

厚生労働省NDB集計システムの独自開発とデータ提供について

2024年11月11日(月)

平素より弊社事業につきまして、ご理解とご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

医療DXを推進する弊社では厚生労働省や医薬品医療機器総合機構(PMDA)などが公開するデータを独自にデータベース化して参りました。このたび、厚生労働省が提供する匿名医療保険等関連情報データベース(NDB)を独自のデータベースに変換するシステムを開発し、独自の集計ができるようになりましたので報告します。

平成26年度のレセプト情報を収載した第1回NDBオープンデータのエクセルファイル数は83個でした。最新の第9回は402個、エクセルシートで数えると1,000枚を超え、中には4,000行を超えるシートもあります。外来と入院は別々に集計されているため、1つのマスターコードのデータを複数のシートから集める必要があります。さらに性年齢別、診療月別、都道府県別、二次医療圏別などのエクセルファイルが提供されています。弊社ではこれまで複数年分のエクセルファイルを手作業で集計して参りましたが、特に医薬品は後発品も含めると種類が多く、その集計や見落とし確認に大きな手間がかかっておりました。

そこで、集計や出力を容易にし、集計漏れの可能性を低減するシステムを独自に開発しました。システムは厚生労働省が公開したすべてのNDBエクセルファイルを取込み、独自のデータベースを構築します。

社内でのデータ分析には既に利用を開始していますが、従前と比較にならないほどの速さで目的とするデータが手に入るため、多角的な分析にかかる時間を大幅に短縮できるようになりました。

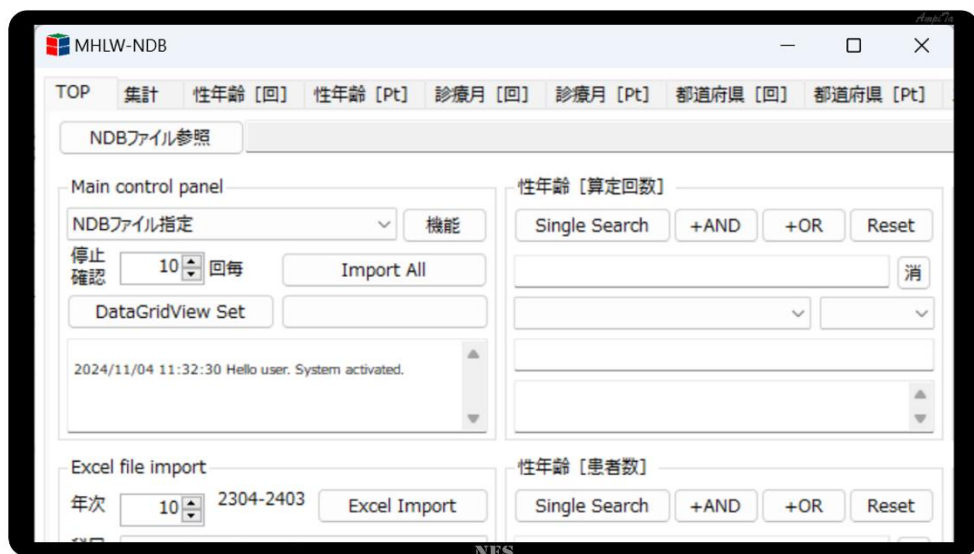
本日より、医療データの販売サービスにレセプトデータをラインアップしました。

『データは二次活用されて価値が高まる』と考える弊社は、データが広く活用される事を願い基盤となるデータベースの強化を図っております。今後も新たなデータベースの構築に努めて参ります。

記

標 題 : 厚生労働省NDB集計システムの独自開発とデータ提供について

方 法 : 独自開発したシステムにより厚生労働省NDBデータを独自データベース化、出力データを提供



時 期 : 2024年11月11日より提供

問合せ先 : NES株式会社 お客様係 info@24med365.net

以上

新システムの概要

○インポート対象ファイル

厚生労働省公式サイトの NDB オープンデータページで公開されるエクセルファイルです。厚生労働省の資料によれば今後もファイル種数は増え続けるため、弊社システムも随時対応して参ります。ファイル指定は単独とフォルダ内一括の2通りから選べます。

[参考] 厚生労働省: NDB オープンデータ, <https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000177182.html>

### 収載データの拡充

NDBでは、医療費適正化計画や国民保健の向上に資する研究利用のため、収載データの拡充を実施。

レセプト  
(内科・DPC・調剤・歯科)

- 診療(調剤)報酬明細書情報 (H21.4診療分~)  
※令和3年から公費医療関連情報の提供を開始。
- 居住地・所得階層情報 (R4.3診療分~)
- 被保険者番号等を活用した匿名化ID (R4.2診療分~)

○主なデータ

- 患者(性別・年齢・診療年月)、傷病名
- 医療機関所在地
- 診療行為等(診療行為/医薬品コード・量・回数)

特定健診・特定保健指導

- 特定健康診査情報 (H20年度実施分~)
- 特定保健指導情報 (H20年度実施分~)
- 被保険者番号等を活用した匿名化ID (R2年度実施分~)

○主なデータ

- 受診者情報(性別・年齢階層・実施日)
- 質問票情報(喫煙歴、飲酒)
- 健診項目・結果(身長・体重・血圧・血糖・肝機能・メタボリックシンドローム)
- 保健指導情報(指導日、指導内容)

主なデータ	収載・提供開始(予定) <法令改正>
<b>死亡情報</b> ・死亡年月日時分 ・死亡の原因、種類、場所の種別	R6秋収載・順次提供 <R5.3公布・R5.4施行>
<b>訪問看護レセプト</b> ・訪問看護療養費明細書情報 <small>※訪問看護療養費コード、指示区分、指示期間、訪問場所・回数・職種等の情報</small>	R6.8~収載・順次提供(検附中) <改正予定>
<b>事業者健診</b> ・事業者健康診査情報(40歳未満) <small>※情報項目は特定健診情報と同じ。</small>	R7~収載・提供 <R6.12公布・施行>
<b>医療扶助健診</b> ・被保険者の健康診査情報 <small>※情報項目は特定健診情報と同じ。</small>	R7~収載・提供 <R6.12公布・施行>
<b>医療扶助保健指導</b> ・被保険者の保健指導情報	R8~収載・提供 <R6.27号公布・R6.6施行予定>

NES

今後のNDBについて(厚生労働省保健局)

○データベース(DB)

内科と歯科の診療行為、調剤の調剤行為を統合したDBを性年齢別、診療月別、都道府県別、二次医療圏別の4種別、それぞれ算定回数と患者数の2種類、計8個のDBを構築します。さらに歯科傷病、処方薬、特定保険医療材料はそれぞれ性年齢別と都道府県別の2種類、計6個のDBを構築します。

○重複登録回避

年度、外来入院区別、レセプトコードなどを照合して重複登録を回避しています。また、フォルダ内一括インポートを実施した場合は処理済エクセルファイルを削除しています。

○絞込・検索

数値とテキストのデータ型に対応します。数値は以上、以下、超過、未満、一致、不一致の6種類、テキストは一致、不一致、部分一致(含む)、含まない、前方一致、後方一致の6種類から選択できます。ANDやORの複合条件にも対応しています。

○出力

全データ、または絞込条件下にあるデータをCSVファイルで出力できます。CSVファイルは容易にExcelファイルに変換できるほか、コンマ区切りになっているため他のデータベースへのインポートもできます。弊社のお客様に対して提供するデータはExcel(.xlsx)です。絞込条件などをご指定いただいた上で、出力データをExcelファイルに変換しています。