

2021年度年報 情報システム部門 — 医療情報部 システム管理課 —

2021年度は、医療情報部長、システム管理課長が交代し新体制としてスタートした。

新体制では、情報システム全体の統括を目指し、部門システムについても更新の支援を強化するとともに、サービスデスク業務委託、IBM保守に関する運用体制の適正化に取り組み、見直しを実施した。

また、本館リノベーション事業が本格開始し 当課は、ネットワーク構築、端末整備業務を担当した。

令和4年3月に、サイバーセキュリティの脅威が飛躍的に増加したことに起因し「医療情報の安全管理に関するガイドライン」の改定が行われ、次年度以降の課題として検討をすることになった

※同部門である診療情報室の年報は、別途「医療情報部 診療情報室」を参照

1. 運営部署

医療情報部 システム管理課

2. スタッフ構成(医療情報部)

医療情報部

部長 : 平木 秀輔 ※ 医療情報部部長 兼 病院長補佐
2021年4月着任

副部長 : 猪子 森明 ※ 循環器内科主任部長兼任

システム管理課

課長 : 北山 靖洋 ※2021年4月入職
係長 : 井戸 大輔
主任 : 中村 健一
主任 : 玉井 宏幸
係員 : 平山 洋輔
係員 : 長谷川 義継
係員 : 橋本 淳沙
委託 : システム運用支援(サービスデスク業務) 3名
ツール開発支援・DWH運用保守 1名

計11名

3. 業務内容

- ・病院情報システム環境の維持・運用管理(サービスデスク業務含む)
 - ・基幹システム(電子カルテ・医事システム・グループウェア)
 - ・各種部門システム(健診、病歴関連、カルテスキャン、リハ部門、DWH、など)
 - ・サーバ、PC、プリンター、ネットワーク機器 等
- ・病院情報システムへの改善要望に対する解決策(機能強化、調整など)の検討と実施
- ・次期システムに向けた医療情報化の更なる推進のための企画、提案
- ・情報セキュリティ対策などの情報インフラに必要な不可欠な環境の整備と啓発活動
- ・電子カルテや医事システム等のデータベースを活用、促進
- ・採用時の情報システム操作研修、利用する上での心得、個人情報取り扱い等の教育
- ・院内ホームページの企画、メンテナンス

4. 参画する委員会、P J、WG

- ・医療情報委員会(事務局) 北山、井戸、玉井、平山
- ・個人情報管理委員会(事務局) 北山、中村、平山
- ・医療機器選定管理委員会 井戸
- ・病歴管理委員会 玉井
- ・防災対策委員会 北山

5. 主なイベント等

- ・ 4月
 - ・ 処置伝票ペーパーレス WG 開始
- ・ 5月
 - ・ システム改善要望書の運用開始
- ・ 6月
 - ・ K P I ダッシュボードシステム 運用開始
- ・ 7月
 - ・ 会議ペーパーレス化 運用開始
- ・ 8月
 - ・ IBM 保守体制見直し
- ・ 10月
 - ・ 千年カルテ 二次利用サービスの運用開始
- ・ 11月
 - ・ R P A 人事課にて運用開始
 - ・ 電子カルテ機能向上 (未読レポート確認運用の変更)
 - ・ 本館リノベーション (歯科口腔外科、低侵襲センター) ※当課 インフラ支援
- ・ 1月
 - ・ ipad 統合デバイス管理システム 導入
 - ・ タブレット問診システム 導入
 - ・ 本館リノベーション (透析センター、化学療法室、NICU) ※当課 インフラ支援
- ・ 3月
 - ・ 退院支援クラウドシステム 導入

6. サービスデスク業務

システム	2021年												2021 年度計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
電子カルテ (CIS)	161	112	101	103	104	82	93	102	95	83	101	122	1259
HAPPY		4	7	5	1	3	2	1	2	1	1	4	31
プリンタ	29	22	33	19	21	24	30	18	23	29	14	14	276
PC	143	101	110	104	119	92	106	71	100	95	57	92	1195
部門系システム	46	20	41	28	37	30	21	36	36	25	21	35	376
Comedix	23	7	13	18	14	11	11	17	16	16	16	8	170
Citrix	16	14	54	25	12	22	26	36	16	15	13	24	273
OAソフト関連	16	11	12	7	11	9	15	19	9	13	9	13	144
ネットワーク	27	27	9	26	5	16	15	23	30	35	17	38	268
病院開発ツール	3	3	5	6	4	8	6	1	5	4	3	3	51
その他	20	10	29	22	19	11	21	11	12	34	28	32	249
総計	489	331	414	363	347	308	346	335	344	350	280	385	4292

7. 学会・講演・著作その他の研究活動

【学会】

- 1 田村 寛、三宅正裕、木戸 愛、平木秀輔、加藤源太、辻川明孝
眼内レンズ縫着術実施症例の増加：レセプト情報・特定健診等情報（NDB）オープンデータを用いた全数調査
日本眼科学会 2021/4/8 （大阪）
- 2 山本伸也、松原 雄、平木秀輔、坂井 薫、船越太郎、堀松高博、武藤 学、柳田素子
免疫チェックポイント阻害薬開始後の蛋白尿出現頻度と病態解析
日本腎臓学会 2021/6/18 ハイブリッド（横浜）
- 3 佐藤憲明、内野詠一郎、小島諒介、櫻木 実、平木秀輔、南口早智子、羽賀博典、横井秀基、柳田素子、奥野恭史
教師なし深層学習を用いた IgA 腎症患者の病理所見の評価
日本腎臓学会 2021/6/18 ハイブリッド（横浜）
- 4 齊藤健一、平木秀輔、森由希子、黒田知宏
ICU 形態の変更に伴う患者管理・金銭的成本・スタッフのメンタルヘルスに関する調査
日本医療情報学会 2021/11/19 （名古屋）

【研究】

- 1 病院情報化とシステム開発・導入に関する研究
(平木秀輔、北山靖洋、井戸大輔、中村健一、玉井宏幸、長谷川義継、平山洋輔、橋本淳沙)
- 2 タスクシフトの経営的効果に関する研究
(平木秀輔、播本真須美、赤松由香)
- 3 診療報酬請求データを用いた病院経営改善に関する研究
(平木秀輔、朝山欣英、篠田佳幸、山本 翔)
- 4 診療録監査を通じた医療の質向上に関する研究
(平木秀輔、加藤玲奈)
- 5 病院経営マネジメントシステムの導入に関する研究
(平木秀輔、伊藤幸也、西 貴士)
- 6 病院物流データを活用した原価計算に関する研究
(平木秀輔、伊藤幸也、藤田将史、松村俊輝)
- 7 代用貨幣を用いた病院経営意思決定に関する研究
(平木秀輔)
- 8 実地医療機関におけるリアルワールドデータを活用した薬剤疫学研究
(平木秀輔)
- △ 9 レセプトデータベース（NDB）の利用を容易にするための包括的支援システムの開発
(科学研究費補助金 基盤研究 A 研究分担者) (平木秀輔)
- △ 10 全レセプトデータ（NDB）を用いた眼科難病・希少疾患・難治性疾患の疫学研究
(学術研究助成金 基盤研究 C 研究分担者) (平木秀輔)
- △ 11 代用貨幣を用いた医療機関における分散的意思決定の実証研究
(学術研究助成金 若手研究 2019 年度) (平木秀輔)

【論文】

(原著論文)

- 1 小林 恭、…、平木秀輔、…、小川 修
泌尿器科学術領域におけるダイバーシティ推進
泌尿器科紀要 掲載論文 65 年間・1 万編の解析 泌尿器科紀要 2021 67 巻 P125-132（査読有り）
- 2 Tamiya R, …, Miyake M*, …, Hiragi S, …, Tsujikawa A.

Validation study of the claims-based definition for age-related macular degeneration at a single university hospital in Japan.

Jpn J Ophthalmol. 2021 May;65(3):388-394. (査読有り)

- 3 Kido A, Miyake M*, ..., Hiragi S, ..., Tsujikawa A.
Incidence of central serous chorioretinopathy (2011-2018): a nationwide population-based cohort study of Japan.
Br J Ophthalmol. Doi: 10.1136/bjophthalmol-2021-319403 (査読有り)
- 4 Sato N, ..., Hiragi S, ..., Yasushi Okuno*.
Evaluation of kidney histological images using unsupervised deep learning.
Kidney Int Rep. 2021 Jun 24;6(9):2445-2454. (査読有り)
- 5 Kido A, ..., Hiragi S, ..., Kawakami K*.
Association between topical β -blocker use and asthma attacks in glaucoma patients with asthma: a cohort study using a claims database.
Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2022 Jan;260(1):271-280. (査読有り)
- 6 Hiragi S*, ..., Kuroda T.
Token economy-based hospital bed allocation to mitigate information asymmetry: proof-of-concept study through simulation implementation.
JMIR Form Res. 2022 Mar 4;6(3):e28877. (査読有り)

以 上