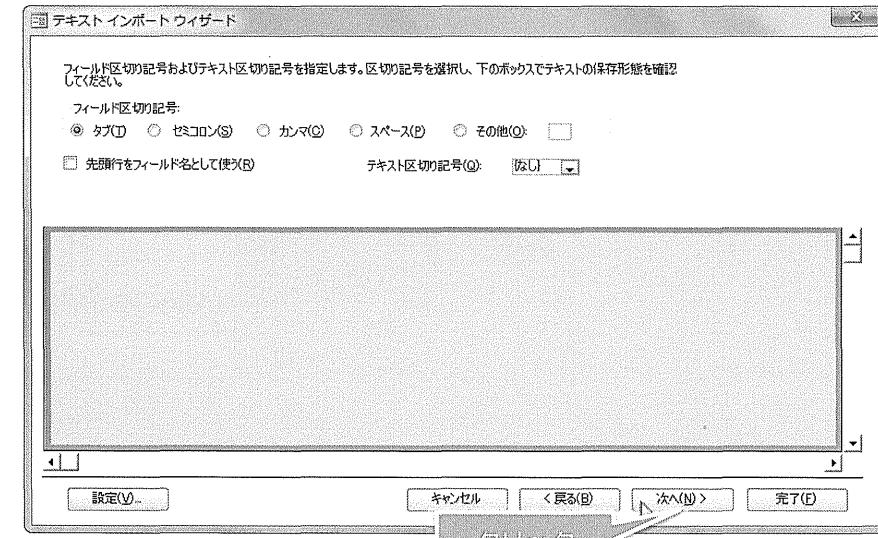


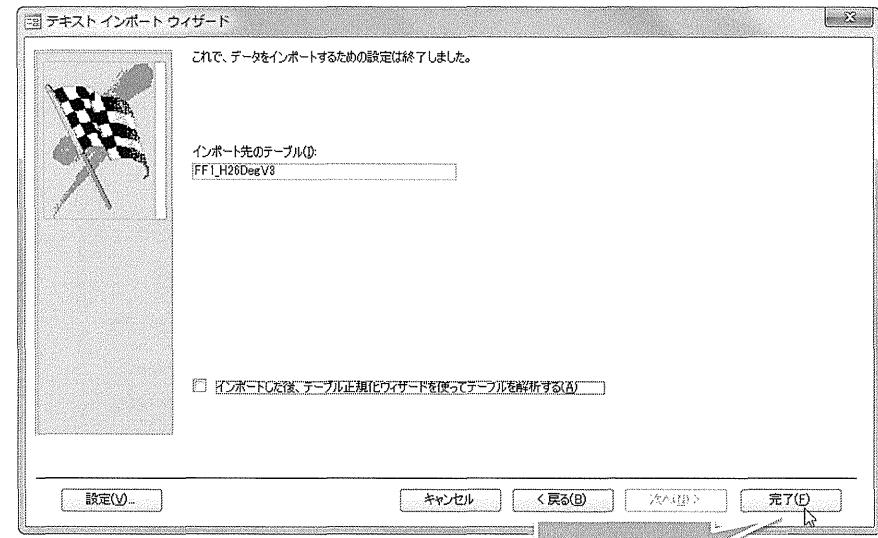
Access®へのデータのインポート



2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

37

Access®へのデータのインポート

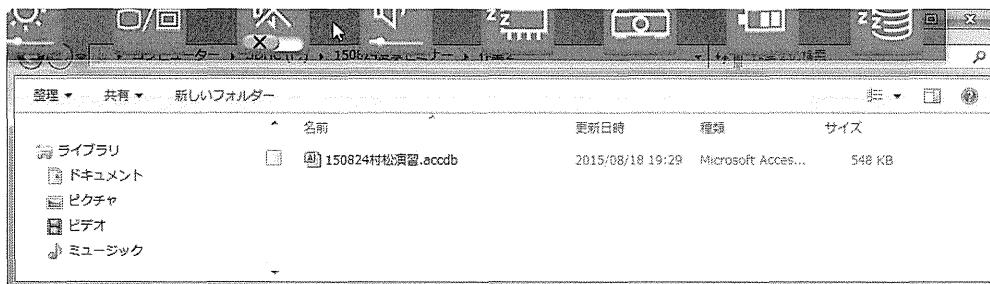


2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

38

作業 2

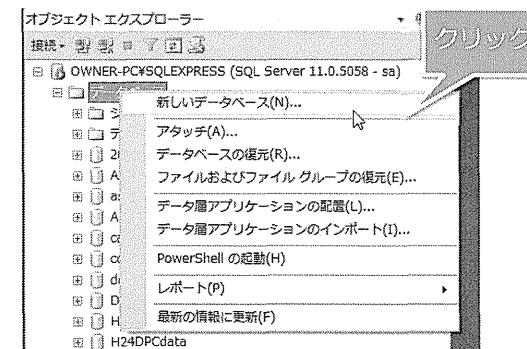
- 作業 1で形式変更した様式 1 を、 Access ファイルに取り込みましょう。 (3か月分)



2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

39

新規Databaseの作成



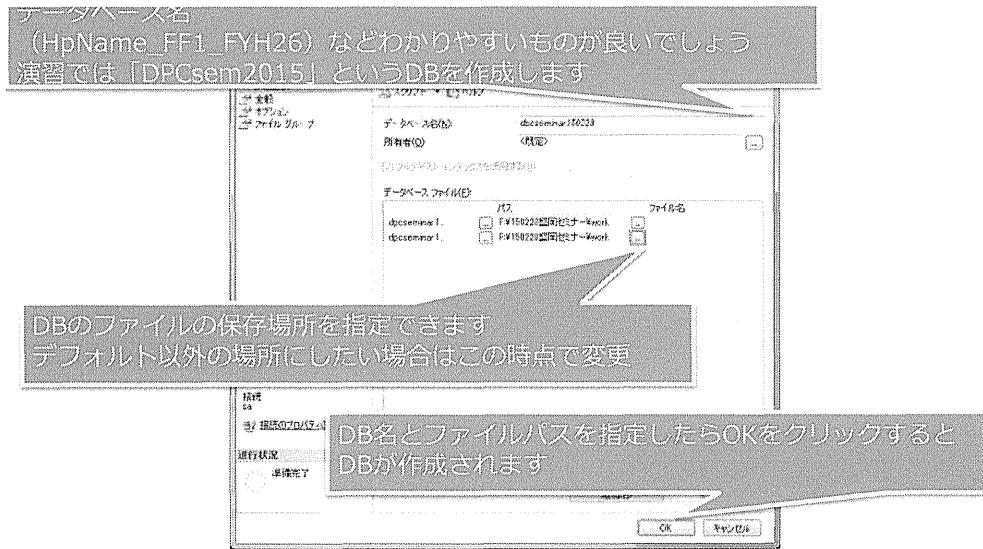
2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

40

376

新規Databaseの作成

作業 3

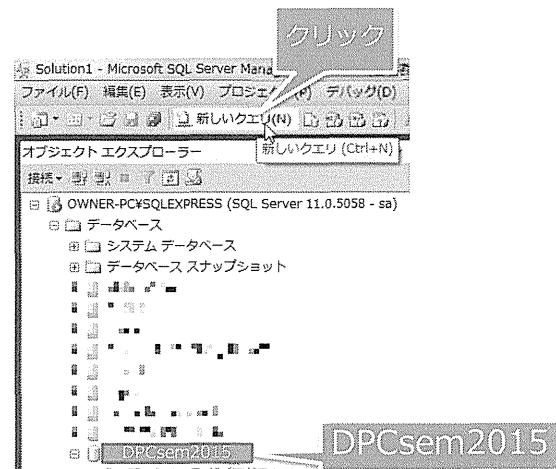


2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

41

377

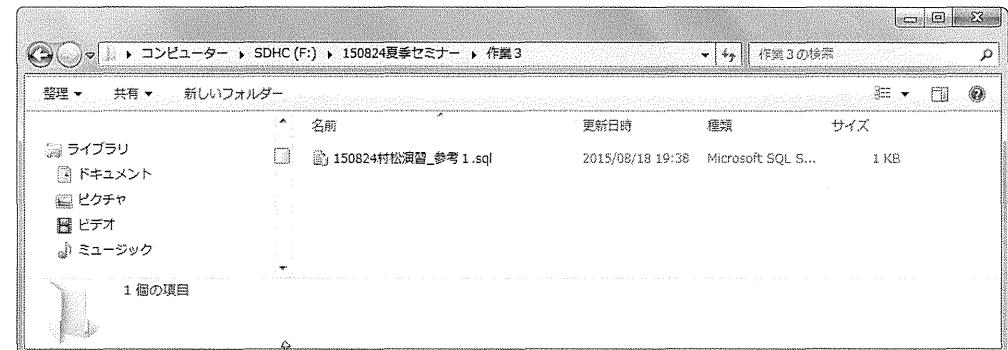
テーブルの作成



2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

43

- SQL Server内に「DPCsem2015」という名前のDBを作成しましょう。



2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

42

テーブルの作成

- クエリを書くウインドウが現れます
 - 「参考」フォルダ内のテーブル作成クエリ参照
 - 実行時の注意点

- テーブルを作成するDBに変更されているか確認

```
USE [DPCsem2015]
go
```

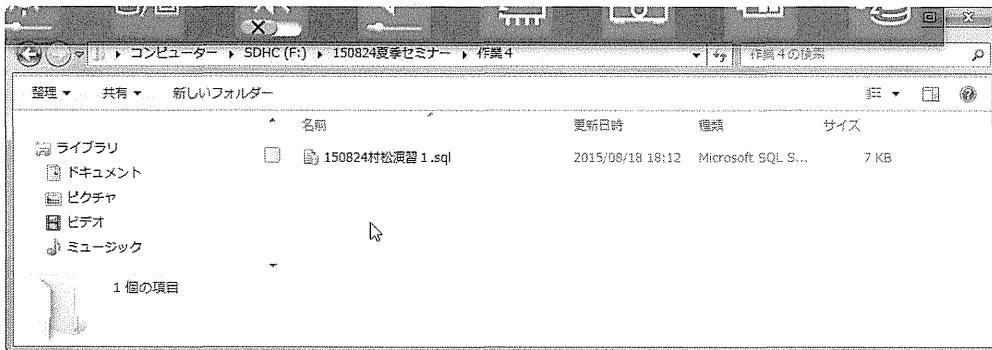
- SQL Serverではハイライトしたクエリのみ実行
 - 何も選択していないときは全クエリが実行される
- 演習で実行するクエリ : [150824村松 1.sql](#)

2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

44

作業 4

- 「DPCsem2015」内に様式 1 を格納するテーブル「FF1_H26deg」を作成しましょう。

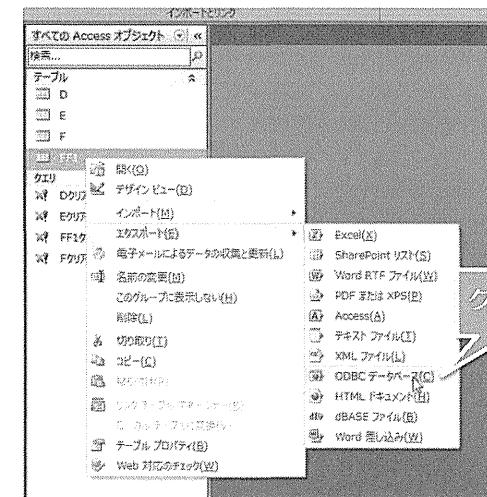


2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式 1 演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

378

Access®からのエクスポート

Access®からのエクスポート



2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式 1 演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

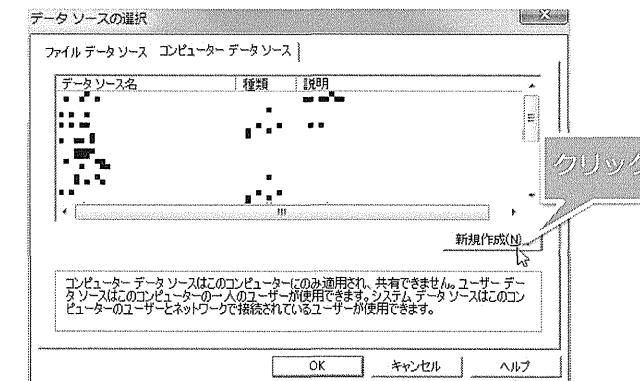
46

Access®からのエクスポート



2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式 1 演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

47

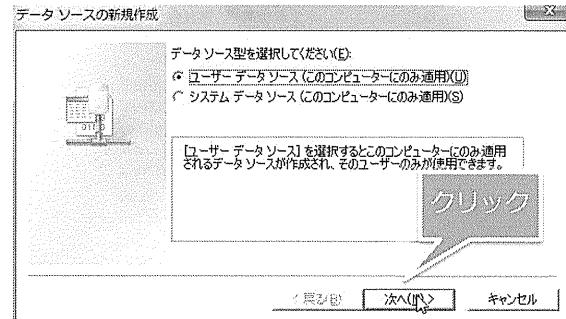


2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式 1 演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

48

Access®からのエクスポート

Access®からのエクスポート



2015/8/24

2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分

Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

49

379

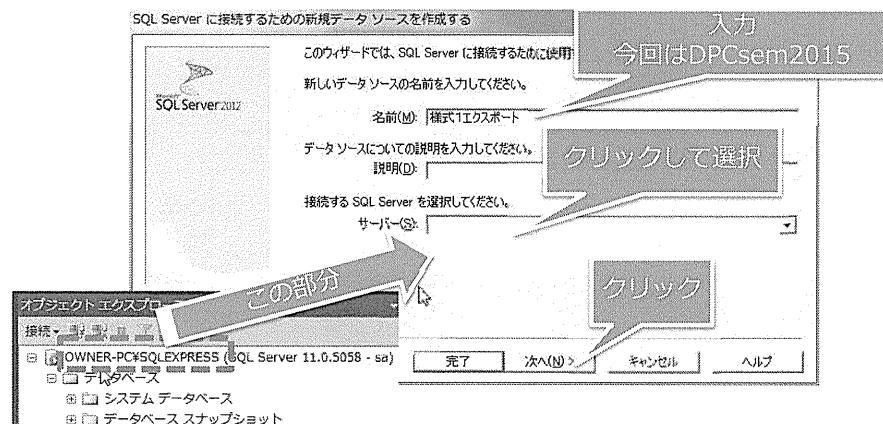
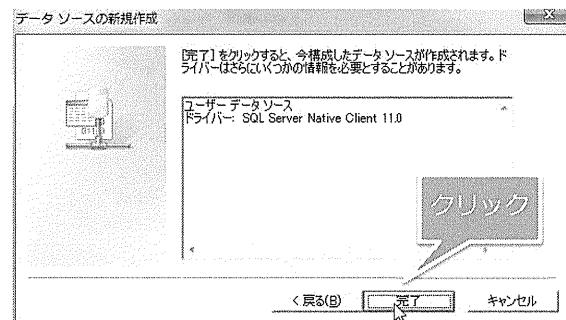
Access®からのエクスポート

2015/8/24

2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分

Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

50



2015/8/24

2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分

Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

51

2015/8/24

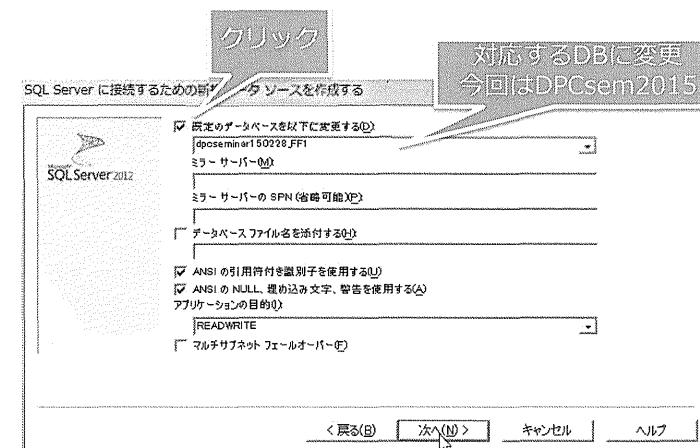
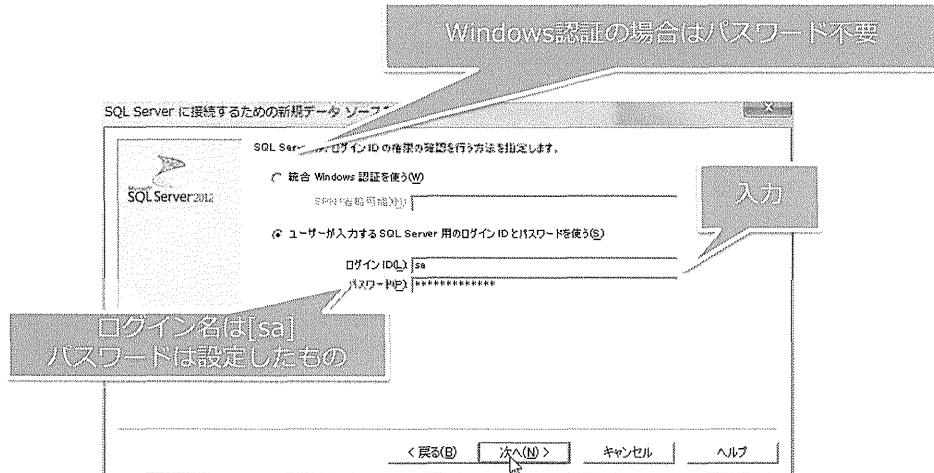
2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分

Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

52

Access®からのエクスポート

Access®からのエクスポート



380

2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

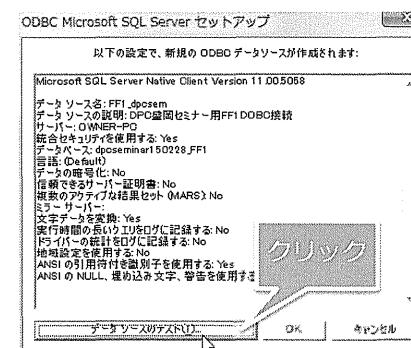
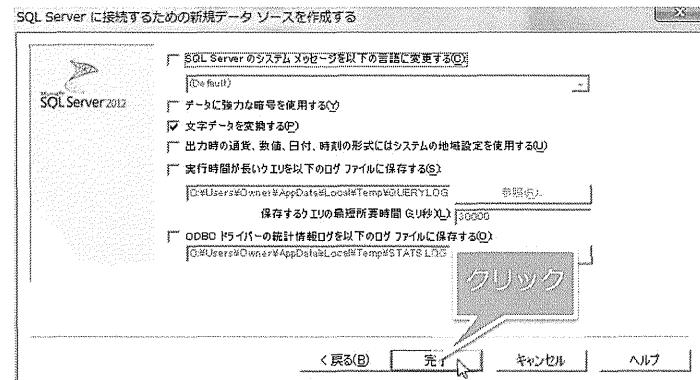
53

Access®からのエクスポート

2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

54

Access®からのエクスポート



2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

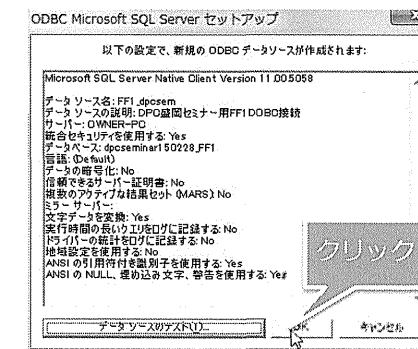
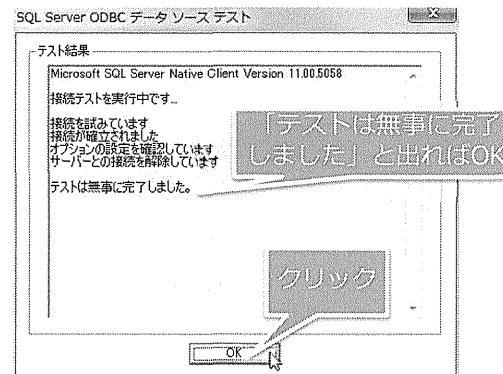
55

2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

56

Access®からのエクスポート

Access®からのエクスポート



2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

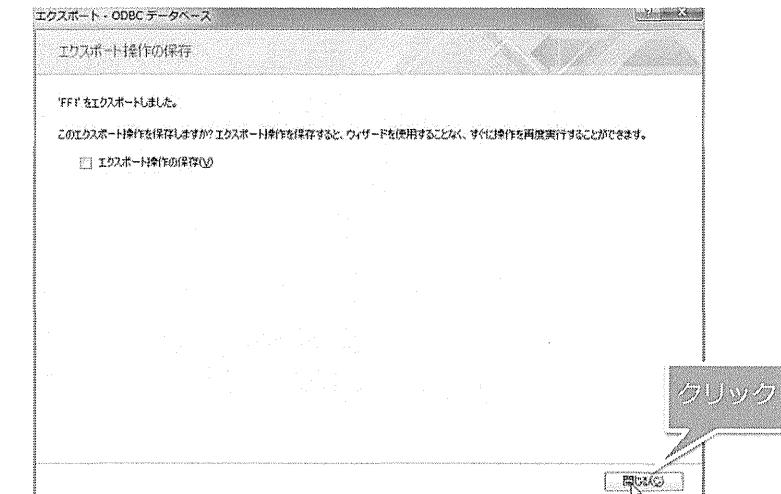
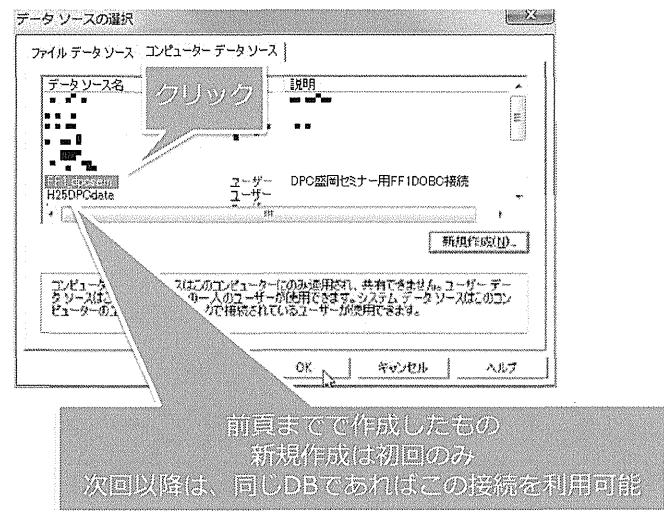
57

381

Access®からのエクスポート

2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

58



2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

59

60

2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

作業 5

- 作業 2で取り込んだ様式 1を作業 3で作成したデータベースに取り込みましょう。

データの追加

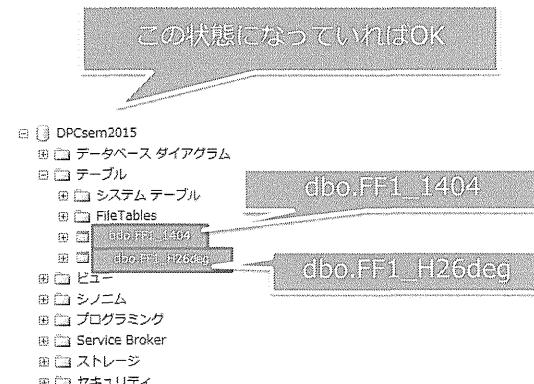
- 各月のデータを、先ほど作成したテーブルにまとめます
 - Access®からエクスポートしたデータをまとめ用テーブルに追加 (insert)
 - エクスポートデータを削除 (drop)
- この作業を各月のデータに対し行うことで1つのDBとして管理できます

2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式 1 演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

61

382

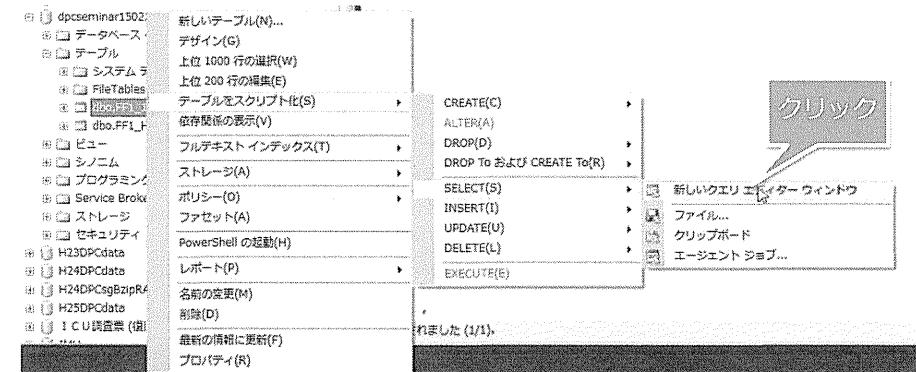
データの追加



2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式 1 演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

62

データの追加



2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式 1 演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

63

2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式 1 演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

64

データの追加

今回実行するクエリは
150824村松演習2.sql

```
SQLQuery13.npl - 28_FF1 (ex:FF1)* ×
USE [dpcseminar150228_FF1]
GO

--ここを追記
insert into [dbo].[FF1_H26deg]
--追記ここまで
SELECT [hospid]
,[ptid]
,[teamid]
,[kansu]
,[tohikatsu]
,[code]
,[datewic]
,[no]
,[p1]
,[p2]
,[p3]
,[p4]
,[p5]
,[p6]
,[p7]
,[p8]
,[p9]
FROM [dbo].[FF1_1285]
GO
```

2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

65

383

DPCデータの加工

- 分析しやすい形式へ変更する必要がある
– 在院日数や年齢の計算など
- 当日は様式1のみ実施
- 他のファイルの加工は既存の書籍など参照
- 他事業において実務者を対象にDPCデータを用いたコースを開催 (~H29年度)

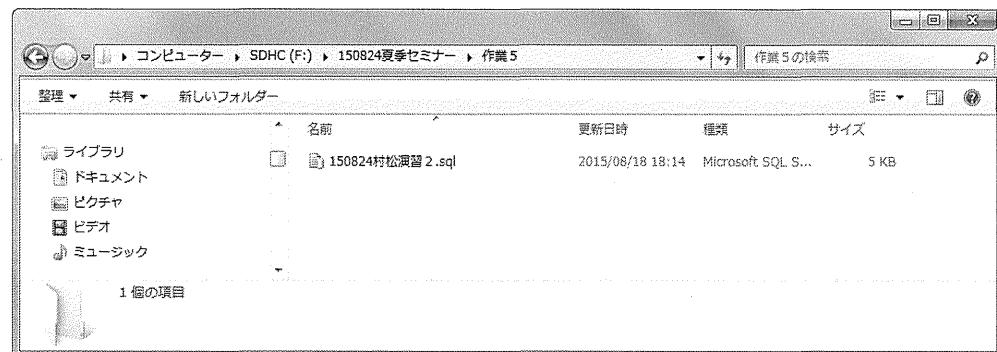
今回実行するクエリは
150824村松演習3.sql

2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

67

作業6

- 作業4で作成したテーブルへ作業5で取り込んだテーブルのデータをインサートしましょう。

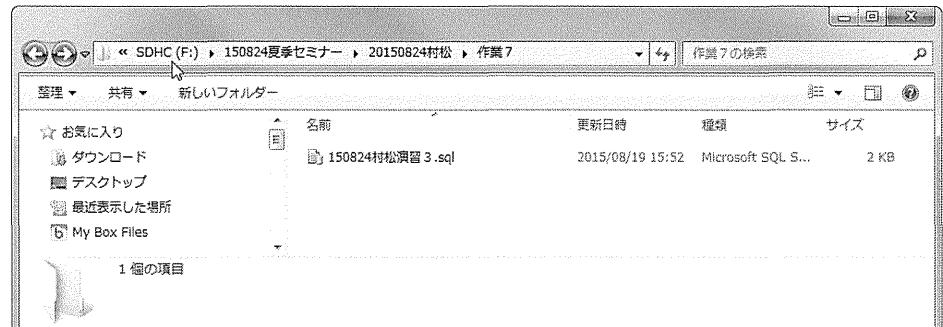


2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

66

作業7

- FF1_H26degから分析用様式1(exFF1)を作成しましょう。



2015/8/24 2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

68

まとめ

- DPCデータのDB構築の方法について解説
- 自院での活用方法
 - DB構築
 - 分析に便利なファイルへ加工
 - ツールの活用（明日の演習）
- SQL Server 2012 expressの基本的な使い方
 - DBの作成
 - テーブルの作成
 - データのインサート
 - 関数を用いた加工
- 自習書の紹介
 - <http://bit.ly/1Jq2IIE>

2015/8/24

2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分

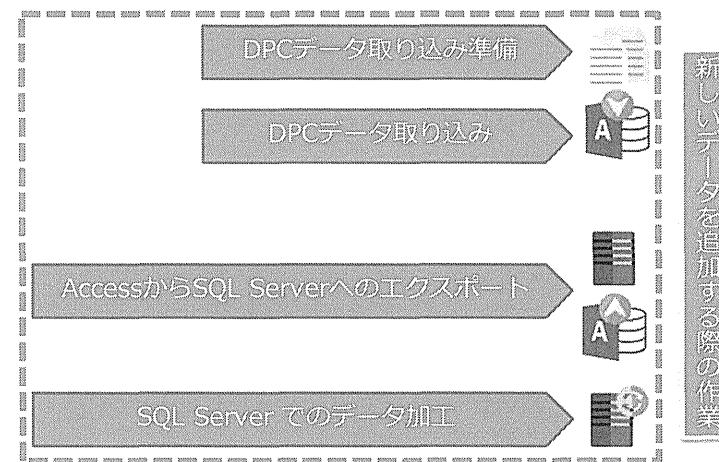
Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

69

384

本資料のワークフロー

データベースを正しく構築することが、データ活用の基本
職種、役職によって分析の視点は異なる
共有できる部分は共有し、独自の視点を加えたい場合は自身で追加の加工を



2015/8/24

2015年度DPCセミナー様式1演習配布資料 産業医大村松担当分

Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health, Japan

70

DPCデータと医療マネジメント

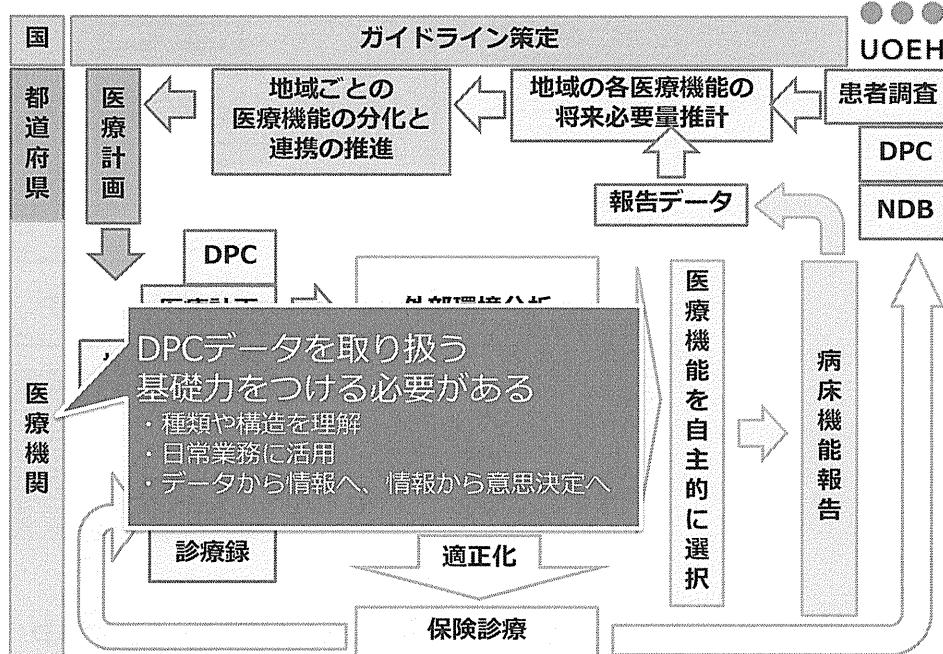
産業医科大学 公衆衛生学教室

産業医科大学病院 医療情報部

村松 圭司

385

地域医療構想（ビジョン）と病床機能報告制度



はじめに

- DPCデータを用いた内部・外部環境分析
 - » 公開データの入手・活用方法
- DPCデータの医療マネジメントへの応用
 - » DPCデータの医療・病院マネジメントへの応用方法
- まとめ



実際にDPCデータを用いて分析を行った結果
(当日供覧)



自施設での分析に役立つ教科書やツール、ウェブサイト、加工済みデータ

2015/10/24

DPCデータと医療マネジメント

2

公開データ入手

- 声：「公開データのページが見つけにくい」
Ans：この順で辿れば必ず見つかります。
- 平成26年度 第5回 診療報酬調査専門組織・DPC評価分科会
 - <http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/0000056344.html>



ホーム

- 政策について
<http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/index.html>

審議会・研究会等

<http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/indexshingi.html>

中央社会保険医療協議会(中央社会保険医療協議会診療報酬調査専門組織 (DPC評価分科会))

<http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/shingi-chuo.html?tid=128164>

平成26年度 第5回 診療報酬調査専門組織・DPC評価分科会

中央社会保険医療協議会(中央社会保険医療協議会診療報酬調査専門組織 (DPC評価分科会))

<http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/seisaku/0000056344.html>

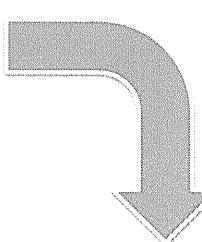
2015/10/24

DPCデータと医療マネジメント

久保(2013)一部改編

4

久保(2013)一部改編



中央社会保険医療協議会診療報酬調査専門組織(DPC評価分科会)

会議録は膨大で、第何回資料に公開データがあるか一目ではわからない。

2015/10/24 DPCデータと医療マネジメント 5

DPC導入の影響評価に関する調査：集計結果

http://www.mhlw.go.jp/bunya/iryouhoken/database/sinryo/dpc_b.html#link02

ホーム

- > [政策について](#)
- > [分野別の政策一覧](#)
- > [健康・医療](#)
- > [医療保険](#)
- > [医療保険データベース](#)
- > [DPC導入の影響評価に関する調査](#)
- > [集計結果](#)



文字サイズの変更

テーマ別に探す 検索・伝送 総務について 厚生労働省について

厚生労働省へ戻る ホームへ戻る > DPC導入の影響評価に関する調査 > 集計結果

DPC導入の影響評価に関する調査: 集計結果

集計結果

利害上の立場

各区分別に該当する法規の件数

該当率一覧

- 予防介護
- 介護支援
- 介護保険
- その他の法規
- 老健介護
- その他の規制
- その他の規制
- その他の規制
- その他の規制
- その他の規制

久保(2013)一部改編

声：「みつけるのが面倒です。まとめて掲載しているサイトはありませんか？」
Ans：「データのみをまとめた厚生省サイトはありませんが、平成18年度以降の調査公開ページへのリンクがはられているページがあります。（16年、17年調査へのリンクは掲載されていません。）」

2015/10/24

DPCデータと医療マネジメント

6



データの収集

- 加工するのは大変？
 - [研究班報告書DVDの活用](#)
 - [産業医科大学公衆衛生学教室ウェブサイト](#)

 <https://sites.google.com/site/pmchuoeh/>



2015/10/24 DPCデータと医療マネジメント 7

当教室ウェブサイトで配布しているデータ（一例）

- 過去～現在の分析
 - 加工済み厚生労働省DPC公開データ
 - H23～25年度参加病院一覧
 - 毎年変更される告示番号の突合・二次医療圏情報
 - 平成23-25年度患者総数及び救急搬送患者数
- 将来の分析
 - 地域別人口変化分析ツール
 - 各年度平均在院日数分析ツール
- <https://sites.google.com/site/pmchuoeh/>

2015/10/24

DPCデータと医療マネジメント

8

過去～現在の分析



+ 厚生労働省公開データ等を活用した外部環境分析

- MDC別患者数分析
- MDC別二次医療圏内シェア分析
- MDC・分類コード・手術コード別分析
 - ・患者数
 - ・在院日数
- 二次医療圏別患者流入出分析

Limitation

- 1つのセルが10症例未満の場合は公開されません
- 年度によって集計期間が異なります(H23以降12カ月)

2015/10/24

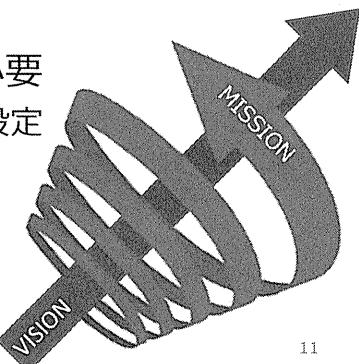
DPCデータと医療マネジメント

9

ビジョンとミッション



- ・ビジョン：病院運営の根幹を成す考え方
- ・ミッション：ビジョンをもって戦略的に決められた中長期的目標
 - 時代や状況によって変化する
 - それぞれは継続性・連携が必要
 - ・ミッション内には中間目標を設定
 - 配置・時限・評価方法を決定



※参考図書 ジアン ドウソップ, 産業保健マーケティング, 2002
ジアン ドウソップ, 元気に働くための3つの基本, 2003

2015/10/24

DPCデータと医療マネジメント

11

医療マネジメントへの応用



- ・データを読む
 - グラフを見て、自院・他院の特徴を見つける
 - 特徴を整理する
 - ・SWOT分析
 - ・クロス分析(TOWS分析)
 - ・バランススコアカード(BSC)

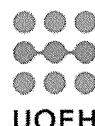
2015/10/24

DPCデータと医療マネジメント

10

大谷(2015)一部改編

SWOT分析とは



- ・強み(**Strengths**)：目標達成に貢献する組織（個人）の特質。
- ・弱み(**Weaknesses**)：目標達成の障害となる組織（個人）の特質。
- ・機会(**Opportunities**)：目標達成に貢献する外部の特質。
- ・脅威(**Threats**)：目標達成の障害となる外部の特質。

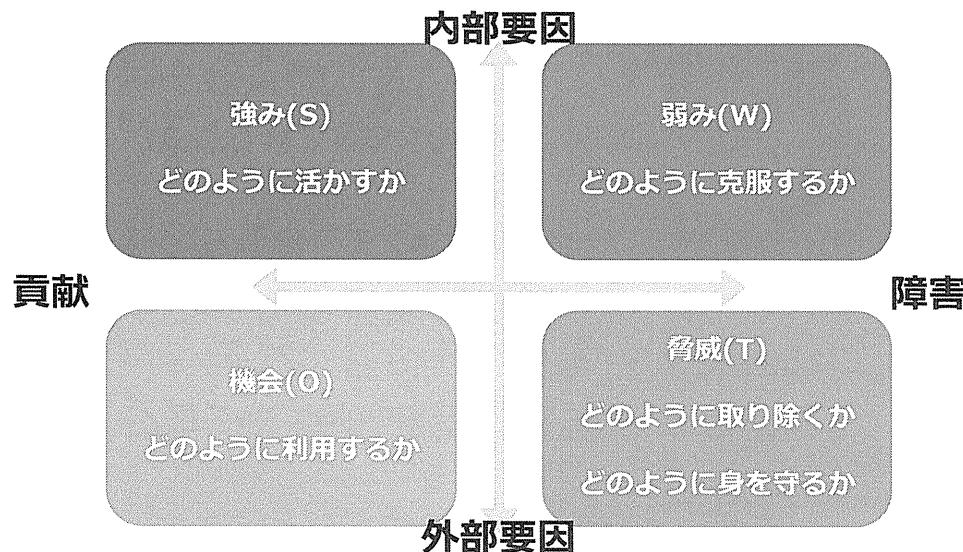
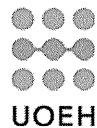
村松・酒井(2013) DPC北九州セミナー資料

2015/10/24

DPCデータと医療マネジメント

12

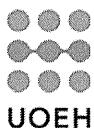
SWOT分析



2015/10/24

DPCデータと医療マネジメント

13



Cross分析 (TOWS分析)

- S×O、S×T、W×O、W×Tを考える
 - 各中身を戦略と呼んでいる
 - Sから2つ、Oから1つを組み合わせて戦略を作っても良い

TOWSマトリクス

	強み (S)	弱み (W)
機会 (O)	S×O 強みと機会の最大化	W×O 弱みの最小化のために機会を最大化
脅威 (T)	S×T 強みによる脅威への対処	W×T 弱みと脅威の最小化

※参考文献 H. Weihrich et al., The TOWS Matrix --- A Tool for Situational Analysis, Long Range Planning, 1982

大谷(2015)改変

14

DPCデータを用いた経営指標



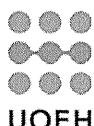
- バランス・スコアカードの考え方を採用
- 戦略から経営指標へのブレイクダウン
 - 中間方法の配置と評価方法の決定



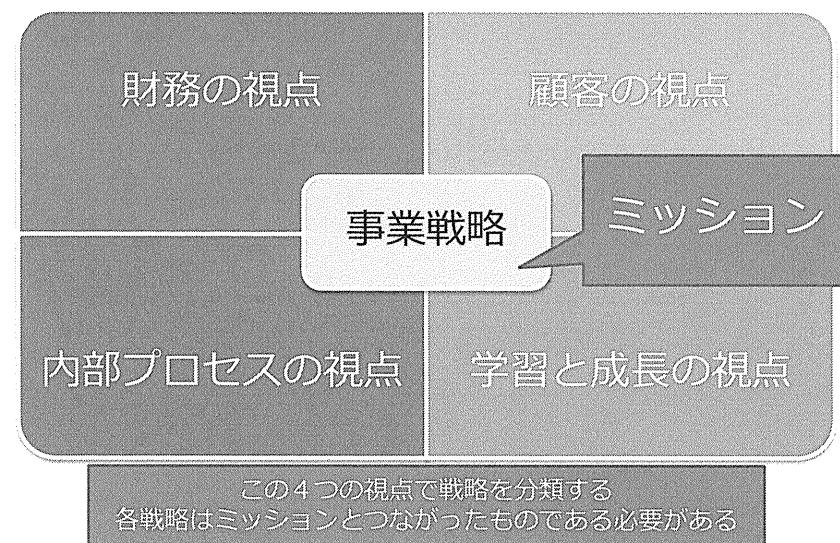
2015/10/24

DPCデータと医療マネジメント

15



バランス・スコアカードの「4つの視点」

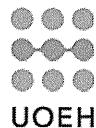


2015/10/24

DPCデータと医療マネジメント

16

バランススコアカード



バランススコアカード



- TOWS分析で考えた各戦略を4つの視点で分類する

- 財務
- 顧客（ステークホルダー）
- 内部業務プロセス
- イノベーションと学習

戦略	視点
戦略 1	財務
戦略 2	顧客
戦略 3	内部
戦略 4	学習
戦略 5	内部
戦略 6	顧客
戦略 7	財務

※参考図書
柴山慎一ら, 実践 バランス・スコアカード, 2001

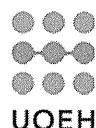
2015/10/24

DPCデータと医療マネジメント

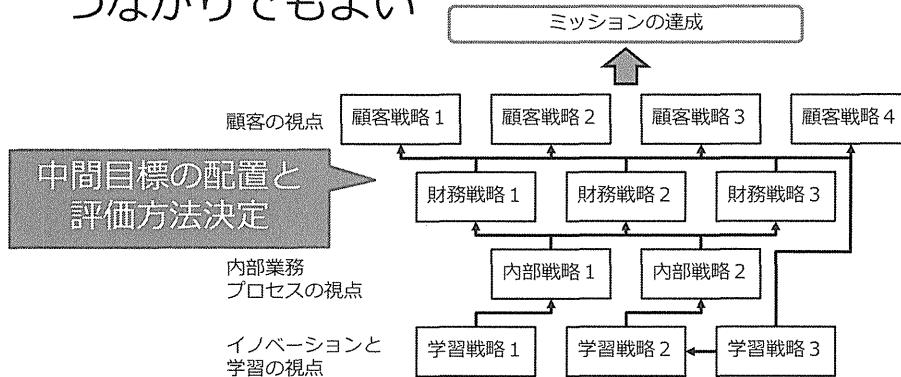
大谷(2015)改変¹⁷

389

戦略マップ



- 下から全部つなげなくてもよい
- 視点を飛び越してもよいし、横だけのつながりでもよい

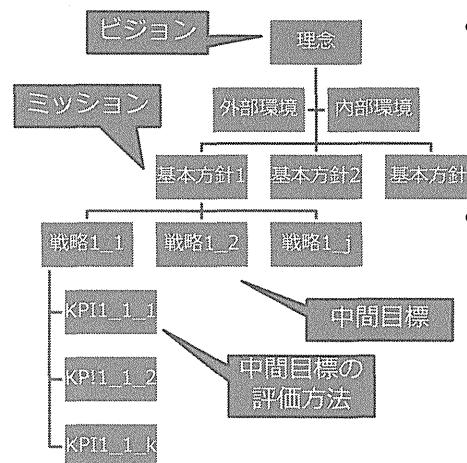
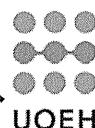


2015/10/24

DPCデータと医療マネジメント

大谷(2015)改変¹⁹

ビジョンからミッションへ



- ビジョン=理念
 - 最終的にいきつくのは「健全な医療の提供」
- ミッション=基本方針
 - 各医療機関のコンテキストに即して決める
 - 各地域や医療機関での分析を推奨する主たる理由

2015/10/24

DPCデータと医療マネジメント

20

このセミナーはDPC調査データ等の活用事例を紹介するものであり、
製品の販売促進を意図したものではありません。

BIツール：Tableau(タブロー)入門

BI : Business Intelligence

石川 ベンジャミン 光一
国立がん研究センター がん対策情報センター
がん統計研究部 がん医療費調査室長

39

tableau*public

アドレスは→
<https://public.tableau.com/profile/kbishikawa#!/>

Koichi B. Ishikawa
National Cancer Center | Tokyo, JAPAN
[More About Me](#)

Tableauの活用事例

FEATURED

- 厚生省DPC調査(125-24)
12,124 views
- 地域別人口・入院患者数推計/簡易版
353,146 views
- 地域別人口・外来患者数推計/簡易版
217,799 views
- 人口推計ピッヂサンプル
kishikaw@ncc.go.jp/20151024/BIツール：tableau入門
- 地域別・傷病別人口カバー率
kishikaw@ncc.go.jp/20151024/BIツール：tableau入門
- 傷病別カバーエリア地図
62,999 views

3

<http://www.tableau.com/ja-jp>



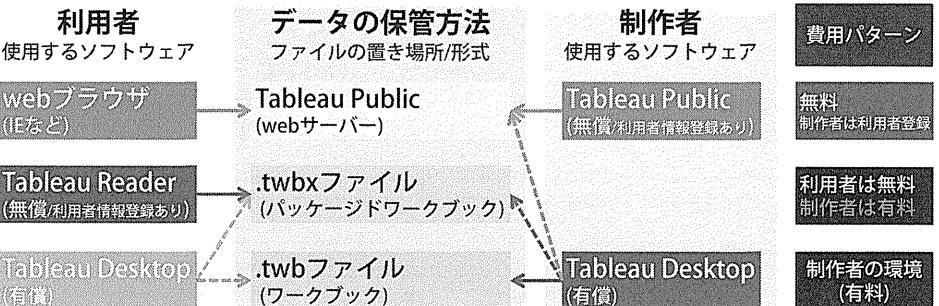
kishikaw@ncc.go.jp/20151024/BIツール：tableau入門

- ▶ 米国
- ▶ 2003年設立
- ▶ Stanford大学の研究からspin-out
- ▶ Version 9.1.1
- ▶ Windows / MacOS
- ▶ Server / Online / Public

2

Tableauの利用パターン

利用者 / データの保管方法 / 制作者



▶ 注意事項

- Tableau Publicでも最小限のデータの保護は可能。ただし高度なアクセス制限はできない
←一般公開なデータのみ利用可 / Tableau Online(1ユーザー 5万円/年)の利用も考慮
- おすすめ：Tableau Desktopで制作したワークブックを、Tableau Readerで参照する
ただし、.twbxファイルのアクセス管理を行うことが重要

kishikaw@ncc.go.jp/20151024/BIツール：tableau入門

4

初期画面

Tableau - ブック1
ファイル(F) データ(D) サーバー(S) ヘルプ(H)

接続

開く

読み込み可能なファイル形式
(基本)

FF1Tsample.txt を開く

サンプル ワークブック

スパークストア 日本分析 世界指標

詳しく学ぶ

トレーニング(全を見る)

はじめる

データ理解する

ビジュアル分析

今週の VIZ
Padding styles

プロジェクト: Exploring TC Data at Tableau Data Experience
Tableauガジェット入門 2015
フォーマット

5

39

Tableau - ブック1
ファイル(F) データ(D) ワークシート(W) ダッシュボード(B) ストーリー(T) 分析(A) マップ(M) 書式設定(O) サーバー(S) ワイド

読み込んだファイル

ディメンジョン
コード
データ識別番号
バージョン
バイロード1
バイロード2
バイロード3
バイロード4
バイロード5
バイロード6
バイロード7
入院年月日
施設コード
メジャー ネーム

複製
名前の変更...
非表示

作成
不連続に変換
データ型の変更
既定のプロパティ

メジャー
ペイロード3
ペイロード4
ペイロード5
ペイロード6
ペイロード7
回数管理番号
括弧珍重構成番号
連番
レコード数
メジャー バリュー

グループ化
フォルダー
階層
参照の置換...
説明...

メジャー
(量的変数)

施設コード → ディメンジョンに変換
データ識別番号 → ディメンジョンに変換
ペイロード1 → データ型の変更: 日付
ペイロード2～9 → データ型の変更: 文字列

全て変更すると左のようになります

7

データのレビュー

Tableau - ブック1
ファイル(F) データ(D) サーバー(S) ウィンドウ(N) ヘルプ(H)

FF1Tsample

データストリームに接続

ティレクトリ
S:\\$H26DP\CSgB\#Hz6DFCsg

ファイル
ファイル名の入力
FF1Tsample-day.txt
FF1Tsample.txt

FF1Tsample.txt
FF1Tsample.txt

1. ファイルの先頭にあるフィールド名がうまく表示されない場合には、ファイル読み込みの設定画面から変更します。

2. 内容に従って、Tableauが自動でデータの形式を選択します。

3. もし間違っている場合には、#/abcなどをクリックして形式を変更します。

4. ワークシートに移動します

6

Tableau - ブック1
ファイル(F) データ(D) ワークシート(W) ダッシュボード(B) ストーリー(T) 分析(A) マップ(M) 書式設定(O) サーバー(S) ワイド

データ アナリティクス

FF1Tsample

ディメンジョン
コード
データ識別番号
バージョン
バイロード1
バイロード2
バイロード3
バイロード4
バイロード5
バイロード6
バイロード7
入院年月日
施設コード
メジャー ネーム

複製
名前の変更...
非表示

作成
不連続に変換
データ型の変更
既定のプロパティ

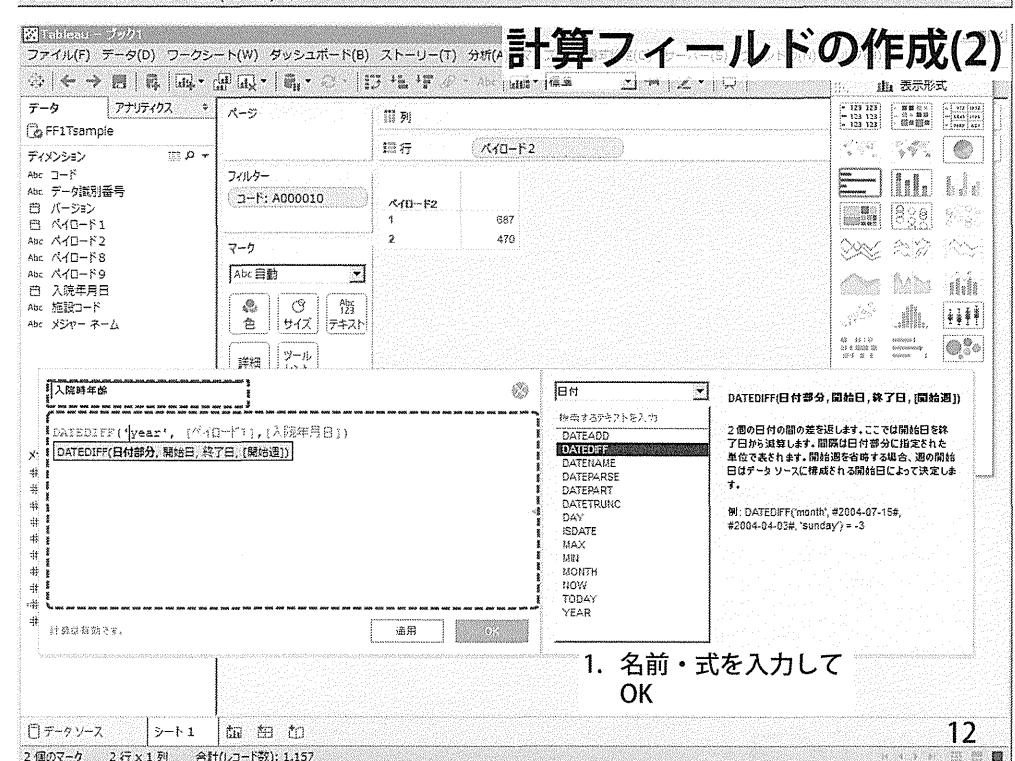
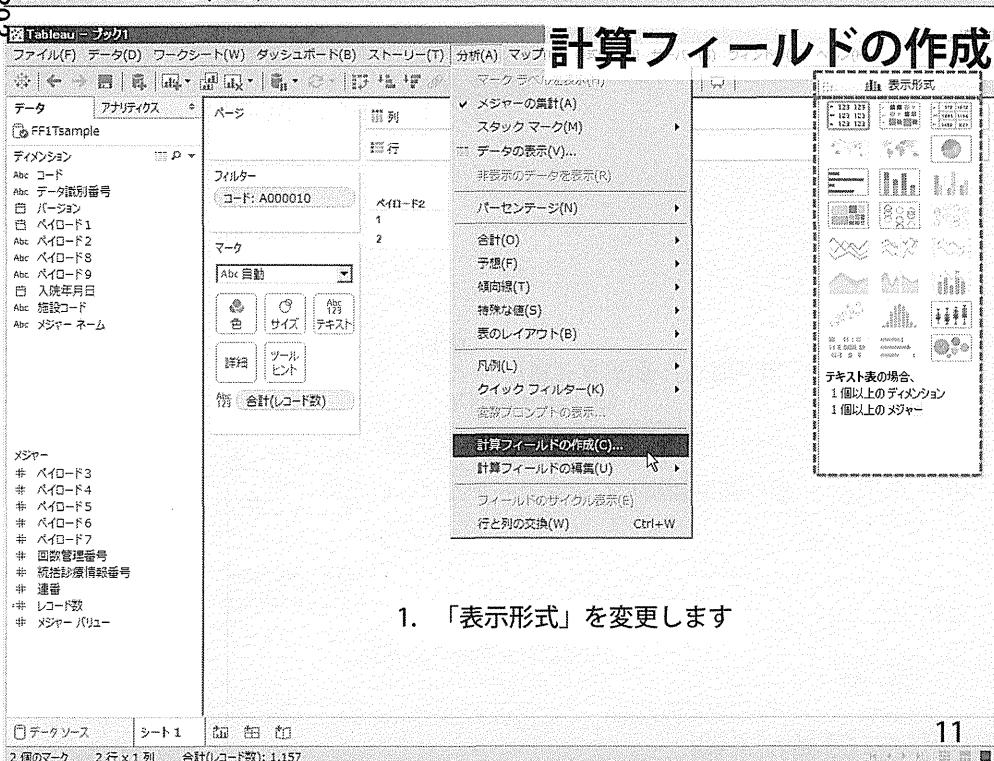
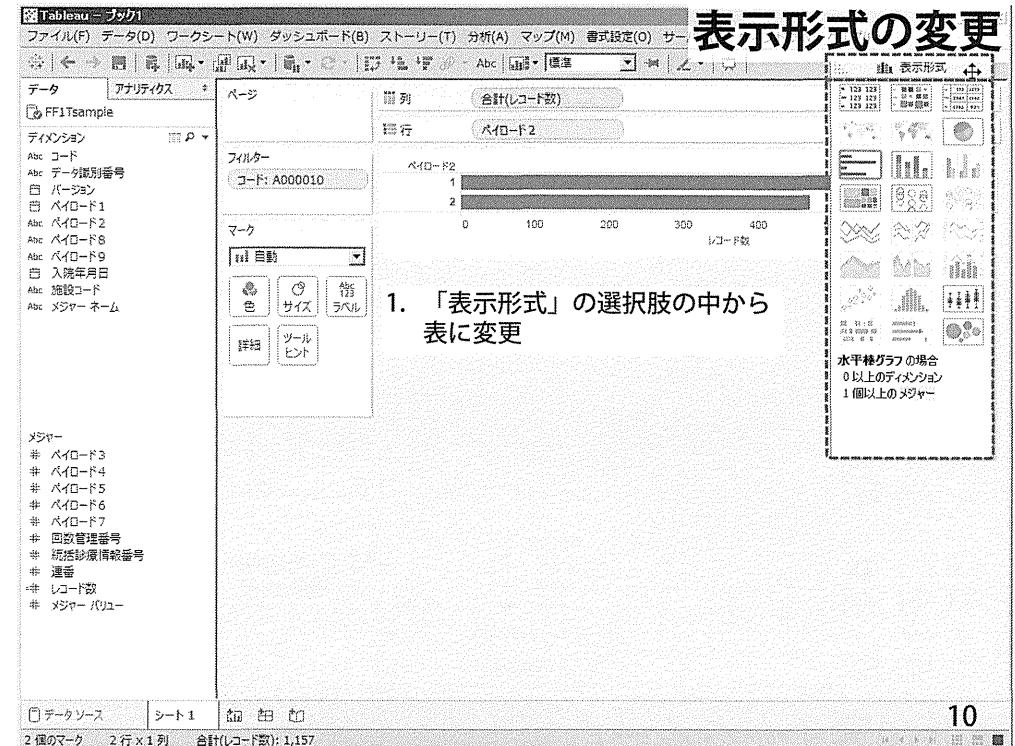
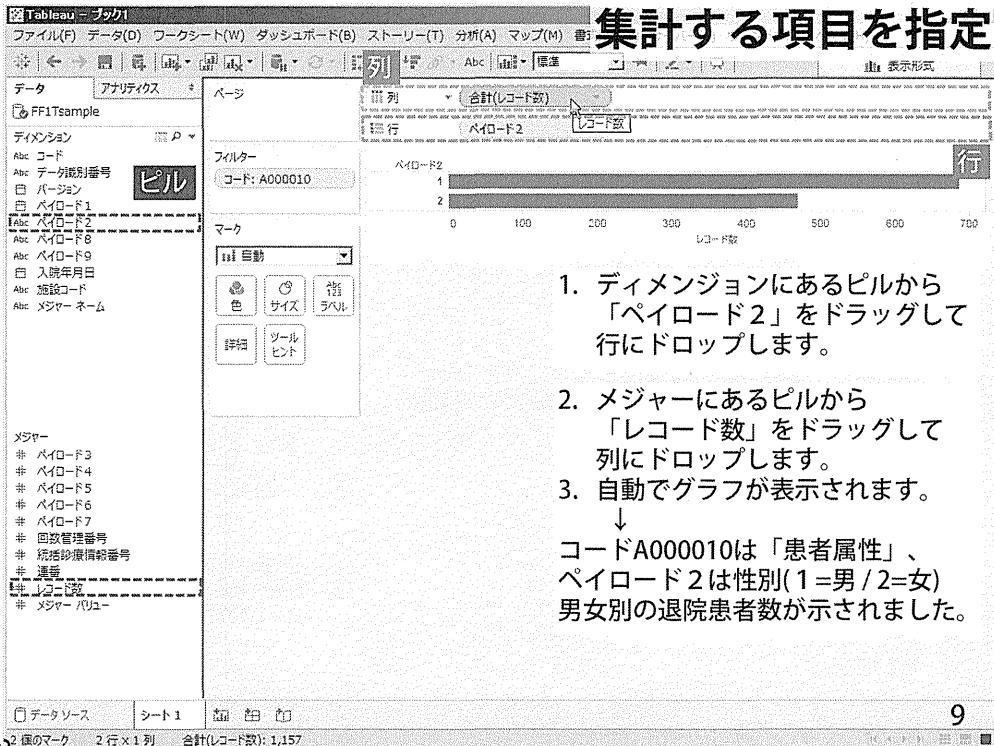
マーク
Abc 自動

ビル
ページ

1. ディメンジョンにあるビルから「コード」をドラッグしてフィルターにドロップします。

2. A00010にチェックしてから3. OK

1 データソース シート 1 頁 田 知 8



集計項目の追加

1. メジャーにある「入院時年齢」をダブルクリック
2. メジャー・パリューにある「入院時年齢」のメジャー(集計方法)を「平均」に変更

右側の手順説明文

散布図の場合
0以上のディメンション
2~4個のメジャー

13

1. ビンのサイズ: 5としてOK

右側の手順説明文

散布図の場合
0以上のディメンション
2~4個のメジャー

15

「ビン」の作成

1. メジャーにある「入院時年齢」を右クリック
2. 「作成」→「ビン」を選択

右側の手順説明文

散布図の場合
0以上のディメンション
2~4個のメジャー

14

ワークシート名の変更

1. ワークシート名のタブをダブルクリックして変更

右側の手順説明文

散布図の場合
0以上のディメンション
2~4個のメジャー

16

ワークシートの複製

1. ワークシート名のタブを右クリック
→シートの複製

17

グラフができたら…

1. ディメンジョンにあるピルから
「ペイロード2」をドラッグして
マークにある「色」にドロップ
2. 警告ダイアログボックスでは
「すべてのメンバーを追加(A)」
を選択
どうなりますか？

39 1000 1200 1400 1600 1800 2000
レコード数

19

ビンを利用した集計

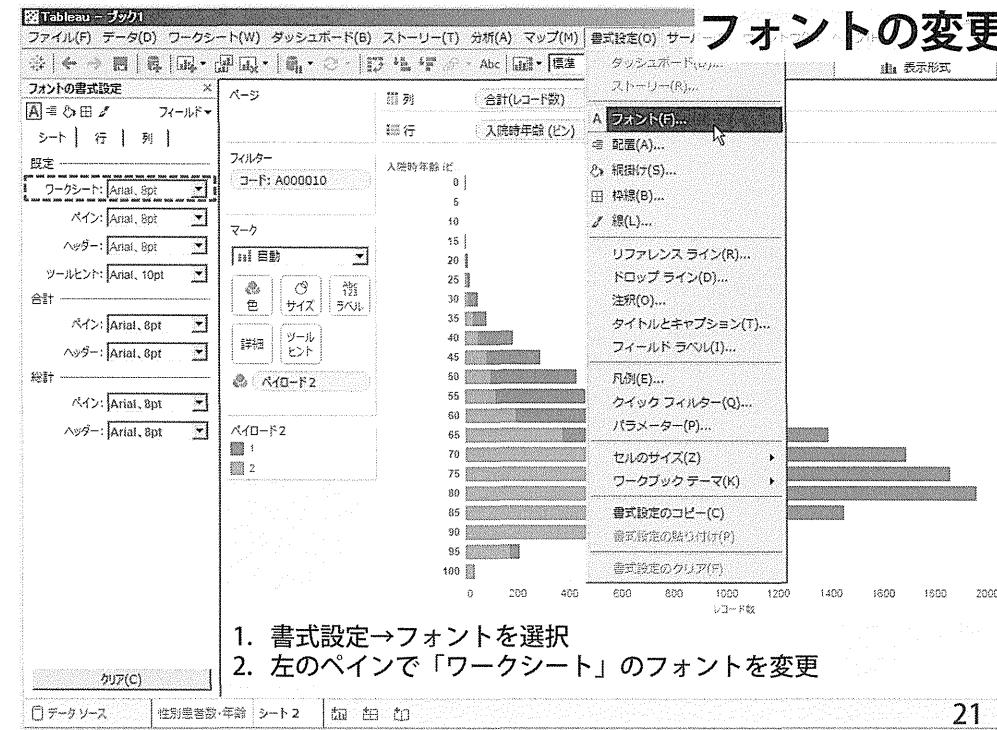
1. ディメンジョンにあるピルから
「入院時年齢(ビン)」をドラッグして
行にある「ペイロード2」と入れ替え
2. メジャー/パリューにある
「合計(入院時年齢)」を削除
3. 表示形式から横棒グラフに変更

18

棒グラフの色の変更

1. マークの「色」→「色の編集」

20



21

40 個のマーク 21 行 × 1 列 合計(レコード数): 11,810

396

Tableauを使いこなすポイント(1) データの取り扱い

▶ データの準備

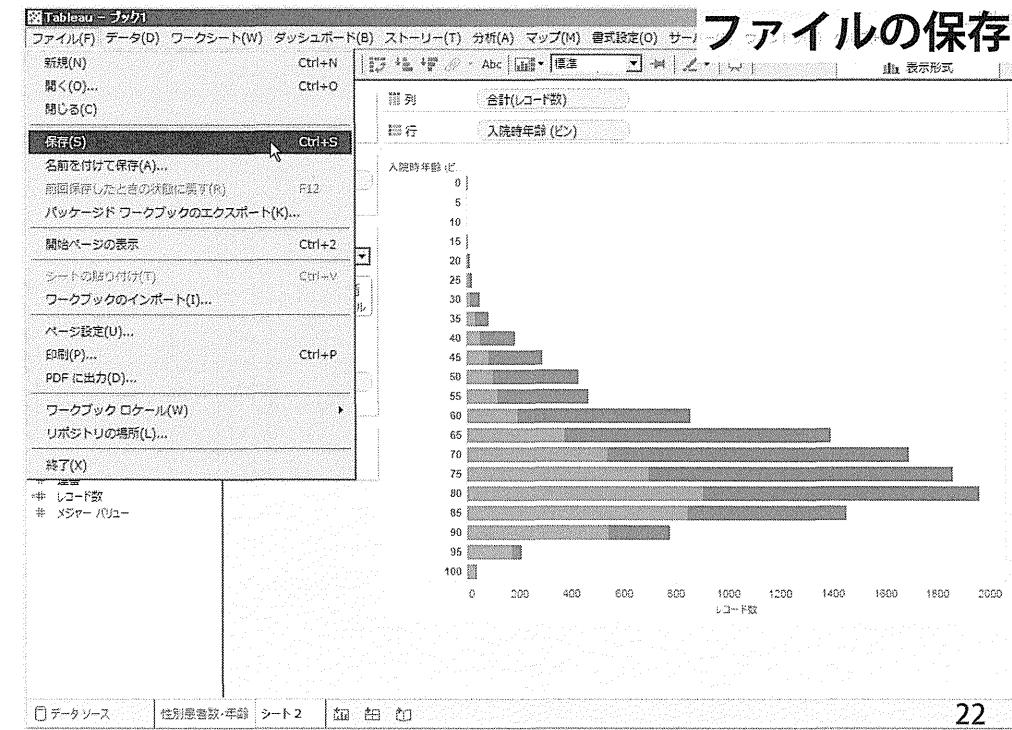
- 旧様式1(横持ち)は直接読み込み可能
- 新様式1(縦持ち)はそのまま使用しても良いが、村松先生のツールなどで変換したほうが楽

▶ データの編集

- “計算フィールド”で新しい変数の作成が可能
変数の連結、If..Then..Else..End、集計など
- 簡易表計算(合計、累計、ランク、パーセンタイルなど)が可能
- パラメーターを設定して、計算フィールドなどで利用可能
- テーブルの連結はTableau内でも可能
(大規模データはAccess/SQL Serverでの前処理が望ましい)

▶ データの抽出

- Tableau Data Extract(.tde)ファイルとしての保管



40 個のマーク 21 行 × 1 列 合計(レコード数): 11,810

22

Tableauを使いこなすポイント(2) 表とグラフの取り扱い

▶ 使用できる表示形式は右の通り

- 3Dグラフやレーダーチャートはないが、基本は揃っている
 - モザイクグラフ、箱ひげ図が利用可能
- グラフの重ね合わせも可能(組み合わせに制約あり)

▶ 地図

- ポイント表示：大きさ/色/シンボルの変更可
円グラフなどの表示も可能
- エリア塗り分け：標準では都道府県単位
市区町村、2次医療圏は別途準備が必要(一筆書き形式)

▶ 作成のポイント

- 列 / 行：変数の選択
- マーク：色 / サイズ / ラベル / 詳細 / ツールヒントへの変数の割当