

DPCデータによる明日への提案

山形市立病院済生館 岩瀬 勝好

提示した資料は特定の病院の現状を示すものではありません

お手軽クリックビュー①

ナイアガラ分析を試みよう

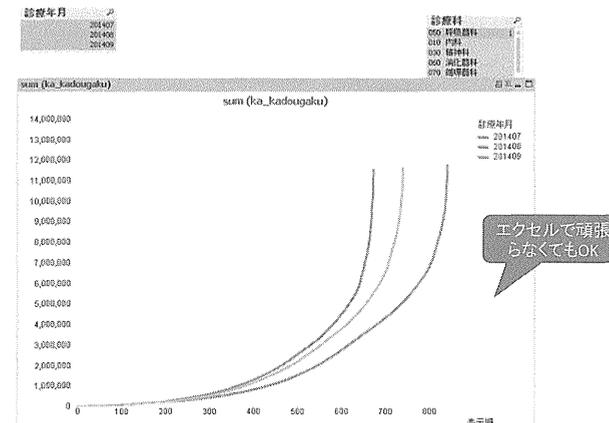
材料: 統合EFファイル(外来)

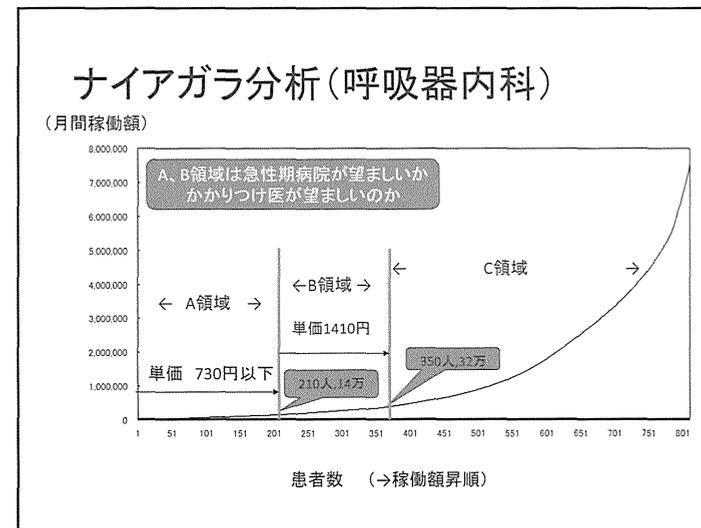
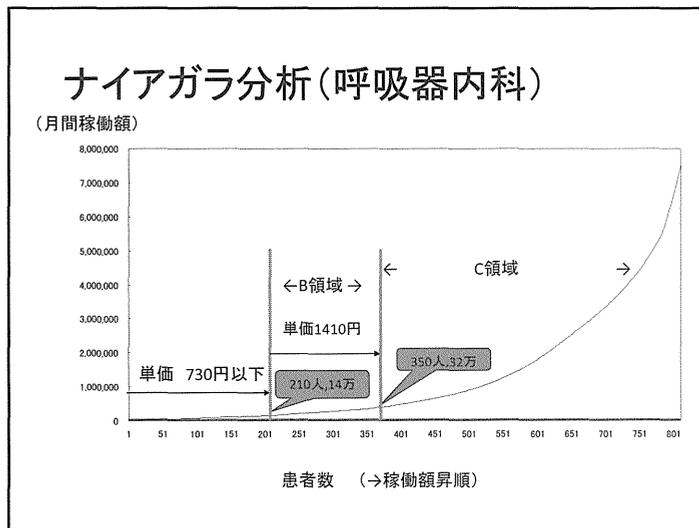
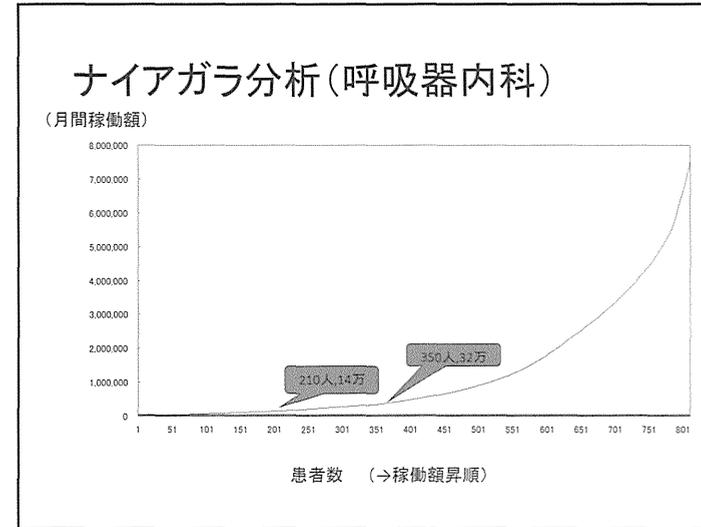
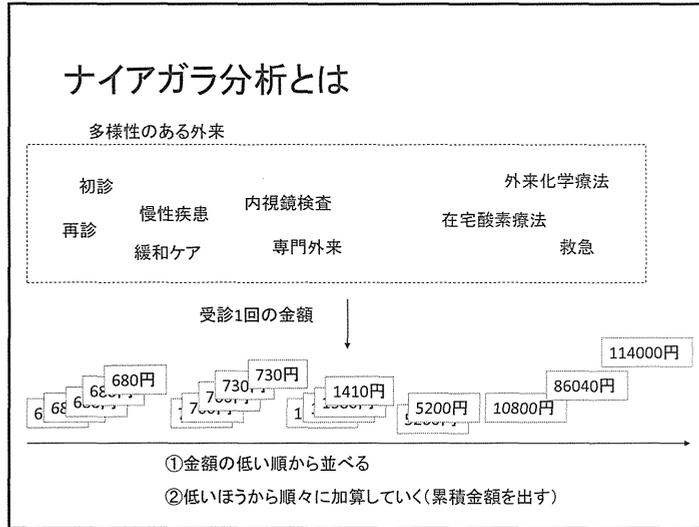
添付: ロードスクリプト(お助けファイル)

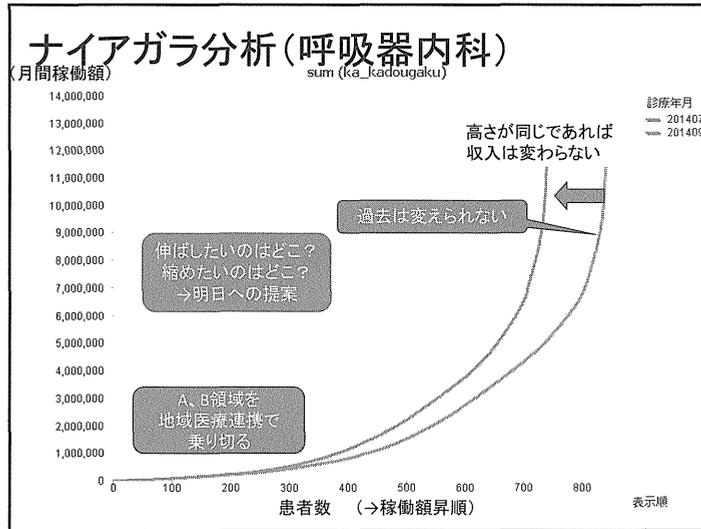
まず、やってみよう(ナイアガラ分析)

- ① クリックビューの起動
- ② ロードスクリプトの貼り付け(お助けファイル)
- ③ 保存、リロード
- ④ シートオブジェクトの追加(グラフ)
- ⑤ プロパティの設定

クリックビューによるナイアガラ分析







お手軽クリックビュー②

臨床指標を計算してみよう。肺血栓塞栓症の予防管理実施率

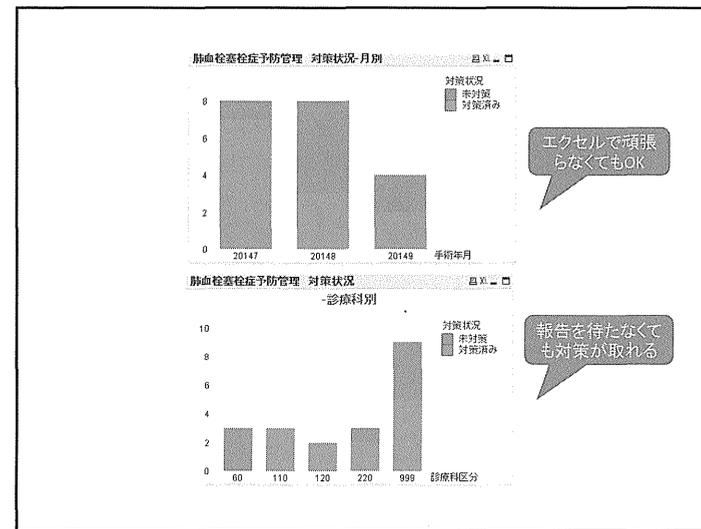
材料: 統合EFファイル(入院)、様式1

添付: ロードスクリプト(お助けファイル)、手術リスト、抗凝固剤リスト

377

まず、やってみよう

- ① クリックビューの起動
- ② ロードスクリプトの貼り付け(お助けファイル)
- ③ 保存、リロード
- ④ シートオブジェクトの追加(グラフ)
- ⑤ プロパティの設定



解説: 肺血栓塞栓症

- リスクの高い手術時に対策が取られているか
- 自院でモニターできる
- 低い診療料があれば、改善を働きかけることができる

お手軽クリックビュー③

診療支援。入院前検査実施率

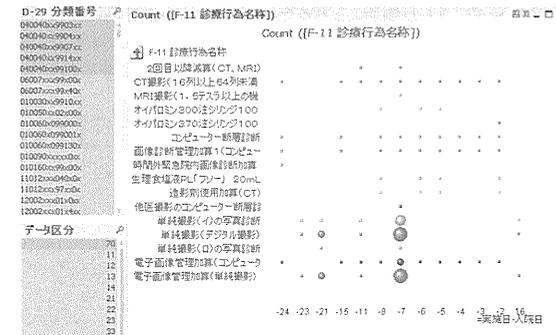
材料: 統合EFファイル(外来)、Dファイル

添付: ロードスクリプト(お助けファイル)

まず、やってみよう

- ① クリックビューの起動
- ② ロードスクリプトの貼り付け
- ③ 保存、リロード
- ④ シートオブジェクトの追加(グリッド)
- ⑤ プロパティの設定

入院前に必要な検査がされていますか



解説:入院前検査実施率

- 予定入院(がん化学療法、予定手術)など、あらかじめ必要な検査がどの程度されていますか
- 外来でされていなければ、入院後、検査をして、結果を待つこととなります
- DPCコードごとに把握できるので、診療科へ具体的に情報提供できます。



クリックビュー③

業務の概観を把握

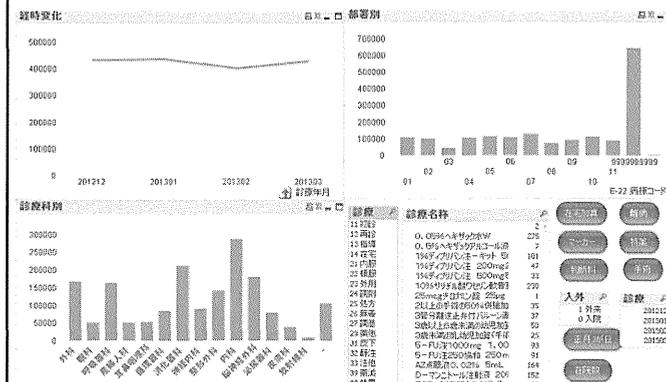
材料:統合EFファイル(入院、外来)

添付:ロードスクリプト(お助けファイル)

まず、やってみよう

- ① クリックビューの起動
- ② ロードスクリプトの貼り付け
- ③ 保存、リロード
- ④ シートオブジェクトの追加(折れ線、棒グラフ)
- ⑤ プロパティの設定

業務の歪を可視化してみよう



クリックビュー④

来院患者の把握

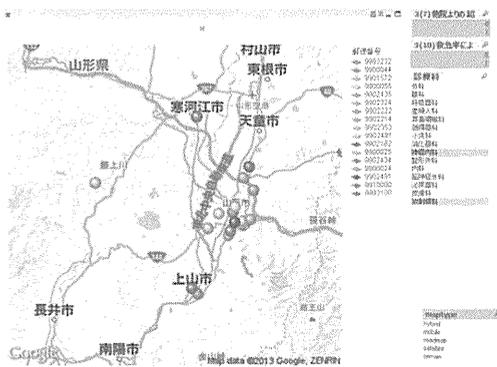
材料: Dファイル、様式1

添付: ロードスクリプト(お助けファイル1から8)

まず、やってみよう

- ① クリックビューの起動
- ② ロードスクリプトの貼り付け
- ③ 保存、リロード
- ④ シートオブジェクトの追加(地図)
- ⑤ プロパティの設定(お助けファイル2-8)
- ⑥ インターネット

救急車来院の分布を地図表示



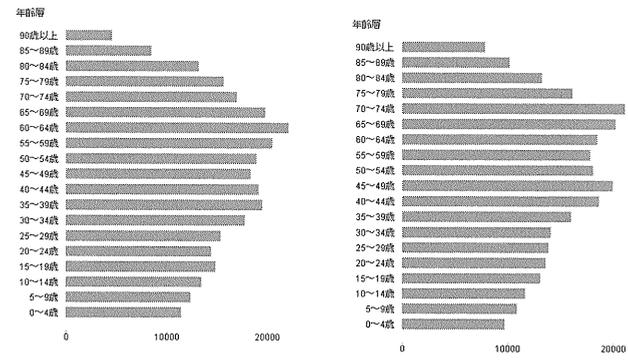
前景: クリックビューのバブルチャート
背景: Google Map

DPCデータで明日への提案を

設備投資や人的資源は長期の視点が望ましい

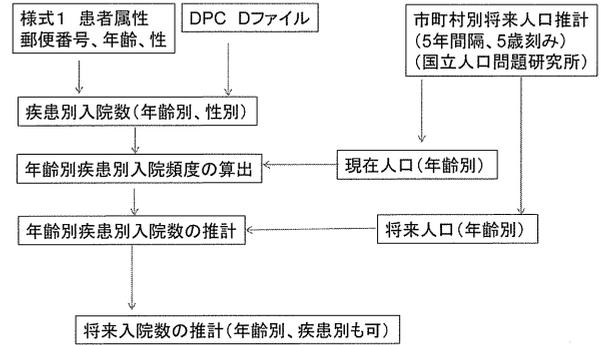
山形市立病院済生館の診療圏

市町村	二次医療圏	入院件数	構成比	累積
山形市	村山	8770	69.4%	69.4%
上山市	村山	1011	8.0%	77.4%
寒河江市	村山	492	3.9%	81.2%
天童市	村山	473	3.7%	85.0%
東村山郡山辺町	村山	364	2.9%	87.9%
東村山郡中山町	村山	180	1.4%	89.3%
東根市	村山	153	1.2%	90.5%
西村山郡河北町	村山	132	1.0%	91.5%
西村山郡大江町	村山	111	0.9%	92.4%
村山市	村山	79	0.6%	93.0%
西村山郡朝日町	村山	73	0.6%	93.6%
南陽市	置賜	53	0.4%	94.0%
西宮町郡白鷹町	置賜	51	0.4%	94.4%
西村山郡西川町	村山	50	0.4%	94.8%
尾花沢市	村山	48	0.4%	95.2%
米沢市	置賜	43	0.3%	95.6%
長井市	置賜	41	0.3%	95.9%
新庄市	最上	33	0.3%	96.1%
北村山郡大石田町	村山	23	0.2%	96.3%
東置賜郡高畠町	置賜	20	0.2%	96.5%
鶴岡市	庄内	20	0.2%	96.6%
以下 省略		425	3.4%	100.0%
総計		12645		



診療圏人口の年齢構成(基準年 2012) 年齢構成推計(2020年)

381

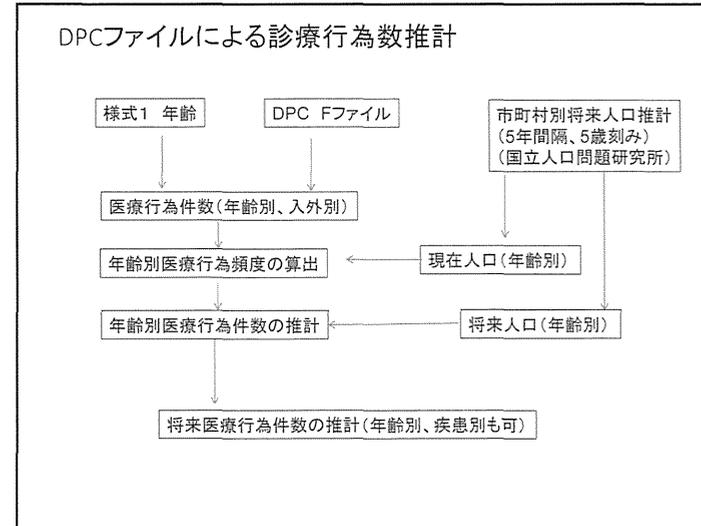
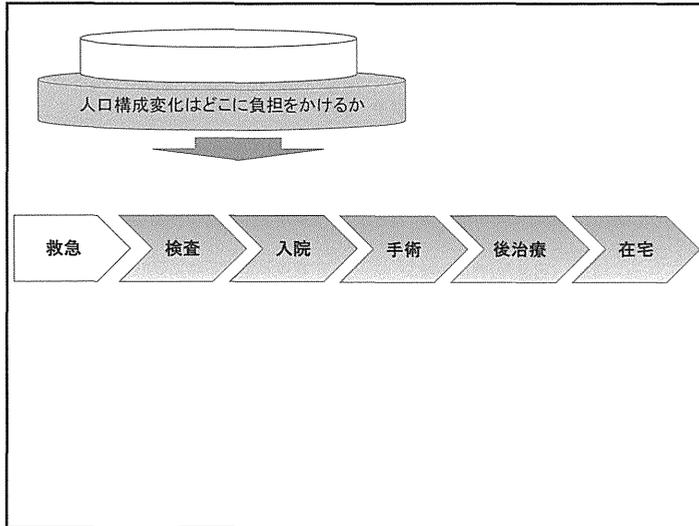


DPCファイルによる地域における入院数将来推計

表2疾患別(DPC上6桁別)入院患者数推移(15歳以上):色タイル分析

DPC上6桁 名称	2012年実績	2015年	2020年	2025年	2030年
010060 脳梗塞(JCS30未満)	605				
040080 肺炎、急性気管支炎、急性細気管支炎(15歳以上)	403				
11012x 上部尿路疾患	342				
040081 誤嚥性肺炎	320				
040040 肺の悪性腫瘍	274				
020110 白内障、水晶体の疾患	200				
050130 心不全	180				
060020 胃の悪性腫瘍	168				
160800 股関節大臼近位骨折	162				
110280 慢性腎炎症候群・慢性間質性腎炎・慢性腎不全	156				
010040 非外傷性頭蓋内血腫(JCS30未満)	149				
050050 狭心症、慢性虚血性心疾患	148				
060035 大腸(上行結腸からS状結腸)の悪性腫瘍	148				
030250 睡眠時無呼吸	147				
060340 胆管(肝内外)結石、胆管炎	132				
120180 多胎妊娠等	118				
060210 腸閉塞(非ヘルニア)	109				
110080 前立腺の悪性腫瘍	108				

2012年実績を1.00とした相対値
赤:減少 青:増加



救急車来院: 色タイル分析

年齢	2012年	2015年	2020年	2025年	2030年
0~4歳	233				
5~9歳	86				
10~14歳	80				
15~19歳	115				
20~24歳	100				
25~29歳	87				
30~34歳	101				
35~39歳	110				
40~44歳	103				
45~49歳	112				
50~54歳	148				
55~59歳	179				
60~64歳	288				
65~69歳	258				
70~74歳	334				
75~79歳	482				
80~84歳	620				
85~89歳	718				
90歳以上	555				
総計	4709				

処置(診療区分40): 色タイル分析

診療行為	2012年	2015年	2020年	2025年	2030年
J022-2 摘便	2099				
J118 介達牽引	399				
J018 喀痰吸引	15573				
J120 鼻腔栄養	9256				
J024 酸素吸入	17260				
J063 留置中のカテ	942				
J0453 人工呼吸	2387				
J063 留置カテーテ	2547				
J0531 皮膚科軟膏処置	1331				
J1192 消炎鎮痛等処	2415				
J0383 人工腎臓(導入期)	399				
J0022 ドレーン法	6843				
J0021 ドレーン法	2130				
J0002 創傷処置	9435				
J0001 創傷処置	10144				
J0383 障害者等加算	5524				
J0381 人工腎臓(慢性)	10063				
J0541 皮膚科光線療法	944				
J0383 透析液水質確保加	13364				
J0383 人工腎臓(その他)	3058				
J0543 皮膚科光線療法	669				
J1228 四肢ギプス	554				
J115 超音波ネブライザー	2094				
J100 副鼻腔手術後	376				

手術件数(入院):色タイル分析

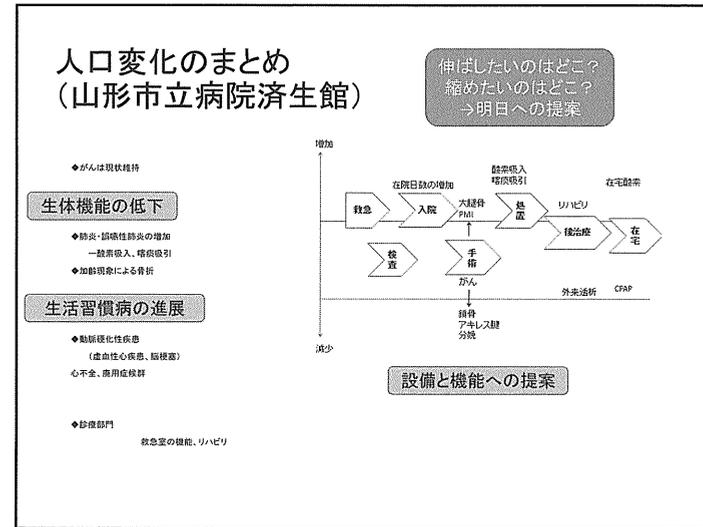
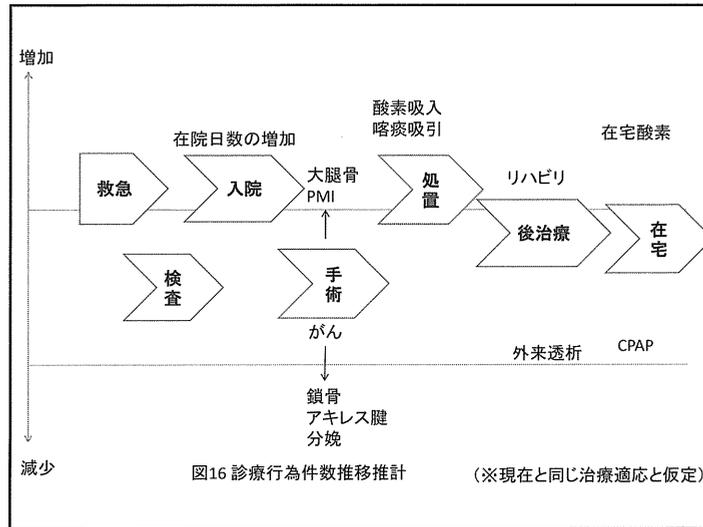
診療行為	2012年	2015年	2020年	2025年	2030年
内視鏡的胆道ステント留置術	41				
経皮的胆管ドレナージ術	37				
骨折観血の手術(大腿)	121				
人工骨頭挿入術(股)	37				
胃瘻造設術(経皮的内視鏡下胃瘻造設術を含む)	42				
経尿道的尿管ステント留置術	87				
膀胱悪性腫瘍手術(経尿道的手術)(電解質溶液利用)	64				
鼠径ヘルニア手術	88				
水晶体再建術(眼内レンズを挿入する場合)	361				
内視鏡的消化管止血術	132				
経皮的冠動脈ステント留置術	69				
結腸切除術(全切除、亜全切除又は悪性腫瘍手術)	44				
慢性硬膜下血腫穿孔洗浄術	108				
内視鏡的乳頭切開術(乳頭括約筋切開のみ)	51				
水頭症手術(シャント手術)	39				
脳血管内手術(1箇所)	44				
骨折観血の手術(下腿)	40				
内視鏡的結腸ポリープ・粘膜切除術(長径2cm未満)	116				
体外衝撃波腎・尿管結石破碎術	144				
経尿道的尿路結石除去術(レーザー)	51				
腹腔鏡下胆嚢摘出術	73				
帝王切開術(緊急帝王切開)	41				
帝王切開術(選択帝王切開)	43				
子宮付属器腫瘍摘出術(両側)(開腹)	47				
口蓋扁桃手術(摘出)	98				

リハビリ、放射線治療(診療区分80):色タイル分析

行為	2012年	2015年	2020年	2025年	2030年
早期リハビリテーション加算	16674				
脳血管疾患等リハビリテーション料(1)(廃用症候群以外)	13454				
運動器リハビリテーション料(1)	4292				
脳血管疾患等リハビリテーション料(2)(廃用症候群以外)	2879				
運動器リハビリテーション料(2)	1922				
脳血管疾患等リハビリテーション料(1)(廃用症候群)	1756				
リハビリテーション総合計画評価料	1015				
脳血管疾患等リハビリテーション料(2)(廃用症候群)	348				
呼吸器リハビリテーション料(1)	329				
入院精神療法(1)	20				
入院精神療法(2)(6月以内)	1				

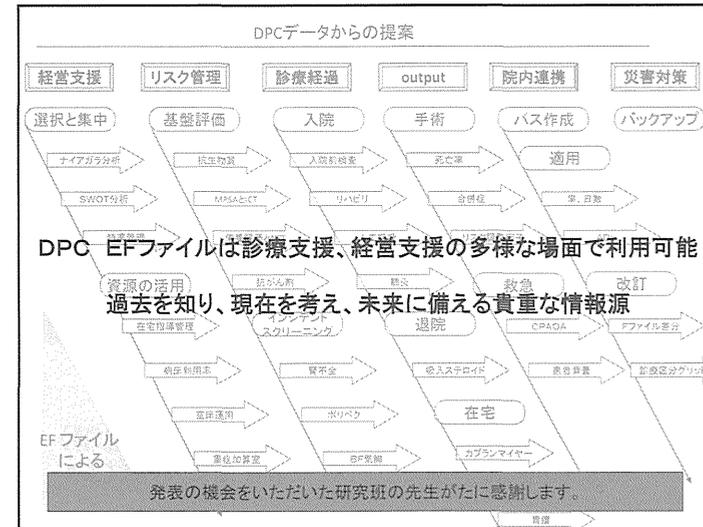
行為	2012年	2015年	2020年	2025年	2030年
外束放射線治療加算	3864				
体外照射(高エネルギー放射線治療)(1回目)(4門以上の照射)	2523				
体外照射(高エネルギー放射線治療)(1回目)(非対向2門照射)	1554				
画像誘導放射線治療加算	1252				
体外照射(高エネルギー放射線治療)(1回目)(対向2門照射)	741				
体外照射(高エネルギー放射線治療)(1回目)(1門照射)	525				
体外照射(高エネルギー放射線治療)(2回目)(1門照射)	327				
放射線治療専任加算	210				
体外照射(高エネルギー放射線治療)(1回目)(3門照射)	203				
放射線治療管理料(4門以上の照射)	115				
放射性同位元素内用療法管理料(甲状腺機能亢進症に対するもの)	91				
体外照射(高エネルギー放射線治療)(2回目)(対向2門照射)	74				
放射線治療管理料(非対向2門照射)	70				
体外照射(高エネルギー放射線治療)(1回目)(原体照射)	48				
放射線治療管理料(対向2門照射)	47				
放射線治療管理料(1門照射)	39				
体外照射用固定器具加算	30				
体外照射(高エネルギー放射線治療)(2回目)(非対向2門照射)	12				
放射線治療管理料(3門照射)	12				
放射性同位元素内用療法管理料(甲状腺癌に対するもの)	9				

383



今日の仕事はどこに位置

		組織(病院)	
		できる	できない
個人	できる	量・スピード	希少価値、存在感
	できない	役割分担	外注、見切りをつける



様式1情報を地図上に表示 — 自院の救急車来院を視覚化

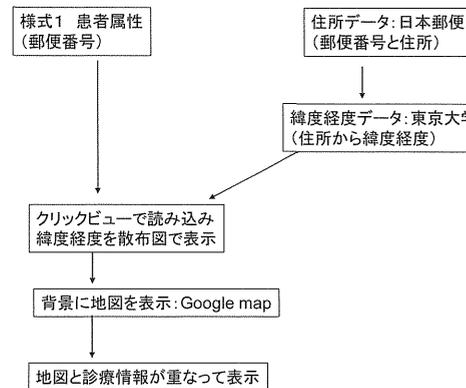
当日はWiFi環境はきわめて限定的であり、小ホールの一部エリアでのみゲスト接続可能です。接続ができない場合は背景の地図は出ませんが、お帰りになってからお楽しみください。WiFiルータ(またはインターネット接続環境)をお持ちの方はぜひ持参ください。

山形市立病院済生館 呼吸器内科 岩瀬 勝好

時間があれば、地域人口と病院機能の関わりについて追加します。

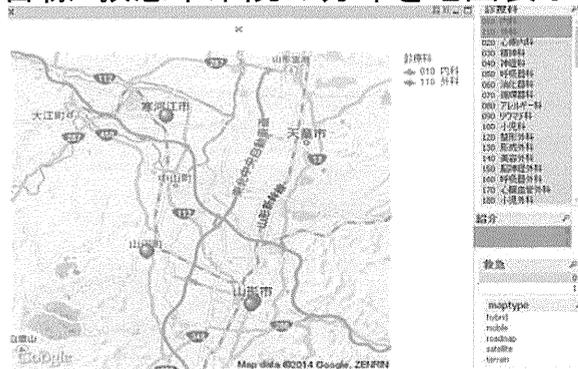
1

方針1



3

目標: 救急車来院の分布を地図表示

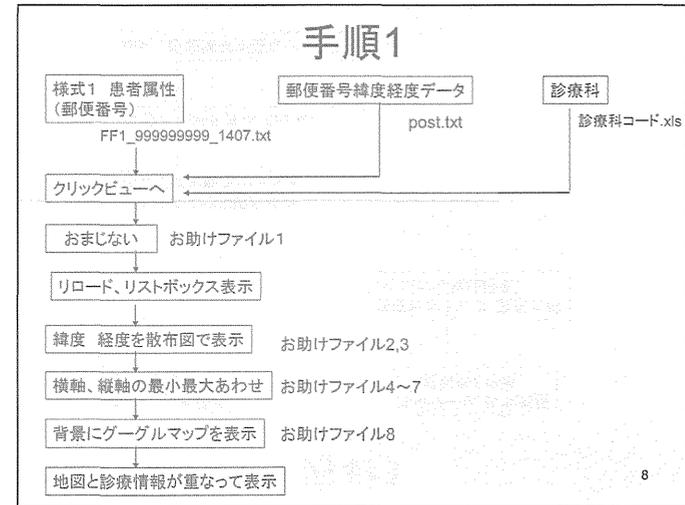
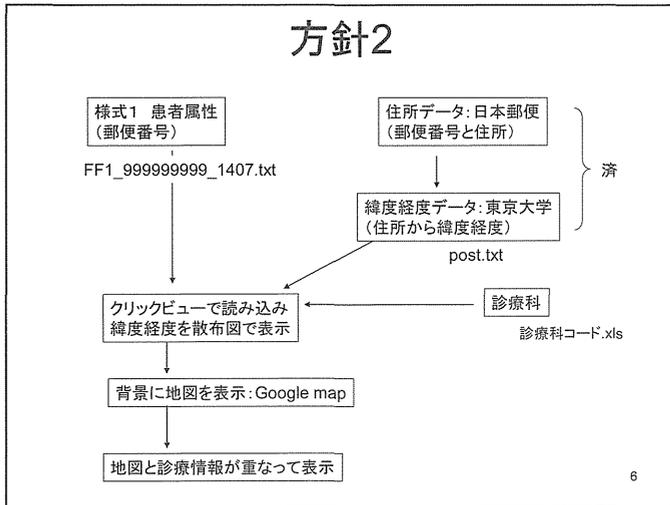
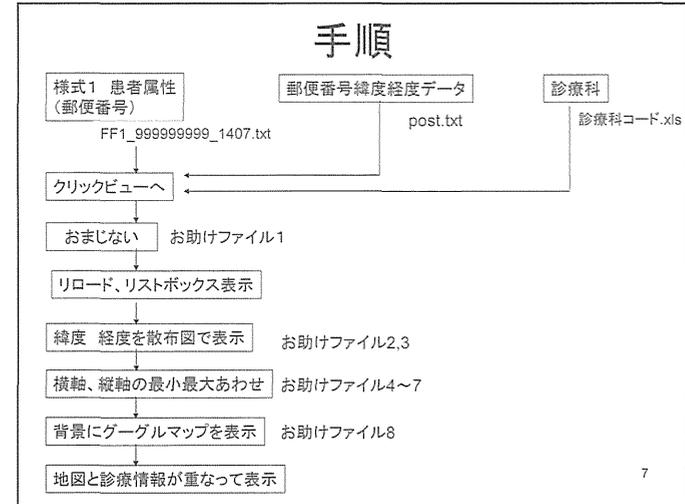


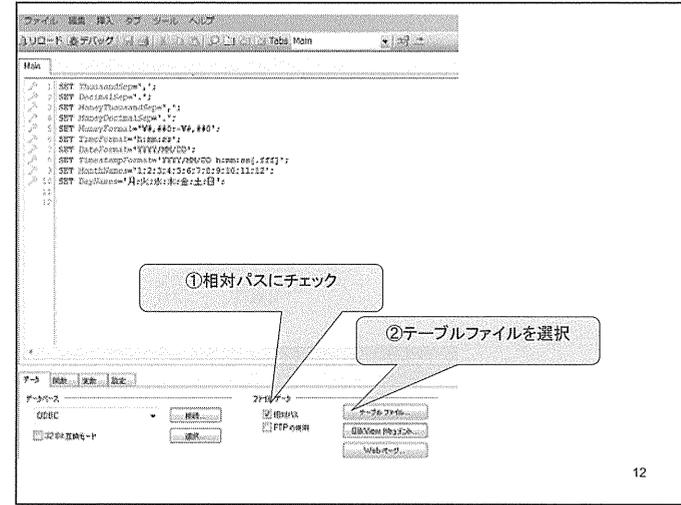
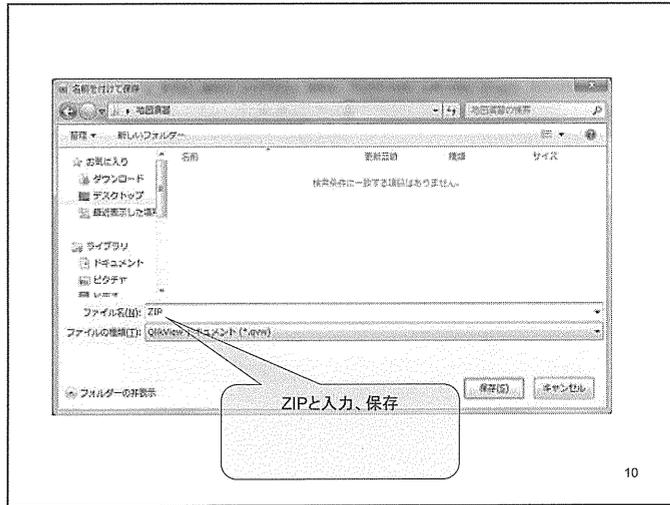
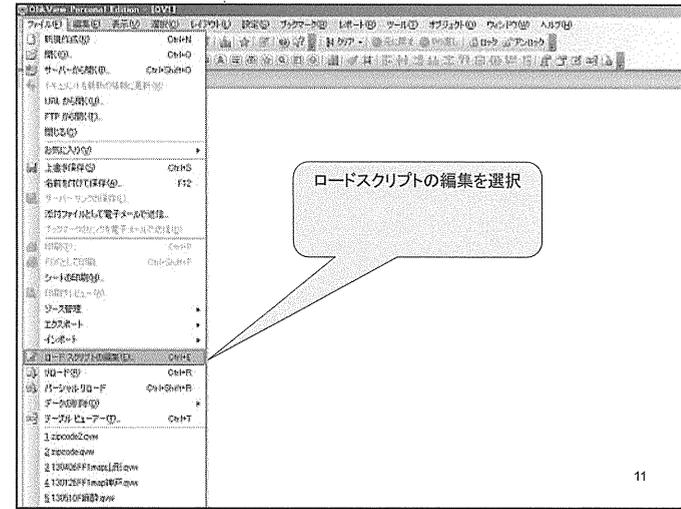
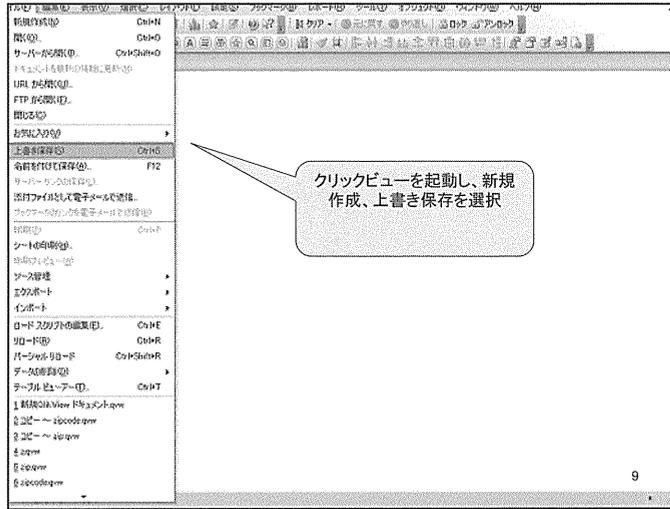
前景: クリックビューのバブルチャート
背景: Google Map

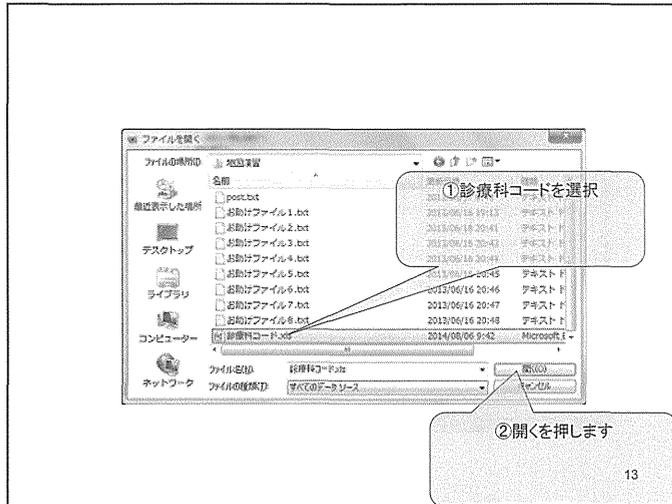
2



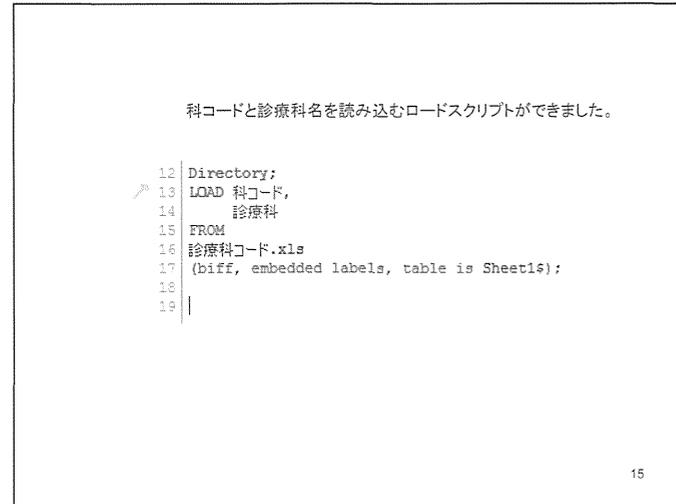
4



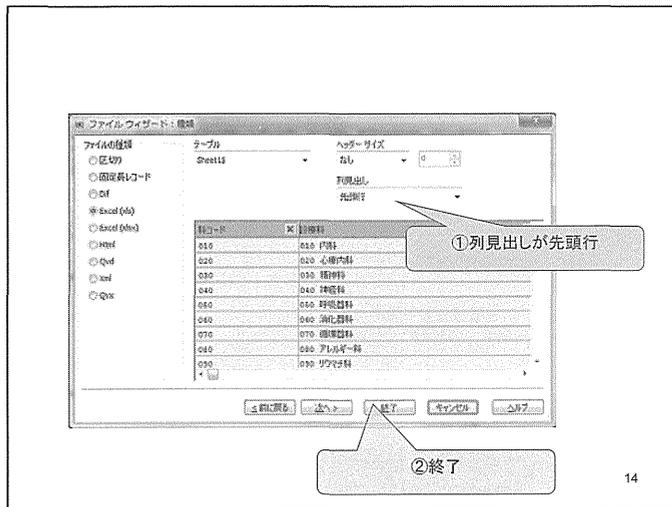




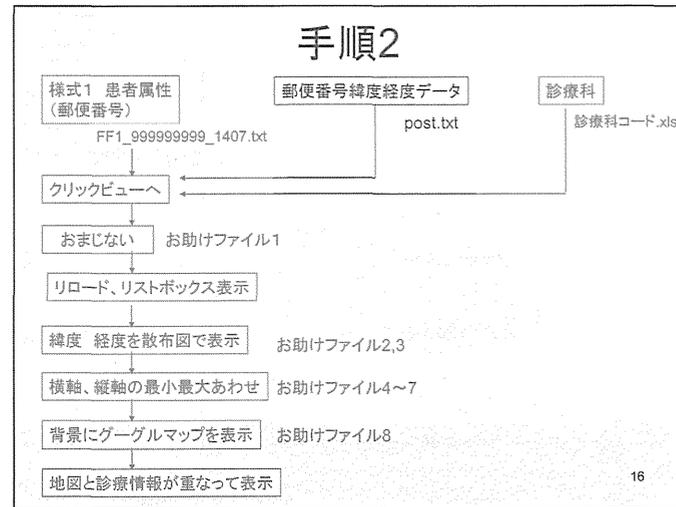
13



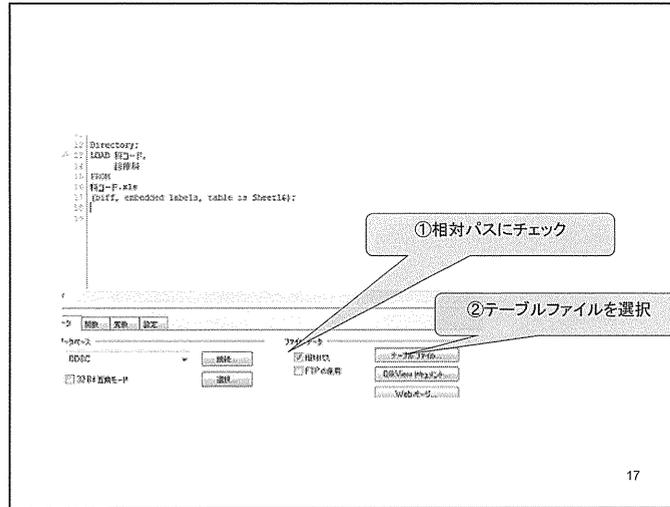
15



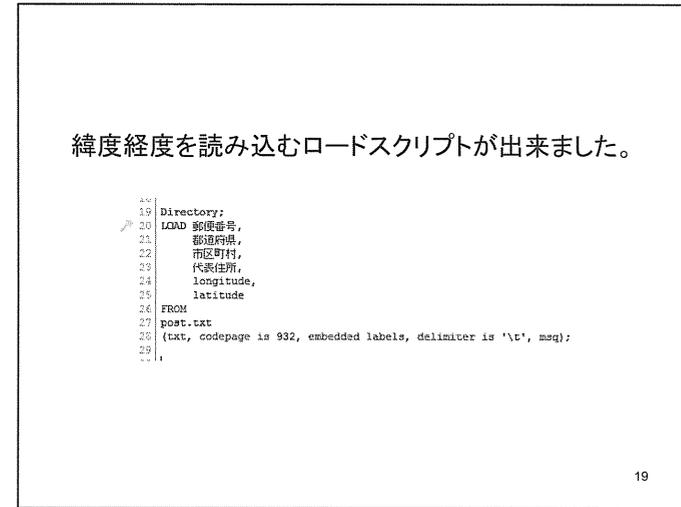
14



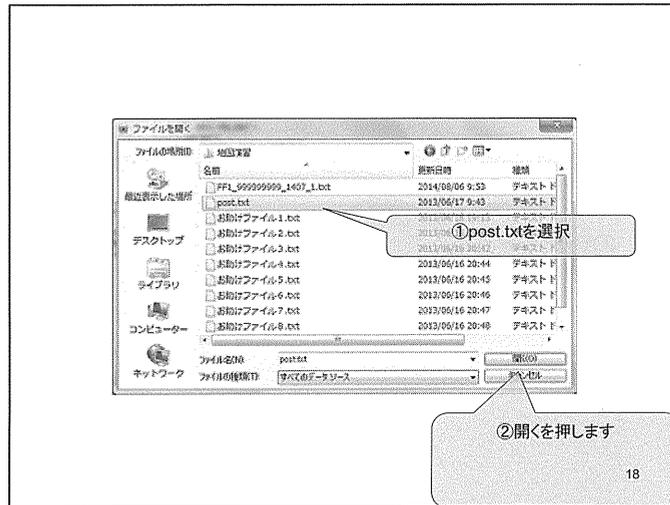
16



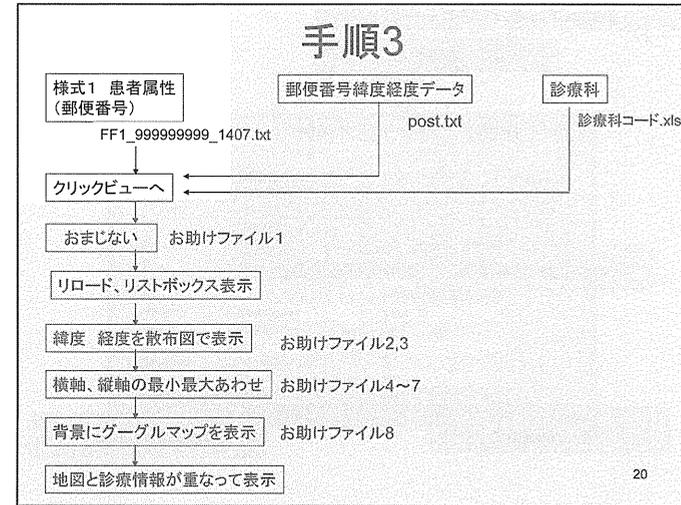
17



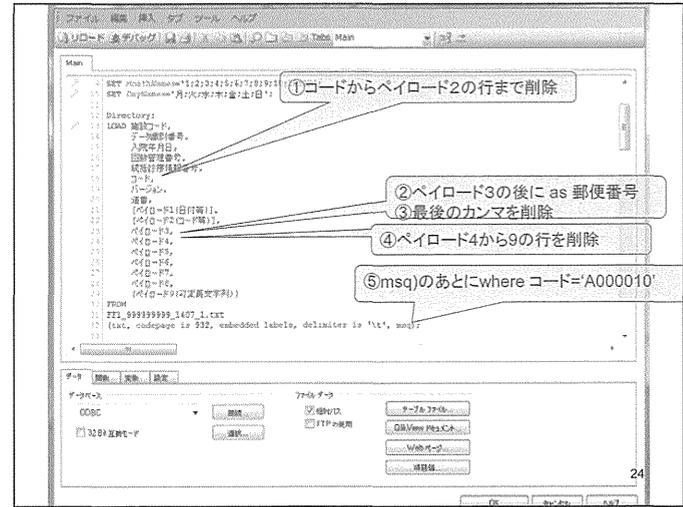
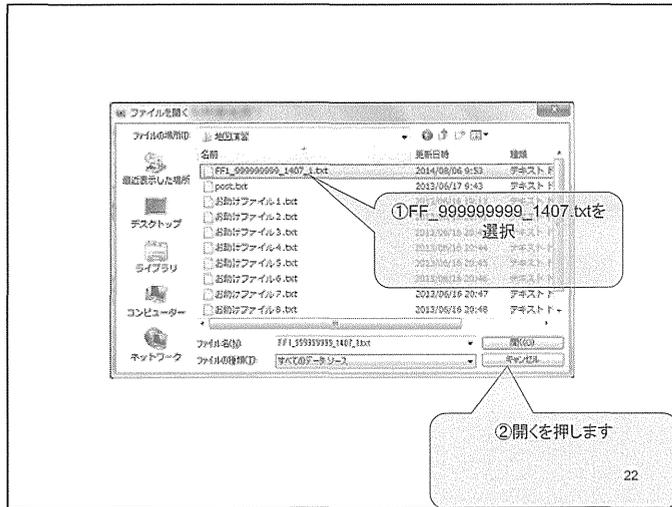
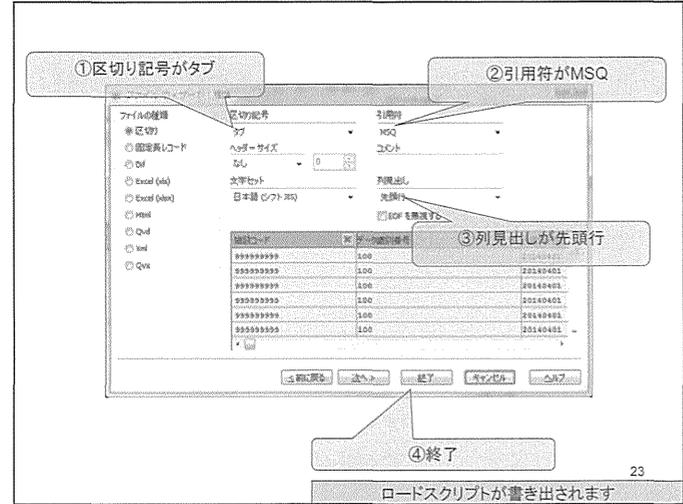
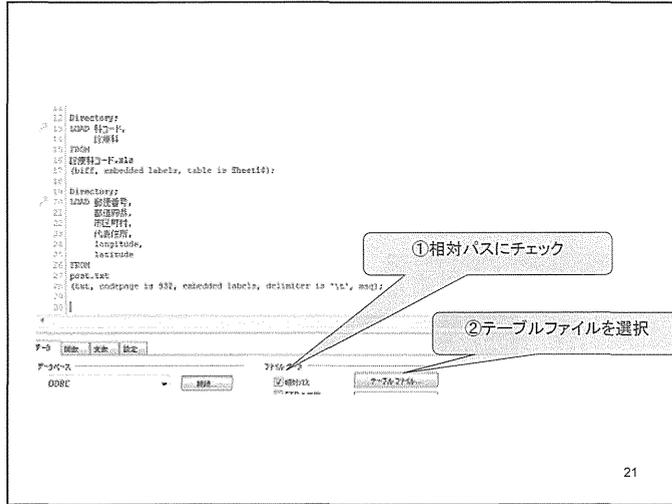
19

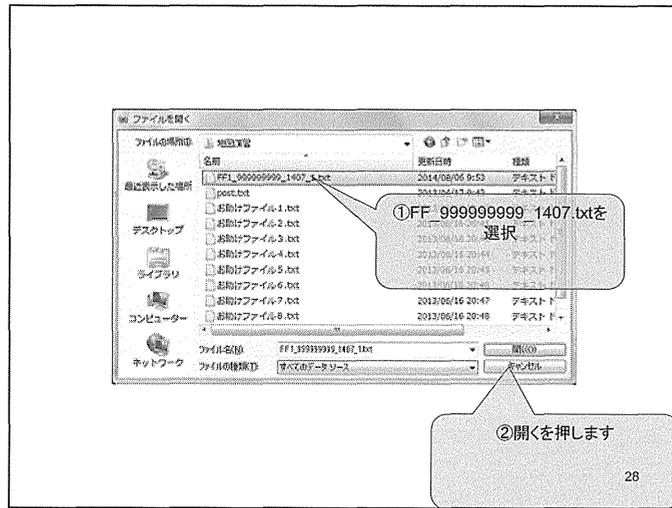
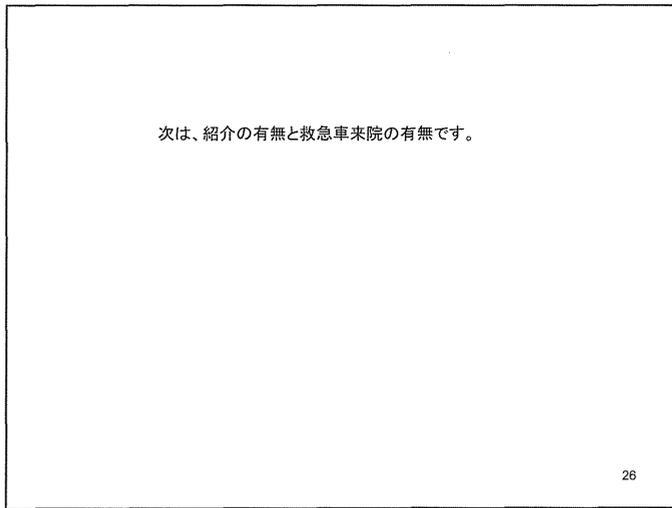
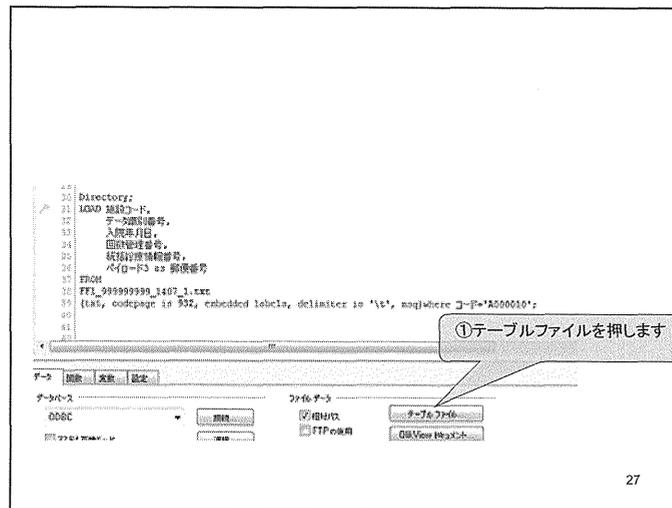
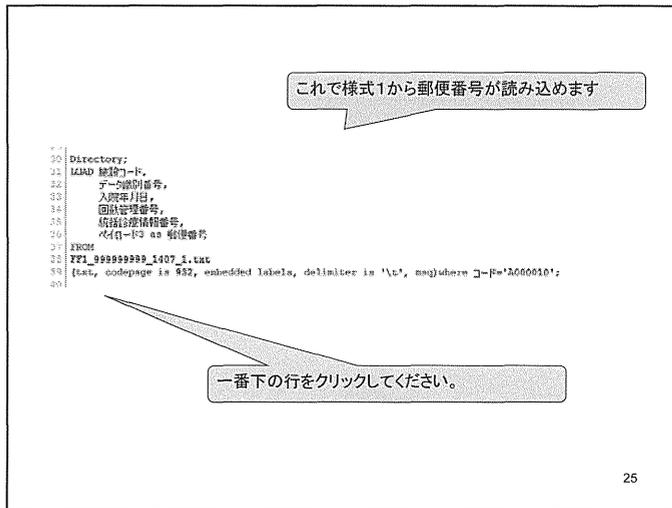


18



20





```

1: Directory:
2: L2ND 施設コード,
3: データ識別番号,
4: 入院年月日,
5: 医師管理番号,
6: 施設登録情報番号,
7: コード,
8: データ,
9: [パイロ-1(1)行番号],
10: [パイロ-2(1)行番号],
11: パイロ-3,
12: パイロ-4,
13: パイロ-5,
14: パイロ-6,
15: パイロ-7,
16: パイロ-8,
17: [パイロ-9(1)行番号],
18:
19: *****1407_1.txt
20:
21: codepage is 932, embedded labels, delimiter is '^', seq:
22:

```

①コードからパイロ2の行までを削除

②パイロ3の後に as 紹介

③パイロ4と5の行を削除

④パイロ6の後に as 救急

⑤最後のカンマを削除

⑥パイロ7から9の行を削除

⑦msq)のあとにwhere コード='A00020'

29

次は、診療科です。

31

```

1:
2:
3:
4: Directory:
5: L2ND 施設コード,
6: データ識別番号,
7: 入院年月日,
8: 医師管理番号,
9: 施設登録情報番号,
10: パイロ-1 as 紹介,
11: パイロ-16 as 救急
12:
13: *****1407_1.txt
14:
15: codepage is 932, embedded labels, delimiter is '^', seq:where 3-2='A00020';
16:

```

これで様式1から紹介と救急車来院が読み込めます

一番下の行をクリックしてください。

30

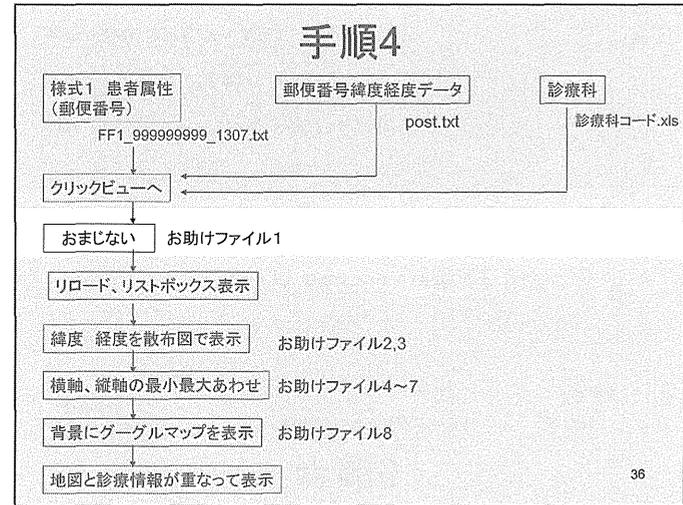
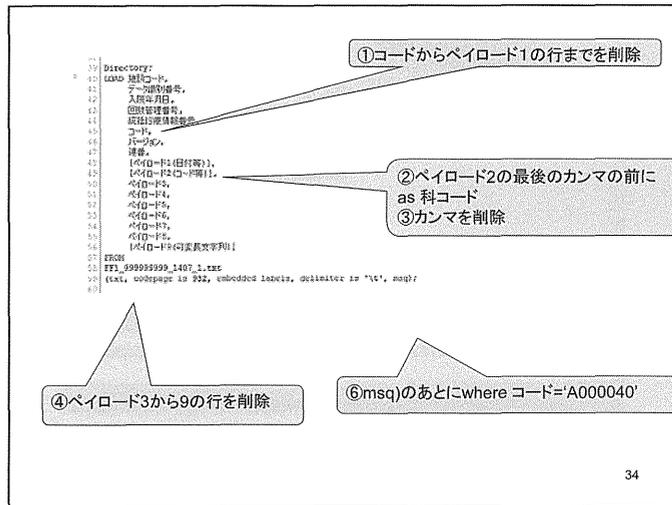
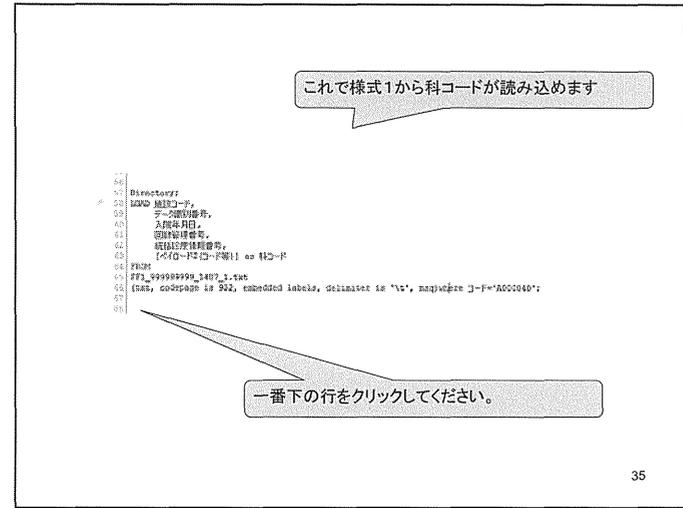
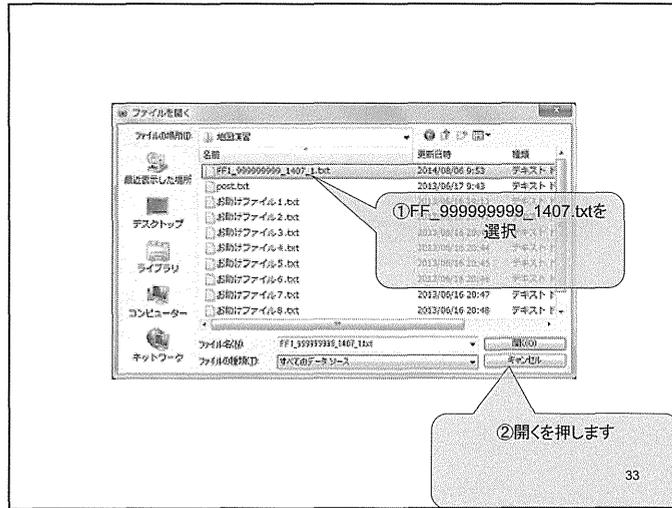
```

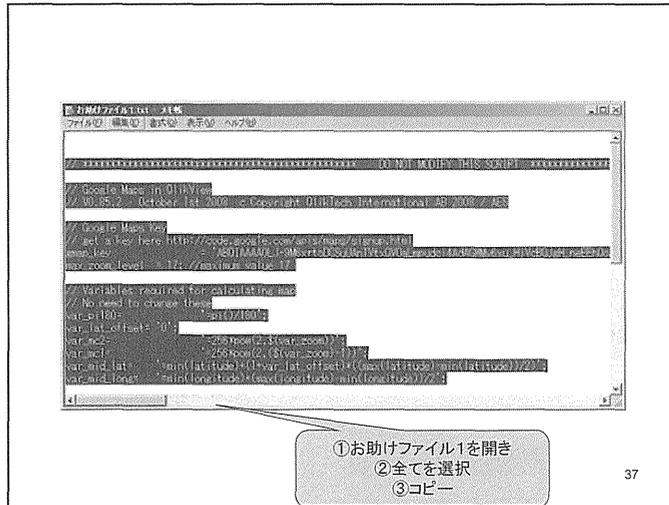
1:
2:
3:
4: Directory:
5: L2ND 施設コード,
6: データ識別番号,
7: 入院年月日,
8: 医師管理番号,
9: 施設登録情報番号,
10: パイロ-1 as 紹介,
11: パイロ-16 as 救急
12:
13: *****1407_1.txt
14:
15: codepage is 932, embedded labels, delimiter is '^', seq:
16:

```

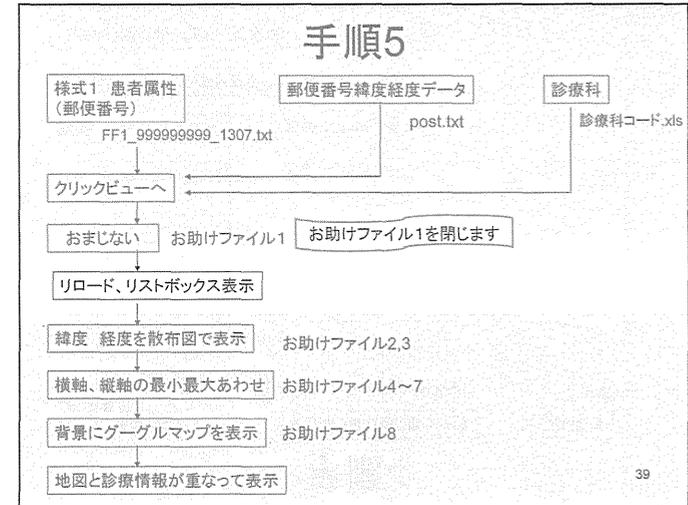
①テーブルファイルを押します

32



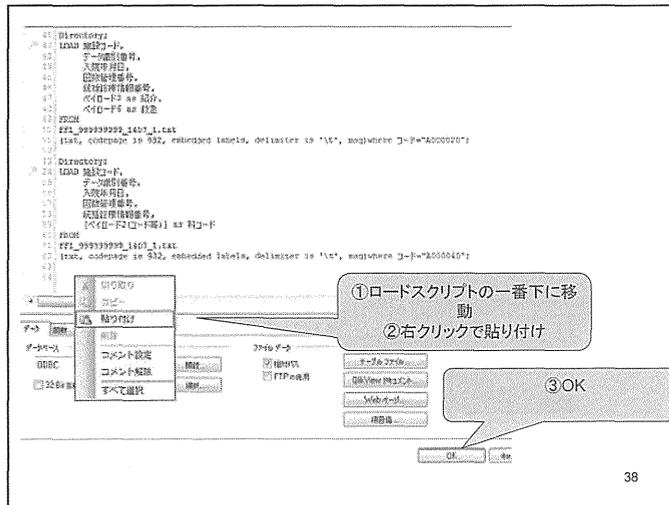


37



39

394



38



40