diaphragmatic hernia: outcomes of the proposed strategy. *Pediatr Surg Int.*

- 30(9):889–894, 2014
- 23) Usui N, Okuyama H, Kanamori Y, Nagata K, Hayakawa M, Inamura N, Takahashi S, Taguchi T. The lung to thorax transverse area ratio has a linear correlation with the observed to expected lung area to head circumference ratio in fetuses with congenital diaphragmatic hernias. *J Pediatr Surg.* 49(8):1191–1196, 2014
- 24) Saka R, Okuyama H, Sasaki T, Nose S, Yoneyama C, Tsukada R. Laparoscopic treatment of pediatric hydrocele and the evaluation of the internal inguinal ring. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A.* 24(9):664–668, 2014
- 25) Shiono N, Inamura N, Takahashi S, Nagata K, Fujino Y, Hayakawa M, Usui N, Okuyama H, Kanamori Y, Taguchi T, Minakami H. Outcome of congenital diaphragmatic hernia with indication for Fontan procedure. *Pediatr Int.* 56(4):553–558, 2014
- 26) Saka R, Okuyama H, Uchida K, Nakahira K, Sasaki T, Nose S, Nakayama M, Fukuzawa M, Yanagihara I. The expression of surfactant proteins A and D in the intestines and pancreas of murine fetuses. *Open Journal of Pediatrics.* 4:12–20, 2014
- 27) Sasaki T, Okuyama H, Nose S, Saka R, Kuroda N, Fujimoto J. Pylorus preserving pancreatoduodenectomy in a 6-year-old girl with recurrent pancreatitis due to an annular pancreas. *J Ped Surg Case Reports.* 2:369–372, 2014
- 28) Saka R, Okuyama H, Yanagihara I, Sasaki T, Nose S, Nakayama M. Immunohistochemical analysis of Surfactant protein D in the liver and bile duct of Biliary Atresia—Preliminary report. *J Pediatr Surg.* [Epub ahead of print], 2014
- 29) Nagata K, Usui N, Kanamori Y, Takahashi S, Hayakawa M, Okuyama H, Inamura N, Fujino Y, Taguchi T. The current profile and outcome of congenital diaphragmatic hernia: a nationwide survey in Japan. *J Pediatr Surg.* 48:738–744, 2013
- 30) Hayakawa M, Ito M, Hattori T, Kanamori Y, Okuyama H, Inamura N, Takahashi S, Nagata K, Taguchi T, Usui N, The Japanese Congenital Diaphragmatic Hernia Study Group. Effect of hospital volume on the mortality of congenital diaphragmatic hernia in Japan. *Pediatr Int.* 55:190–196, 2013
- 31) Takahashi S, Sago H, Kanamori Y, Hayakawa M, Okuyama H, Inamura N, Fujino Y, Usui N, Taguchi T. Prognostic factors of congenital diaphragmatic hernia accompanied by cardiovascular malformation. *Pediatr Int.* 55:492–497, 2013
- 32) Miyano G, Okuyama H, Koga H, Okawada M, Doi T, Takahashi T, Nakamura H, Suda K, Lane G, Okazaki T, Yamataka A. Type-A long-gap esophageal atresia treated by thoracoscopic esophagoesophagostomy after sequential extrathoracic

- esophageal elongation (Kimura's technique). *Pediatr Surg Int.* 29:1171-1175, 2013
- 33) Nakajima Y, Sakata H, Yamaguchi T, Yoshie N, Yamada T, Osako T, Terashima M, Mambo N, Saka R, Nose S, Sasaki T, Okuyama H, Nakao A, Kotani J. Successful treatment of a 14-year-old patient with intestinal malrotation with laparoscopic Ladd procedure: case report and literature review. *World J Emerg Surg.* 8:19, 2013
- 34) Nose S, Okuyama H, Sasaki T, Nishimura M. Torsion of Meckel's diverticulum in a child. *Case Rep Gastroenterol.* 7:14-18, 2013
- 35) Uehara S, Hasegawa T, Okuyama H, Kawahara H, Kubota A, Osuga K, Morii E. Prenatally detected giant congenital hemangioma of the fetal neck. *J Ped Surg Case Reports.* 1:29-31, 2013
- 36) Okuyama H, Sasaki T, Nose S, Saka R, Kubota A, Kawazu Y. Use of an expandable metallic stent with a silicon stent in the treatment of extrinsic tracheal obstruction: a safe method for long-term endotracheal stenting. *Eur J Pediatr Surg.* 23:411-414, 2013
- G. 知的財産権の出願・登録状況
1. 特許取得 なし
 2. 実用新案登録 なし
 3. その他 なし
- 総務省 地方創生に資する「地域情報化大賞」において、「ポケットカルテ」及び地域共通診察券「すこやか安心カード」が大賞/総務大臣賞受賞（別紙3）
- 厚生労働省「第4回健康寿命をのぼそう！アワード」において、「ポケットカルテ」及び地域共通診察券「すこやか安心カード」が生活習慣病予防分野 団体部門で健康局長優良賞受賞（別紙4）

(別紙1)

【実装内容】胎児治療児における長期フォローアップについての研究において、必要な項目を、児の両親が管理可能な手帳構成項目表示機能をポケットカルテに追加した。既にポケットカルテに登録されている項目については、ポケットカルテのデータベースから呼び出し、新規の項目については入力画面を設けた。また、スマートフォン・タブレット端末・パソコンなどの複数の端末からの利用を考慮し、ウィンドウサイズによってボタンの配置などが自動で変わるように実装している。

- 【実装項目】
- 基本情報（両親氏名や児の氏名など）
 - 連絡先（フォローアップの際の連絡先情報）
 - 関連施設（出生施設名や連絡先など）
 - 出生児記録（出生児の身長、体重など）
 - 疾病分野別フォロー予定区分（疾患名、治療の情報）
 - 発達検査（乳幼児や小学生での検査の結果）
 - 腎機能その他（腎機能の検査結果など）

【画面イメージ】



連絡先

[編集](#)

児 郵便番号	6120875
住所	京都府京都市伏見区深草枯木町33-1ハイツ辻井303
自宅電話番号	012-098-8617
携帯電話番号	
メールアドレス	pocketkarte_support@dokokaru.net
母 携帯電話番号	012-098-8617
メールアドレス	pocketkarte_support@dokokaru.net
父 携帯電話番号	012-098-8617
メールアドレス	pocketkarte_support@dokokaru.net

2014/07/11 09:56 更新

基本情報 連絡先 **関連施設** 出生児記録

疾患分野別フォロー予定区分 発達検査 腎機能 検査結果

関連施設

[編集](#)

主な治療施設名	京都大学医学部附属病院
出生施設名	独立行政法人国立病院機構京都医療センター
フォロー施設名	独立行政法人国立病院機構京都医療センター
最寄りの保健所	伏見保健センター深草支所
最寄りの保健所 (TEL)	075-642-3876
担当保健師	京都 花子
担当保健師 (TEL)	075-642-3876

2014/07/11 10:01 更新

Copyright (C) NPO法人SCCJ どこカル. ネット All rights reserved.

出生時記録

[編集](#)

アプガ一点数 1分	8
アプガ一点数 5分	9
アプガ一点数 10分	10
出生体重	1164 g
出生体重(SD)	-1.076
出生身長	40.5 cm
出生身長(SD)	0.578
出生時頭囲	28.6 cm
出生時頭囲(SD)	0.69
SGA(出生体重<-1.5SD)	なし
出生体重 1500g以下NRN登録	*****

2014/07/11 10:05 更新

Copyright (C) NPO法人SCCJ どこカル. ネット All rights reserved.

Pocketkarte Home

基本情報 連絡先 **関連施設** 出生児記録

疾患分野別フォロー予定区分 発達検査 腎機能 検査結果

疾患分野別フォロー予定区分

[編集](#)

胎児治療	胎児不整脈 先天性横隔膜ヘルニア
小児外科疾患	先天性横隔膜ヘルニア 食道閉鎖 (瘻孔なし) 総排泄腔遺残/外反 ヒルシュシュブルング病類縁疾患
先天性感染	

2014/07/14 01:38 更新

Copyright (C) NPO法人SCCJ どこカル. ネット All rights reserved.

<https://ml01.sccj.jp/#/demo/institution>

https://ml01.sccj.jp/#/demo/development_test

基本情報 連絡先 関連施設 出生児記録

疾患分野別フォロー予定区分 発達検査 腎機能 検査結果

+ 新規追加

2014年7月1日 新版K式

編集 削除

検査名	新版K式
検査施設名	独立行政法人国立病院機構京都医療センター
検査施設名(TEL)	075-641-9161
検査年月日	2014年7月1日
運動(修正)	102
認識(修正)	104
言語(修正)	106
発達指数(修正)	108

2014/07/11 10:27 更新

2014年1月6日 新版K式

https://ml01.sccj.jp/#/demo/kidney_test

疾患分野別フォロー予定区分 発達検査 腎機能 検査結果

+ 新規追加

2014年7月1日

編集 削除

検査施設名	独立行政法人国立病院機構京都医療センター
検査施設名(TEL)	075-641-9161
検査年月日	2014年7月1日
学校検尿(定性)	-
尿タンパク	0
尿クレアチニン	N/A mg/dl
血清クレアチニン	0.23 mg/dl
血清スタチンC	0.91 mg/l
eGFR	10.12 ml/minute/1.73
収縮期血圧	100 mmHg
拡張期血圧	70 mmHg

2014/07/11 03:23 更新

(別紙2)

「NICU退院手帳」の運用開始のための患児保護者向けパンフレット作成：達成済み（26年12月）

「電子版NICU退院手帳」サービス開始のお知らせ

PocketKarte
ポケットカルテ
fodet Karte

低出生体重のお子さま、NICUを退院されたお子さま、胎児治療を受けられたお子さまの保護者の皆様へ

電子版NICU退院手帳がはじまります

スマートフォン・パソコンで受診履歴・健診履歴を管理

簡単 便利 無料

お子さまが成人されるまでの長期フォローアップ！
・出生歴記録 ・胎児治療歴 ・NICU退院歴
・発達検査結果 ・腎機能検査結果

健診・発達検査結果を管理して今後予見される病気の予防な長期フォローアップし、病状もずっと見守りますね！

簡単に連携できたけど、これから大丈夫かしら...

- ✓ お子さまの受診履歴、健診履歴、検査結果を、簡単に閲覧いただけます！
- ✓ かかりつけ医院が変わっても、受診、健診、検査結果の履歴が繋がります。
- ✓ 発症リスクの高い病気も、しっかり管理することで予防できることもあります。

病院の受診履歴や健診履歴など、カルテをデータ化してまとめて管理できる個人向け医療情報管理サービス「ポケットカルテ」では、NICUを退院されたお子さまの健診や検査結果を管理して長期フォローアップするための「電子版NICU退院手帳」がはじまります。「電子版NICU退院手帳」は、ご本人や家族の方の携帯電話・スマートフォン・パソコンから、無料で簡単に登録・閲覧が可能ですので、ご利用ください。

「ポケットカルテ」電子版NICU退院手帳のご利用方法

Step1 まずはアクセス！
QRコードを読み取り、
http://pocketkartenet/

Step2 ポケットカルテにログイン
ログイン

Step3 会員登録・パスワード変更
マイカルテ

登録完了！

ログイン後、左メニューの「電子版NICU退院手帳」をクリックすると、受診履歴、健診結果が閲覧できます。

受診履歴や健診結果を手動で入力する場合は、「編集」ボタンを押すと、各数値を入力することができます。

携帯電話・スマートフォン・パソコンからいつでも簡単に受診履歴、健診結果を登録・閲覧できます。

【ご利用にあたり】 個人情報をコンピュータ等に送信・管理し、データ管理の目的を定めます。個人情報は第三者に提供されず、セキュリティに配慮をしております。データは必ずバックアップをとり、データの消失を防ぐためのバックアップをお願いします。また、パスワードは必ず変更してください。

【登録料について】 ポケットカルテの利用にかかるソフト開発料や運営費は、利用者の負担となります。

ポケットカルテとは？

PocketKarte

北國有喜博士が考案し、特に非営利・市民団体・NPO・市民団体の活動に貢献することを目的として開発された「電子版NICU退院手帳」サービスです。自分自身の「受診履歴や検査結果」を簡単に管理・閲覧することができます。

特定非営利活動法人日本サステイナブル・コミュニティ・センターと連携し、ネットとは

このアプリ、ネット、スマホ、タブレットでいつでもどこでも利用可能。個人向け医療情報管理サービスの開発・提供を行っています。いつでもどこでも利用可能。個人向け医療情報管理サービスの開発・提供を行っています。

お問い合わせ Tel : 0120-988-817 (平日9:00~17:00) Mail : pocket.karte.support@sakuraznet

SCCJ
Suzusaki Community Center Japan

(別紙3)



