

## (2) データベースを活用した医療水準の評価及び臨床研究の支援について

データ利用をともなう各研究プロジェクト、学術調査、アニュアルレポートに寄与する。

- 厚生労働科学研究費補助金（地域医療基盤開発推進研究事業） 研究代表 岩中督教授 「**National Clinical Database** を用いた医療の質向上に関する研究」
- 厚生労働科学研究費補助金（地域医療基盤開発推進研究事業） 研究代表 前田貢作教授 「重篤小児集約拠点にかかる小児救急医療体制のあり方に関する研究」
- 厚生労働科学研究費補助金（がん政策事業） 研究代表 今野弘之教授 「手術療法の標準化に向けた消化器外科専門医育成に関する研究」

## (3) データベースの運用による関連団体との業務連携について

- 専門医制度等と連携した各種申請システムの運用及び開発を行った（外科、消化器外科、心臓血管外科、小児外科、呼吸器外科）。
- 独自運用してきたデータベースを **NCD** に移行する技術的検討及び開発を行った（日本乳癌学会、日本肝癌研究会、**JACVSD**、**JCCVSD**、**J-PCI**）。
- 経カテーテル大動脈弁治療（**TAVI**）用生体弁「サピエンXT」の使用成績調査について、**TAVR** 関連学会協議会が実施する **TAVR** 症例登録事業と連携して行った。
- **2015年11月21日（土）に NCD 教育セミナーを開催した。**

## (4) 法人の目的を達成するために必要な関連事業ならびに業務について

- データの質の検証業務（施設訪問等）。**NCD** データの正確性を確認するためアカデミアとしてサイトビジットを行った。訪問する施設は無作為抽出し、主として外科学会 **13** 項目のデータと原本の手術記録（カルテ等）とを照合。
- 社員学会の入社手続き業務（日本脳神経外科学会、日本病理学会）。
- 施設会費の請求に伴う検討および対応業務、施設会員規則の整備。
- **NCD** の業務内容を考慮したリスク管理や効果的な情報セキュリティ対策。
- プライバシーマーク取得に向けての準備。
- 広報活動の一環としてホームページの改修。

以上、今後も引き続き、**NCD** の情報管理にともなう技術的な安全と社会的な信頼を通じた安心の確保が求められる。

## NCDプロジェクト一覧

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| NCD症例登録システム(新規)                      |                      |
| 泌尿器科学会                               | 開発希望                 |
| 日本病理学会                               | 対応中①(仕様検討)           |
| 肝癌登録                                 | 運用中(2015年12月リリース)    |
| ステントグラフト                             | 対応中③(開発中)            |
| CVIT(J-EVT/SHD登録)                    | 運用中                  |
| 症例情報XML                              | 開発希望                 |
| 症例アップロード機能(2015年症例)                  | 運用中(1月リリース)          |
| リアルタイムフィードバック(JACVSD・JCCVSD・消化器外科領域) | 運用中                  |
| 【血管外科】JCLIMB追跡調査                     | 対応中③(2013年/2014年分析中) |
| 【JACVSD】ロボット手術 ダウインチ調査項目構築           | 対応中③(4月リリース予定)       |
| 【JACVSD】成人先天性研究項目構築                  | 運用中                  |
| 【JCCVSD】成人先天性研究項目構築                  | 対応中③(リリース直前)         |
| 内視鏡外科学会                              | 運用中・分析中              |
| 腹腔鏡下胃切除の安全性に関する前向き調査                 |                      |
| 脳外科症例登録システム                          | 運用中                  |
| TAVI症例登録システム(エドワーズライフサイエンス社)         | 運用中                  |
| TAVI症例登録システム(メトロニック社、TAVR協議会)        | 運用中(2月リリース)          |
| FlowDiverter症例登録システム(コヴィディエンジャパン社)   | 対応中(4月リリース予定)        |
| 再生医療製品患者登録システム(PMDA)                 | 対応中③(開発中)            |
| 2016年追加開発要望(各領域)                     | 運用中(1月リリース)          |
| Web オーディット                           | 対応中③(4月リリース予定)       |
| eラーニング                               | 対応中③(4月末リリース予定)      |

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| 症例登録システム(ベース部分改修・新機能) |            |
| 治療情報複数化               | 開発希望       |
| 症例紐付機能                | 開発希望       |
| 領域別年完了機能              | 対応中①(仕様検討) |
| 症例非表示機能               | 開発希望       |
| フォローアップ入力状況機能         | 対応中①(仕様検討) |

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| 学術調査案件           |                        |
| 胸部外科学術調査(心臓)     | 対応中③(開発中)仕様確定 5月プレリリース |
| 胸部外科学術調査(肺)      | 実装済み                   |
| 脳神経外科定期報告自動化システム | 運用中(2月リリース)            |

|   |               |
|---|---------------|
| アニュアルレポート   |               |
| 日本血管外科学会 2012アニュアルレポート                            | 作成完了(分析結果受渡し) |
| 日本血管外科学会 2013アニュアルレポート                            | 作成完了(分析結果受渡し) |
| 日本血管外科学会 2014アニュアルレポート                            | 対応中③(分析中)     |
| 日本Pediatric Interventional Cardiology学会 2013・2014 | 対応中③(分析中)     |
| 日本消化器外科学会 2013アニュアルレポート                           | 作成完了(分析結果受渡し) |
| 日本消化器外科学会 2014アニュアルレポート                           | 対応中③(分析中)     |
| 日本小児外科学会 2011・2012アニュアルレポート                       | 作成完了(分析結果受渡し) |
| 日本小児外科学会 2013・2014アニュアルレポート                       | 対応中③(分析中)     |
| 日本心臓血管外科学会(JCA/JCC) 2013アニュアルレポート                 | 作成完了(分析結果受渡し) |
| 日本心臓血管外科学会(JACVSD/JCCVSD)2014アニュアル                | 作成完了(分析結果受渡し) |

| 専門医申請システム(NCD検索システム) | 状況          |
|----------------------|-------------|
| 外科専門医新規申請            | 運用中 (改修予定)  |
| 外科専門医更新申請            | 運用中         |
| 外科指導医新規申請            | 運用中         |
| 外科指導医更新申請            | 運用中         |
| 消化器外科専門医新規申請         | 運用中 (改修検討中) |
| 消化器外科専門医更新申請         | 運用中         |
| 消化器外科指導医申請           | 運用中         |
| 小児外科専門医申請            | 運用中         |
| 小児外科指導医申請            | 運用中         |
| 心臓血管外科専門医新規申請        | 運用中 (改修予定)  |
| 心臓血管外科専門医更新申請        | 運用中 (改修予定)  |
| 肝胆膵外科高度技能指導医更新申請     | 運用中         |
| 肝胆膵外科高度技能専門医更新申請     | 開発中         |
| 呼吸器外科専門医新規申請         | 運用中 (改修予定)  |
| 呼吸器外科専門医更新申請         | 運用中 (改修予定)  |
| 乳腺専門医新規申請            | 対応中         |
| 乳腺専門医更新申請            | 対応中         |
| CVIT専門医新規申請          | 開発検討中       |
| CVIT専門医更新申請          | 開発検討中       |
| 内分泌甲状腺外科専門医新規・更新申請   | 開発検討中       |

| NCD検索システム      |      |
|----------------|------|
| 検索システムサーバー切換   | 作成完了 |
| 検索システム保守体制構築   | 作成完了 |
| 脳神経外科用検索システム構築 | 開発希望 |

| 学会施設認定        |              |
|---------------|--------------|
| 小児外科年次報告完了    | 運用中 (改修中)    |
| 肝胆膵外科施設認定     | 開発希望         |
| 乳腺施設認定        | 開発希望         |
| 呼吸器外科施設認定     | 開発希望         |
| CVIT施設認定      | 対応中③ (開発中)   |
| 日本脳神経外科学会定期報告 | 運用中 (2月リリース) |

| NCDデータ利用研究 (2013) |   |
|-------------------|---|
| 日本外科学会            | NCDデータ活用による肥満が手術に及ぼす影響に関する調査研究                              |
| 日本食道学会            | わが国における胸腔鏡下食道切除術の安全性評価とリスクモデルの確立                            |
| 日本肝胆膵外科学会         | 肝胆膵外科手術施設の集約化の現状と意義についての検討                                  |
| 日本膵臓学会            | 膵癌登録とNCDの膵切除に関する比較検討  |
| 日本消化器外科学会         | NCD消化器外科領域とACS-NSQIPとの国際連携による医療水準向上プログラムの作成                 |
| 日本消化器外科学会         | 本邦の消化器外科手術における専門医関与、施設区分、hospital volumeからみた手術成績の解析         |
| 日本胃癌学会            | 胃癌手術死亡および合併症の高リスク群同定に関する後ろ向き調査研究                            |
| 日本内視鏡外科学会         | 腹腔鏡下胃切除術の安全性に関する検討<br>-National Clinical Databaseによる前向き調査研究 |

| NCDデータ利用研究（2014） |  |
|------------------|--|
| 日本消化器外科学会        | 本邦の地域の医療需要を反映した専門医研修プログラムを作成する為の二次医療圏単位での医療の実態把握                           |
| 日本肝胆膵外科学会        | 腹腔鏡下肝切除の安全性と普及性<br>～Propensity scoreを用いた開腹肝切除との短期成績の比較と腹腔鏡下肝切除の難易度解析を検証する～ |
| 日本食道学会           | Japanese Nationwide Web-Based Databaseにおける食道切除後のリスク調整死亡率を用いた施設間格差の検討       |
| 日本胃癌学会_1         | 本邦における胃癌に対する腹腔鏡下手術成績に関する後ろ向き調査研究   |
| 日本胃癌学会_2         | 胃癌手術におけるGrade別術後合併症予測モデルの開発  |
| 日本膵臓学会           | 従来の膵癌登録とNCD膵癌登録の比較   |
| 日本内視鏡外科学会        | 日本内視鏡外科学会技術認定制度における技術認定レベルのアウトカム評価   |
| 日本腹部救急医学会        | 大腸穿孔手術例におけるリスク調査<br>～NCDを用いた   |
| 日本消化器外科学会        | 本邦の消化器手術における術後肺炎リスク因子の解析   |

| NCDデータ利用研究（2015） |  |
|------------------|--|
| 日本消化器外科学会        | 「手術療法の標準化に向けた消化器外科専門医育成に関する研究」（厚生労働科学研究委託業務）                                       |
| 日本消化器外科学会        | National clinical database(NCD)を利用した消化器外科領域における各術式における手術関連死亡日としての妥当性の検討            |
| 日本肝胆膵外科学会        | 本邦における肝膵同時切除の安全性と施設volumeの及ぼす影響  |
| 日本食道学会           | NCDデータを用いたわが国における高齢者食道癌手術の現状とリスク評価   |
| 日本内視鏡外科学会        | 高齢者に対する腹腔鏡下手術の意義   |
| 日本外科学会           | National clinical database(NCD)を利用した外科領域における周術期静脈血栓塞栓症の頻度とリスク因子の同定およびスコアリングシステムの構築 |
| 日本外科学会           | NCDデータを用いた外科手術短期成績における高齢者の影響に関する研究   |

| JCVSDOデータ利用検討委員会採択案件の内、JACVSD2013年以降データ（NCDデータ）利用 |   |
|---|---|
| JACVSD  | 大動脈弁温存基部置換術の全国集計  |
| JACVSD  | 大動脈ステントグラフト挿入後の大動脈解離症例の検討                               |
| JACVSD  | 非僧帽弁手術における心房細動に対する外科的肺静脈隔離術の有効性                         |
| JACVSD  | 胸部大動脈瘤手術における慢性閉塞性肺疾患の影響                                 |
| JACVSD  | 開心術後の大動脈狭窄症に対する大動脈弁置換術の成績および手術リスク因子の検討                  |
| JACVSD  | 冠動脈インターベンション既往が冠動脈バイパス手術の周術期成績に与える影響の検討                 |
| JACVSD  | 心臓血管外科術後合併症としての縦隔炎に関する研究                                |
| JACVSD  | 本邦におけるホモグラフト使用状況調査                                      |
| JACVSD  | 医療機器の市販後における使用成績評価の質及び信頼性の確保のための要件等に関する研究（厚生労働科学研究委託業務） |
| JACVSD  | 心臓血管外科手術における出血量の予測因子について                                |
| JACVSD  | 各慢性腎不全病期におけるオフポンプ冠動脈バイパス術の有効性の検討                        |

|        |  |
|--------|--|
| JACVSD | Impact of Body Mass Index and Albumin on Morbidity and Mortality after Cardiac Surgery in Geriatric Patients     |
| JACVSD | 急性肺塞栓症に対する外科治療の日本の現況   |
| JCCVSD | 単心室における房室弁置換術の遠隔期成績の検討   |
| JACVSD | A成人心筋梗塞後心室中隔穿孔の周術期成績の検討  |
| JCCVSD | 心室中隔欠損症に対して広く行われている外科的閉鎖術に際して、低体重の術後経過への影響を検討する  |
| JACVSD | 成人施設内CABGおよびPCI症例数対比の検討  |
| JACVSD | 成人Development and Validation of a Prediction Model for Early Mortality and Morbidity after Adult Cardiac Surgery |
| JCCVSD | 成人本邦における人工弁置換術の成績  |