

平成28年6月7日

第74回 神戸市個人情報保護審議会

神戸市立医療センター中央市民病院医療情報システムと西市民病院医療情報システムの改修について

(地方独立行政法人 神戸市民病院機構)

神本部第59号

平成28年5月31日

神戸市個人情報保護審議会  
会長 西村 裕三 様

地方独立行政法人神戸市民病院機構  
理事長 菊池 晴彦



諮 問

神戸市個人情報保護条例第11条第1項および第2項の規定に基づき、下記の事項について貴会の意見を求めます。

記

神戸市立医療センター中央市民病院医療情報システム及び  
西市民病院医療情報システムの改修について

( 条例第11条「電子計算機処理の制限」 )

担当 地方独立行政法人 神戸市民病院機構  
神戸市立医療センター中央市民病院情報企画課  
神戸市立医療センター西市民病院医事課

神戸市立医療センター中央市民病院医療情報システム及び  
西市民病院医療情報システムの改修について  
( 条例第11条「電子計算機処理の制限」に関して )

神戸市立医療センター中央市民病院と西市民病院間で紹介する患者の医療情報のうち、中央市民病院保有のものは、以下のものを対象とする。(◎は、条例第11条第2項に該当するもの)

**【システム上のデータ項目】**

**1. 電子カルテシステム・オーダーリングシステム**

◎患者基本情報

患者 ID、氏名、性別、生年月日、職業、電話番号、住所、保険証番号、連絡先(電話番号、氏名、続柄、同居の有無)、身長、体重、腹囲、居宅の状況(住居形態、周囲の環境)、生活状況(一日の過ごし方、趣味、睡眠の程度、宗教)、食事状況(食事時間、食事内容、嗜好、食事制限の有無)、嗜好品(喫煙状況、飲酒状況)、常備薬の有無、歯の状態(義歯の有無、口の中の状態)、排泄状況(尿の回数、尿の性状、便秘・下痢の有無、人工肛門の有無)、感覚器障害(視力、眼鏡の有無、補聴器使用の有無)、その他(国籍等)

◎既往歴

年齢、年月日、期間、診断名、手術名、入院の有無、病院名、治療期間

◎主訴情報

主訴、症状

◎現病歴

◎転帰(治療前との病状の変化)

◎家族歴

続柄、性別、年齢、同居区分、病歴、二親等内の家系図

◎診療記録

病名、病状、治療内容、経過記録、指導記録、服薬・栄養・リハビリ・療養、退院サマリー(入院要約)

◎感染症情報

結核、梅毒、ウイルス性肝炎、AIDS

◎一般アレルギー情報

薬・食品に関するアレルギーの有無

◎介護情報

介護度、かかりつけ医、かかりつけ訪問看護ステーション、介護サービスの内容、介護者の有無、介護者の健康状態

◎社会保障情報

身体障害者手帳、精神障害者手帳、療育手帳等の種類と級数

◎紹介情報

かかりつけ医から提供される診療情報、転院先・かかりつけ医へ提供する診療情報

◎外来患者情報

診療科、予約日時、来院日時、診察の進捗状況

◎入院患者情報

診療科、入院予定日、入院日、退院予定日、退院日

◎各種オーダー情報

撮影オーダー内容、検査オーダー内容、輸血オーダー内容、リハビリオーダー内容、医療機器オーダー内容、食事オーダー内容、栄養指導オーダー内容、材料オーダー内容、放射線治療オーダー内容、生理検査オーダー内容、処方・注射オーダー内容、服薬指導オーダー内容、手術オーダー内容、血液浄化オーダー内容、

2. 看護支援システム

◎看護計画情報

療養上の問題点、看護判断内容、日常生活援助計画、患者の病状確認計画、結果

◎看護記録情報

看護オーダー項目の測定値・観察結果、日常生活援助項目の実施記録、患者の反応、医師の指示実施内容

3. 医事会計システム

◎医事会計情報

入院・外来区分、DPC（診断群別定額払い）コード、手術名、手術所要時間、処置名、入院期間、使用材料、処方薬剤、検査項目、指導項目、有償ベッドの有無、労災情報

◎医事会計管理情報

債権管理情報、未収管理情報

4. 映像医学部門システム

◎部門システム情報

◎画像データ

放射線検査（CT、MR、RI、アンギオ、PET）画像、生理検査画像（超音波検査）、内視鏡検査画像、生理検査画像

5. 映像医学部門システム

◎撮影オーダー情報

撮影部位、撮影目的、撮影内容、使用薬剤

◎画像情報

撮影枚数、撮影画像

◎所見レポート情報

画像結果、画像診断結果

6. 検体検査部門システム

◎検査オーダー情報

検査内容、検体の種類、検査方法

- ◎検査結果情報
  - 検査名、検査結果数値、検査結果画像
- ◎検査結果レポート情報
  - 検査結果、診断結果
- 7. 輸血部門システム
  - ◎輸血オーダー情報
    - 血液型、抗体情報、輸血歴、オーダー血液種類と単位数
  - ◎輸血記録情報
    - 輸血実施情報、副作用情報
- 8. リハビリテーション部門システム
  - ◎リハビリオーダー情報
    - リハビリ種類、リハビリ内容、リハビリ目標、リハビリ関連検査の内容
  - ◎リハビリ記録情報
    - リハビリ計画、リハビリ実施情報、リハビリ結果、リハビリ関連検査結果
- 9. 医療機器管理部門システム
  - 医療機器オーダー情報
    - オーダー機器名、使用目的、使用期間
- 10. 栄養管理部門システム
  - ◎食事オーダー情報
    - 食種、食事制限内容、アレルギー情報
    - 栄養指導オーダー情報
    - 栄養指導指示内容
    - 栄養指導実施情報
    - 栄養指導実施内容
  - ◎食物禁忌情報
    - アレルギー情報、内服薬との禁忌情報
- 11. 物流管理部門システム
  - @材料オーダー情報
    - 手術・検査・処置に使用する材料、手術・検査・処置日
- 12. 教育研究用診療情報システム
  - ◎医療情報システム内の情報
    - 病名、病状、治療内容、処方内容、検査内容、検査結果、転帰、看護計画情報、指導記録、リハビリ内容、輸血記録情報
- 13. 放射線治療部門システム
  - ◎放射線治療オーダー
    - 放射線治療内容、病名
  - ◎放射線治療記録情報

放射線治療実施記録、放射線被曝量、副作用情報

14. 生理検査部門システム

◎生理検査オーダー

検査内容、検査方法

◎生理検査結果情報

検査名、検査結果数値、検査結果画像

◎生理検査結果レポート情報

検査結果、診断結果

15. 眼科ファイリングシステム

◎眼科検査結果情報

眼科検査名、結果数値、結果画像

16. 耳鼻科ファイリングシステム

◎耳鼻科検査結果情報

耳鼻科検査名、結果数値、結果画像

17. 歯科ファイリングシステム

◎歯科検査結果情報

歯科検査名、結果数値、結果画像

18. 薬剤部門システム

◎処方・注射オーダー情報

処方内容、注射薬内容、配合禁忌情報

◎服薬指導オーダー情報

服薬指導指示内容

◎服薬指導実施情報

服薬指導実施内容

◎薬剤禁忌情報

アレルギー情報

19. 手術部門システム

◎手術オーダー情報

手術名、手術予定時間、麻酔方法、使用材料、使用機器、術中検査、術中放射線検査、輸血予定

◎手術記録情報

麻酔内容、手術内容、生体情報モニター情報、出血量、輸血量、術中検査結果、麻酔覚醒情報、体内挿入物名・部位、手術後身体状況

20. 重症患者監視システム

◎重症患者記録情報

生体情報モニター情報、観察結果、使用薬剤、処置内容

21. 周産期部門システム

◎分娩記録情報

分娩歴、分娩監視モニター情報、分娩進捗状況、使用薬剤、使用機器、出生時間、  
出生児体重、胎盤情報、母体情報

22. 血液浄化部門システム

◎血液浄化オーダ

血液透析・血液浄化名、使用機材、使用薬剤、実施時間・回数

◎血液浄化記録情報

血液透析・血液浄化実施記録

23. がん登録システム

◎がん情報

病名、病期、診断分類、治療内容

神戸市立医療センター中央市民病院医療情報システム及び  
西市民病院医療情報システムの専用回線による改修について

〔 条例第 11 条「電子計算機処理の制限」に関して 〕

神戸市立医療センター中央市民病院と西市民病院間で紹介する患者の医療情報のうち、西市民病院保有のものは、以下のものを対象とする。(◎は、条例第 11 条第 2 項に該当するもの)

【システム上のデータ項目】

1. 電子カルテシステム・オーダーリングシステム

◎患者基本情報

患者 ID、氏名、性別、生年月日、職業、電話番号、住所、保険証番号、連絡先(電話番号、氏名、続柄、同居の有無)、身長、体重、腹囲、居宅の状況、生活状況、食事状況(食事時間、食事内容、嗜好、食事制限の有無)、嗜好品(喫煙状況、飲酒状況)、常備薬の有無、歯の状態(義歯の有無、口の中の状態)、排泄状況(尿の回数、尿の性状、便秘・下痢の有無、人工肛門の有無)、感覚器障害(視力、眼鏡の有無、補聴器使用の有無)、その他(国籍等)

◎既往歴

年齢、年月日、期間、診断名・手術名、入院の有無・病院名・治療期間

◎主訴情報

主訴、症状

◎現病歴

◎転帰(治療前との病状の変化)

◎家族歴情報

続柄、性別、年齢、同居区分、病歴、二親等内の家系図

◎診療記録

病名、病状、治療内容、経過記録、指導記録ー服薬・栄養・リハビリ・療養、退院サマリー(入院要約)

◎感染症情報

結核、梅毒、ウィルス性肝炎、HIV

◎一般アレルギー情報

薬・食品に関するアレルギーの有無

◎介護情報

介護度、かかりつけ医、かかりつけ訪問看護ステーション、受けている介護サービスの内容、介護者の有無、介護者の健康状態

◎社会保障情報

身体障害者手帳、精神障害者保健福祉手帳、療育手帳等の種類と級



◎紹介情報

かかりつけ医から提供される診療情報、転院先・かかりつけ医へ提供する診療情報

◎外来患者情報

診療科、予約日時、来院日時、診察の進捗状況

◎入院患者情報

診療科、入院予定日、入院日、退院予定日、退院日

◎各種オーダー情報

処方・注射オーダー内容、検査(検体・細菌)オーダー内容、輸血オーダー内容、病歴検査  
オーダー内容、画像生理検査オーダー内容、リハビリオーダー内容、食事オーダー内容、栄  
養指導オーダー内容、手術オーダー内容、人工透析オーダー内容、病名オーダー内容、汎  
用オーダー内容、パスオーダー内容

2. 看護支援システム

◎看護計画情報

療養上の問題点、看護判断内容、日常生活援助計画、患者の病状確認計画、結果

◎看護記録情報

看護オーダー項目の測定値・観察結果、日常生活援助項目の実施記録、患者の反応、  
医師の指示実施内容

3. 医事会計システム

◎医事会計情報

入院・外来区分、DPC(診断群別定額払い)コード、手術名、手術所要時間、処置名、  
入院期間、使用材料、処方薬剤、検査項目、指導項目、有償ベッドの有無、労災情  
報

◎医事会計管理情報

債権管理情報、未収管理情報

4. 薬剤部門システム

◎処方・注射オーダー情報

処方内容、注射薬内容、配合禁忌情報

◎服薬指導オーダー情報

服薬指導指示内容

◎服薬指導実施情報

服薬指導実施内容

◎薬剤禁忌情報

アレルギー情報

◎化学療法レジメン情報

病名情報、処方情報、プロトコル情報、検体検査情報

## 5. 検体・細菌検査部門システム

### ◎検査オーダー情報

検査内容、検体の種類、検査方法

### ◎採血管情報

検査内容、管種

### ◎検査結果情報

検査名、検査結果数値、検査結果画像

### ◎検査結果レポート情報

検査結果、診断結果

## 6. 生理検査部門システム

### ◎生理検査オーダー

検査内容、検査方法

### ◎生理検査結果情報

検査名、検査結果数値、検査結果画像

### ◎生理検査結果レポート情報

検査結果、診断結果

## 7. 輸血部門システム

### ◎輸血オーダー情報

血液型、抗体情報、輸血歴、オーダー血液種類と単位数

### ◎輸血記録情報

輸血実施情報、副作用情報

## 8. 病理部門システム

### ◎病理検査オーダー情報

検査内容、材料の部位・種類、検査方法

### ◎検査結果情報

検査名、検査結果、検査結果画像

### ◎検査レポート情報

検査結果、診断結果

## 9. 放射線撮影情報部門システム

### ◎撮影データ情報

撮影部位、撮影目的、撮影内容、使用薬剤

### ◎撮影結果情報

撮影枚数、撮影画像

10. 放射線画像管理部門システム

- ◎放射線画像保管
- ◎所見レポート情報  
画像診断結果

11. 消化器系内視鏡画像ファイリングシステム

- ◎消化器系内視鏡検査結果情報  
内視鏡検査画像、検査所見

12. リハビリテーション部門システム

- ◎リハビリオーダー情報  
リハビリ種類、リハビリ内容、リハビリ目標、リハビリ関連検査の内容
- ◎リハビリ記録情報  
リハビリ計画、リハビリ実施計画、リハビリ結果、リハビリ関連検査結果

13. 栄養管理部門システム

- ◎食事オーダー情報  
食種、食事制限内容、アレルギー情報
- ◎栄養指導オーダー情報  
栄養指導指示内容、栄養指導実施内容
- ◎食物禁忌情報  
アレルギー情報、内服薬との禁忌情報

14. 汎用画像等管理部門システム

- ◎各診療科単独検査結果情報  
検査名、結果数値、結果画像
- ◎各診療科発生文書情報  
患者署名文書、要保存患者文書

15. 手術部門システム

- ◎手術オーダー情報  
手術名、手術予定時間、麻酔方法、使用材料、使用機器、術中検査、術中放射線検査、輸血予定
- ◎手術記録情報  
麻酔内容、手術内容、生体情報モニター情報、出血量、輸血量、術中検査結果、麻酔覚醒情報、体内挿入物名・部位、手術後身体状況

16. 人工透析部門システム

◎人工透析オーダ情報

血液透析・血液浄化名、使用機材、使用薬剤、実施時間、回数

◎人工透析記録情報

血赤透析・血液浄化実施記録

17. 周産期部門システム

◎分娩記録情報

分娩歴、分娩監視モニター情報、分娩進捗状況、使用薬剤、使用機器、出生時間、  
出生児体重、胎盤情報、母体情報

18. 歯科部門システム

◎歯科診察支援情報

歯式情報、歯科診察情報、歯科病名情報

◎歯科検査結果情報

歯科検査名、結果数値、結果画像

19. 病歴管理部門システム

◎病歴情報

退院患者情報、疾病分類情報、悪性新生物情報、退院サマリー情報

20. 外来診療録管理部門システム

◎外来情報

患者受診科情報、患者来院歴情報

21. がん登録システム

◎がん登録情報

患者基本情報、身体情報、予後情報

神戸市立医療センター中央市民病院医療情報システムと  
西市民病院医療情報システムの改修について

1. 趣旨

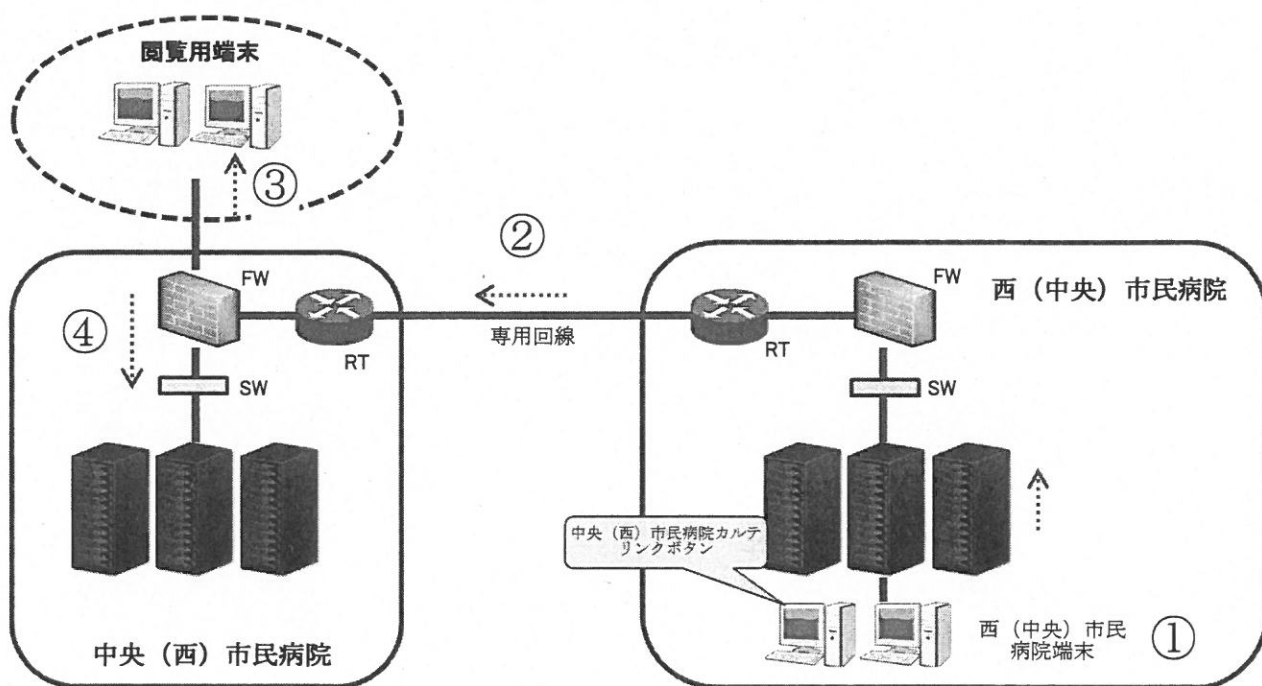
神戸市立医療センター中央市民病院医療情報システムと西市民病院医療情報システムの一部を両病院間で紹介する患者の医療情報システムにある患者データを紹介先において閲覧できるように改修する。これにより迅速に、かつ詳細に紹介患者の記録を提供し、質の高い医療を提供する。

なお、閲覧方式は、神戸市立医療センター中央市民病院と先端医療センター間（第50回個人情報保護審議会）、並びに神戸市立医療センター中央市民病院と兵庫県立こども病院間（第71回個人情報保護審議会）で実施している方式と同じ手法を用いる。

2. 概要

両病院の間に専用回線を設け医療情報システムを一部分連結した上で、以下の方式により相手方病院に紹介する患者のみの医療情報を相互に閲覧する仕組みを構築する。

(1) 中央（西）市民病院から西（中央）市民病院に患者を紹介する場合（リモートデスクトップ方式）



FW（ファイアウォール）：侵入阻止、RT（ルーター）：専用回線構築、SW（スイッチ）：回路制御

図1 連携システムの概要（西（中央）市民病院から中央（西）市民病院の情報を閲覧する場合）

中央（西）市民病院サーバ室内に閲覧用端末を設置する。西（中央）市民病院の電子カルテ端末（①）から専用回線（②）を通じてこの閲覧用端末に接続（③）。この端末をリモート操作（④）し、許可された特定の患者のカルテを閲覧する。

### 3. 効果

- (1) 緊急時、一刻を争う事態であっても迅速に情報提供が可能になり、適切な処置の準備受け入れ態勢の確保が可能になる。
- (2) 紹介状は重要部分を要約しており情報量は限定されるが、システム連携によりバイタル（体温、呼吸数、血圧）など継続的に何度も測定される詳細な記録を閲覧できる。
- (3) 部門システム（画像、産科部門など）も閲覧できるため、よりきめ細やかな情報共有が可能になる。

### 4. 実施計画

- 平成 28 年 4 月 システム構築準備（～6 月）
- 平成 28 年 6 月 神戸市個人情報審議会
- 平成 28 年 6 月 システム構築
- 平成 28 年 6 月 操作訓練
- 平成 28 年 7 月 システム運用開始

### 5. 個人情報の保護

本件に関し、「神戸市個人情報保護条例」、「神戸市民病院機構情報セキュリティポリシー」及び「関連省庁から出されたガイドライン」に基づき、以下の通り厳格に対処する。

#### (1) システム上の対策

##### 1) 情報漏洩対策

###### A) 専用回線

両病院間の接続は、通信事業者の提供する閉域ネットワーク上の専用回線とし、インターネット等外部のネットワークには接続できない。

###### B) データの暗号化

専用回線で伝送する経路はガイドラインの指定する IPsec 方式にて暗号化する。

##### 2) 機能制限

###### A) 入力禁止

西（中央）市民病院からは閲覧することのみ可能で、入力等はできない仕組みとする。

###### B) 検索機能の削除

紹介患者以外の患者情報を閲覧できないように、患者検索機能を削除し患者 ID

を入力しない限り対象患者の情報にアクセスできない仕組みとする。

C) アクセス監視

西（中央）市民病院からの操作状況を記録し、個人情報への不正なアクセスが行われていないか監視を行う。

(2) 運用上の対策

- 1) サーバの管理及びシステム・メンテナンスの委託契約において、個人情報の取り扱いに関する事項を盛り込む。
- 2) 紹介する患者の ID は、その都度電話・FAX 等で西（中央）市民病院へ連絡する。
- 3) 個人情報を管理するサーバは全てサーバ室に設置し、サーバ室への入退室を関係職員のみ限定するとともに、入退室の状況を記録し管理する。
- 4) 個人情報の適正な取扱いを確保するために、関係職員に対して必要な研修及び指導を定期、臨時に行うとともに、個人情報の適正管理について監査を毎年実施する。

6. ガイドラインへの対応

以下のガイドライン（最新版）に準拠したシステム構築、運用を実施する。

- 厚生労働省：医療情報システムの安全管理に関するガイドライン
- 経済産業省：医療情報を受託管理する情報処理事業者向けガイドライン
- 総務省：ASP・SaaSにおける情報セキュリティ対策ガイドライン

7. 患者同意について

両病院は神戸市民病院機構が運営する同一事業者の施設であり、患者データの閲覧は同一実施機関内の目的内利用ではあるが、紹介する事案が生じた際に個別に患者の同意を取得する運用とする。