



パスに追加されたオーダ数その2(パス毎、10症例以上) 37

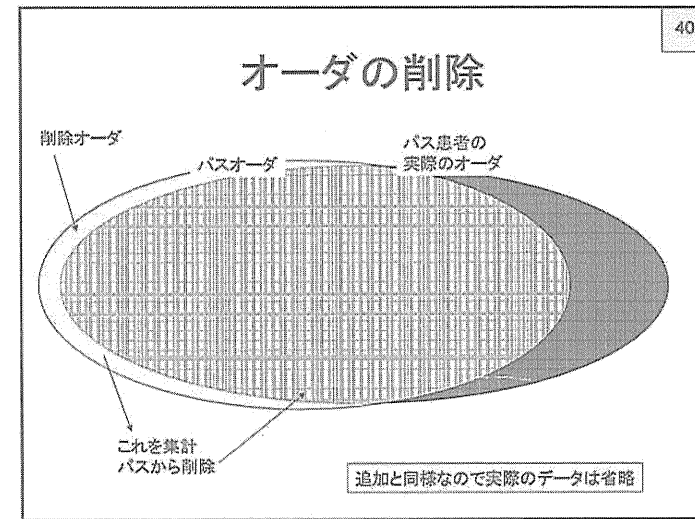
MDC	パス名称	症例数 (N)	追加オーダ数 (A)	A/N
05循環器	050050 狭心症(経皮的冠動脈ステント留置術)	11	349	77.2
	050050 狭心症(心臓カテーテル)	37	1656	44.8
	050130 心不全	13	3036	232.5
	050210 徐脈性不整脈(ペースメーカー)	11	1320	120.0
06消化器	060035/060100 大腸ポリペクパス(悪性腫瘍/良性腫瘍)	21	175	8.3
	060160 臍径ヘルニア(ヘルニア手術)	22	427	19.4
08皮膚	080020 帯状疱疹	12	1700	141.7
10代謝	100070 糖尿病コントロール入院パス	25	1663	66.5
	100070 糖尿病コントロール入院パス:腎症あり	15	1257	90.5
	110070 膀胱腫瘍 膀胱悪性腫瘍手術(腰椎麻酔)	11	390	35.5
11腎泌尿	110080 前立腺の悪性腫瘍	16	23	1.4
	110120 (腎)尿管結石症体外衝撃波砕砕術	85	557	6.7
12女性	120140 流産 人工妊娠中絶術	10	41	4.1
	120260 分娩(帝王切開術)	11	609	55.4
15小児	150010 ウイルス性肺炎	122	3809	31.2

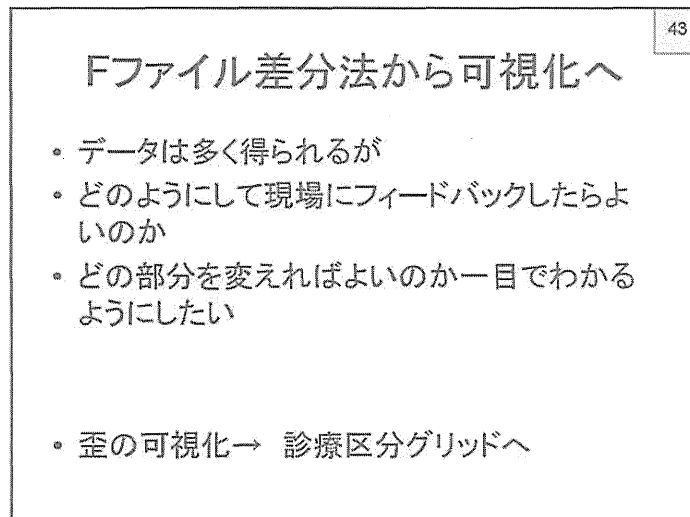
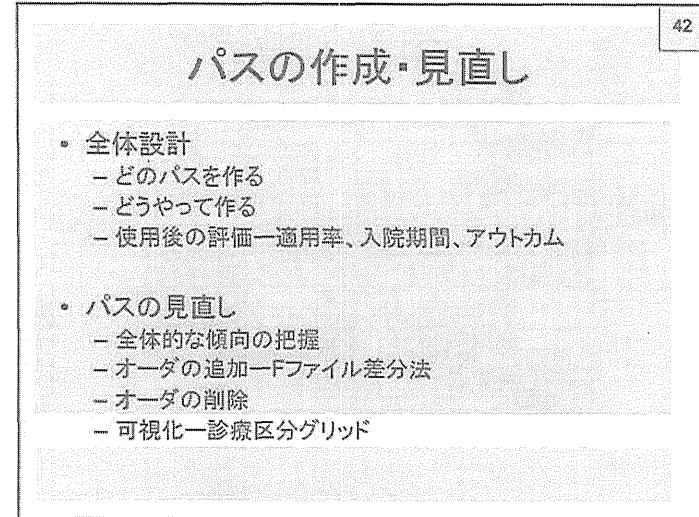
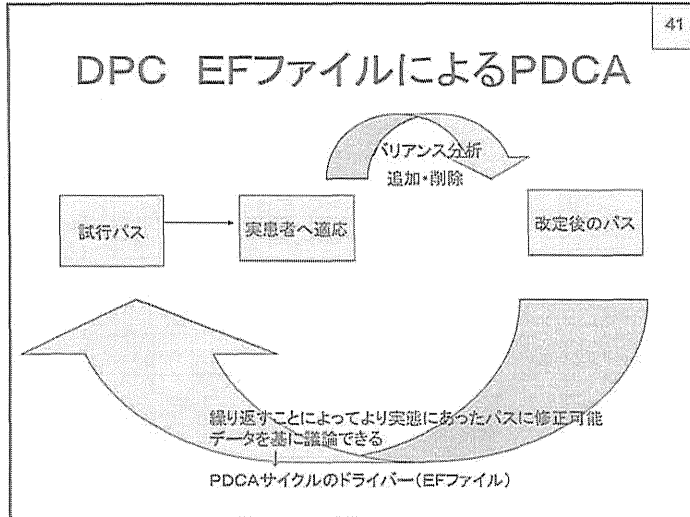
040080 肺炎 副傷病なし(Ver.2) 38  
オーダ追加 診療区分 33 点滴

G0042	点滴注射	経過日数							計			
		1	2	3	4	5	6	7				
									17	15	10	42
	アドナ注(静脈用)100mg 0.5%20mL	1	1	1								3
	ガスター注静注20mg 2mL		1	1								2
	セフトロム静注用1g	2	2	2	2	3	1	1				13
	セフトロム点滴静注用バッグ1g (生食100mL)						8	7	3			18
	ソリターT1号輸液 500mL	6										6
	ソリターT2号輸液 500mL	2	2	4	4	4	3	3				22
	ソル・メドロール静注用500mg (溶解液付)	1	1	1								3
	デキセート注射液 1.65mg					1	1	1				3
	ケルモ生食 500mL							1	1			2
	トランサミン注10% 10mL	1	1	1								3
	ネオフィリン注250mg 2.5%10mL											2
	ビーフリード輸液 1L	2	4	3	2	2	1	1				15
	ビタメジン静注用		3	3	2	2	1	1				12
	ミノサイクリン塩酸塩晶点滴静注用100mg「日医工」	3	3	3	2	2	2	2				17
	メロペン点滴用バイアル0.5g 500mg	1	1	1								3
	ユナシシーSキット静注用3g (生食食塩液100mL付)	5	5	5	5	4	4	3				31
	ラクテックD輸液 500mL	4	5	2	2	1	1	1				15
	ラクテックE 500mL								11	10	5	26

040080 肺炎 副傷病なし(Ver.2) 39  
オーダ追加 診療区分 60 検査

D000	検査項目	経過日数							計
		1	2	3	4	5	6	7	
D000	時間外緊急院内検査	5							5
	尿一般	0	0	5	7	8	5	4	36
D002	尿沈渣	0	0	5	7	8	5	4	36
D003B	Hb定量(便)	3	1			1			5
D005S	尿			2		5			7
D006E	尿精血液一般		1	2		0			3
D007I	Alb	2				1			3
	ALP			2		6			8
	Amy					1			1
	BUN			2		6			8
	Ca				1	1			2
	ChE					2			2
	CPK	3							3
	K			2		5			7
	LDH			2		6			8
	Nn及びCl			2		5			7
	TG		1		1	1			3





44

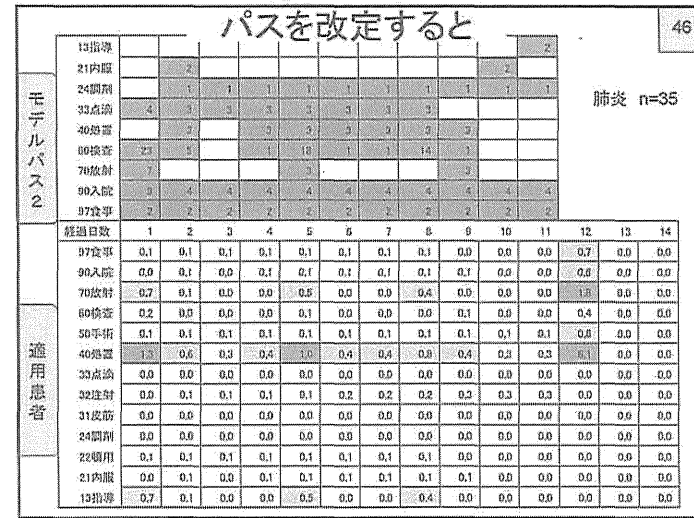
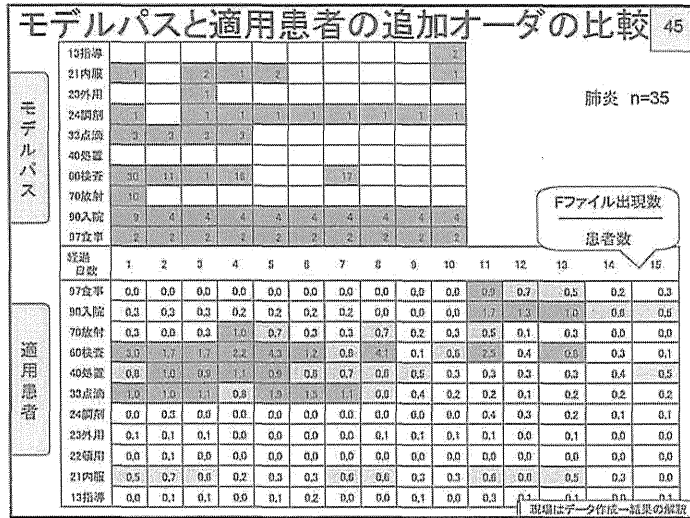
## モデルパスと適用患者の追加診療行為の比較

予定入院(week day)  
バリエーションの生じにくいパス  
ESWL n=85

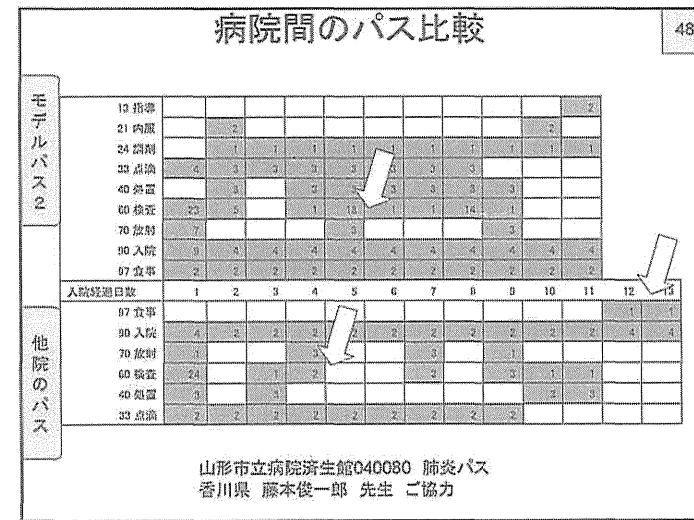
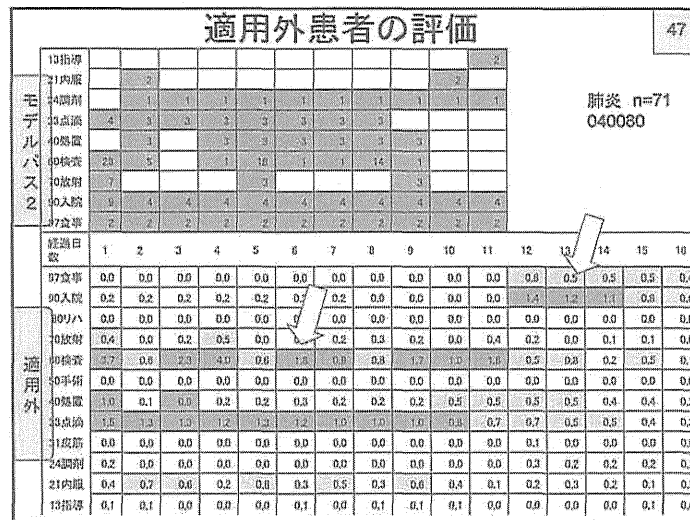
Fファイル出現数  
患者数

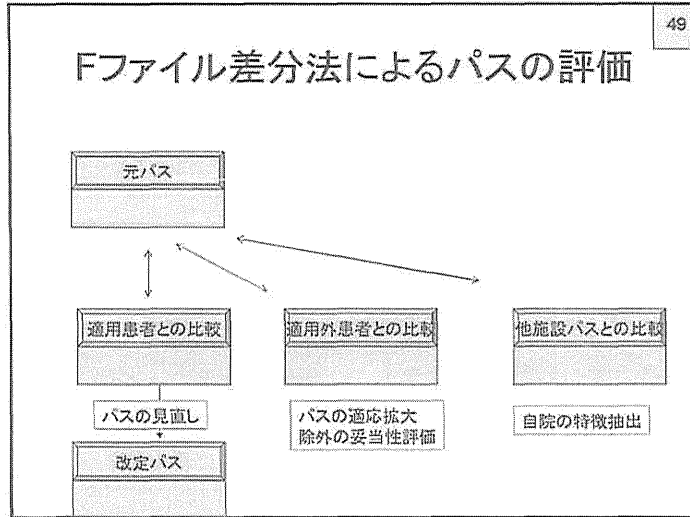
		経過日数							
		1	2	3	4	5	7	8	
モデルパス	23 外用			1					
	24 調剤			1					
	33 点検			4					
	40 処置								
	50 手術								
	60 検査								
	70 放射	3	1						
	80 入院	9	4	4					
	97 食事	2	2	2					
適用患者	97 食事	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	90 入院	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0
	70 放射	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	80 検査	0.4	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	50 手術	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	40 処置	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	33 点検	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	26 麻酔	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	24 調剤	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	23 外用	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21 内服	0.1	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

0.4以下 | 0.4-0.8 | 0.8以上



294





### DPC Fファイル差分と診療区分グリッドによるパス適合性評価

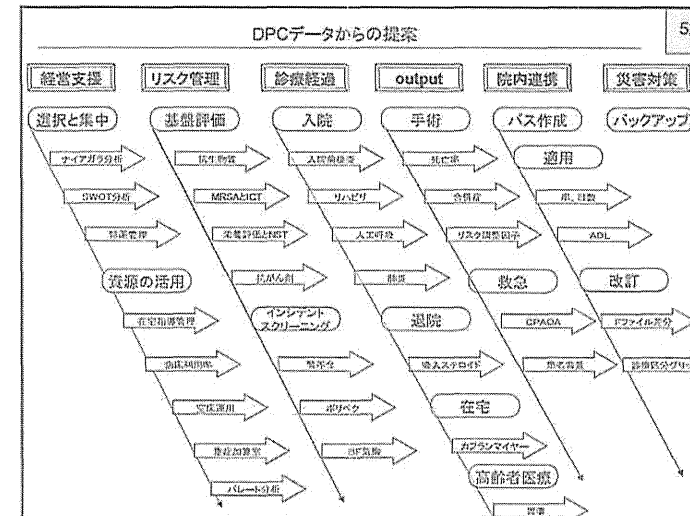
	バリエーション登録	電子カルテ	DPC Fファイル
入力	要	不要	不要
オーダーは	対象	対象	対象
コメント	対象外	対象	対象外
入院期間	対象	対象	対象
指導管理料	対象になりうる	対象外	対象
シミュレーション	不可	不可	可
適用外患者評価	不可	不可	可
施設間比較	不可	不可	可

### パスとDPCデータ

現場の負担軽減を

現場にどう伝えるか

- 現場の負担がなくデータ分析ができるものと、
- 現場の協力を得ながら分析する部分との役割分担



2009年10月 病院間コンタクト

2010年4月 予算計上  
6月 第1回打合せ  
10月 覚書締結  
12月 回線開通

2011年2月 相互バックアップ開始

53

### 3/11 東日本太平洋沖地震

時期	石巻	山形
1月	電子カルテデータ	バックアップ設置稼働 → 日1回 光回線(NTT)
3/11	地震+津波	地震(耐震構造) 地域停電あるもサーバは障害なし 石巻へのPING通らず

以後、通信 途絶

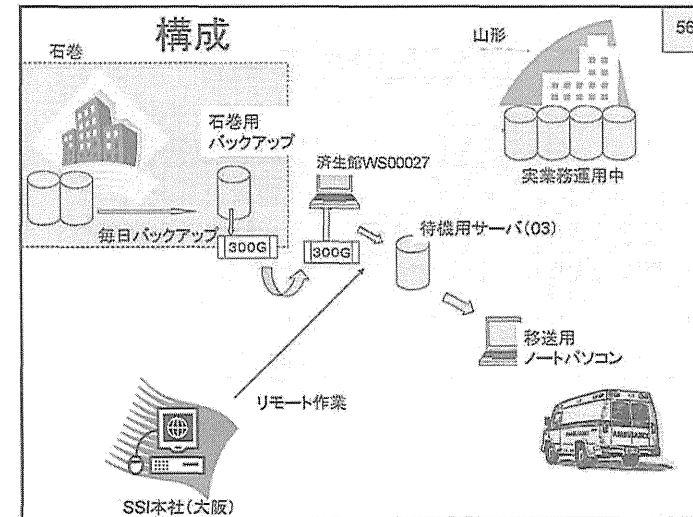
54

### 3/18 (途切れがちな音声)

8時30分	石巻市立病院	濟生館 受電	山形からの連絡 手段なし 13時に入電予定
~9時	衛星携帯	外来処方データの復元依頼	
~11時		方針決定・協力依頼 院内体制構築	
~12時		待機サーバ(srv03)の稼働開始	
~12時	全ての復旧は無理、無用ではなにを復旧、送付して支援するか 優先順位と全体像の策定	データ仕様決定、SSI調整	
~13時		待機サーバの設定変更(SQL2005)	

支援データの内容、時期について可能な見込みが立つ

55



### 患者氏名から処方、量が検索可能

患者ID	患者名	性別	診療科	処方内容	用量	単位
20101216 XXX		男	内科	アセチルサリチル酸錠20	20mg	錠
20101216 XXX		男	内科	アセチルサリチル酸錠500	0.5g	錠
20101217 XXX		男	内科	アセチルサリチル酸錠500	0.5g	錠
20101217 XXX		男	内科	アセチルサリチル酸錠20	20mg	錠
20101217 XXX		男	内科	アセチルサリチル酸錠500	0.5g	錠
20101227 YYY		女	消化器科	ソマリタマ錠50mg	1錠	錠
20101227 YYY		女	消化器科	ソマリタマ錠50mg	1錠	錠
20101227 YYY		女	消化器科	ソマリタマ錠50mg	1錠	錠
20101215 ZZZ		女	内科	アセチルサリチル酸錠100mg	1錠	錠
20101215 ZZZ		女	内科	アセチルサリチル酸錠80mg	1錠	錠
20101215 ZZZ		女	内科	アセチルサリチル酸錠5mg	1錠	錠
20101215 ZZZ		女	内科	アセチルサリチル酸錠12mg	1錠	錠
20101215 ZZZ		女	内科	アセチルサリチル酸錠50mg	1錠	錠
20101215 ZZZ		女	内科	アセチルサリチル酸錠5mg	1錠	錠
20101215 ZZZ		女	内科	アセチルサリチル酸錠12mg	1錠	錠
20101215 ZZZ		女	内科	アセチルサリチル酸錠80mg	1錠	錠
20101215 ZZZ		女	内科	アセチルサリチル酸錠100mg	1錠	錠
20101215 ZZZ		女	内科	アセチルサリチル酸錠500	1錠	錠
20101216 UUU		女	循環器科	ヘパタリチル酸錠100mg	1錠	錠
20101216 UUU		女	循環器科	ヘパタリチル酸錠125mg	1錠	錠
20101216 UUU		女	循環器科	ヘパタリチル酸錠5mg	1錠	錠

直近2ヶ月分の外来処方、注射、入院患者の処方

### 実はDPCデータ(Fファイル)

有利な点	カバーしない範囲
入院、外来の保険診療データが全て入っている	自費
院外処方も含まれている	
一行為一行と簡潔	インスリンの種類はわかるが一回量はわからない
保存データの検証が既に済み	
データ様式が全国共通なので他院の職員でも仕様決定が可能	
抽出クエリが自院データで検証可能	後は、患者基本情報から氏名等を追加すればよい

### 処方確認以外にも

- 抗癌剤投与患者に連絡をとり、対応したい  
- 対応可能です
- 抗凝固剤投与患者に注意喚起したい  
- 対応可能です

DPCデータを元に行っている操作方法についても隣接地から交換可能

### 治療行為一覧の例

患者ID	患者名	性別	診療科	処方内容	用量
20101226	111	男	循環器科	ワーファリン錠1mg	2.5
20101217	111	男	循環器科	ワーファリン錠1mg	2.5
20101227	222	女	循環器科	ワーファリン錠1mg	1.5
20101231	222	女	循環器科	ワーファリン錠1mg	1.5
20101232	333	男	循環器科	ワーファリン錠1mg	2
20101232	333	男	循環器科	ワーファリン錠1mg	1
20101232	333	男	循環器科	ワーファリン錠1mg	3.5
20101210	888	女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2
20101210	888	女	循環器科	ワーファリン錠1mg	1.5
20101114	888	女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2
20101114	888	女	循環器科	ワーファリン錠1mg	1.5
20101210	1111	女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2.5
20101207	1111	女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2.5
20101225	18181	男	循環器科	ワーファリン錠1mg	6
20101227	2222	女	整形外科	ワーファリン錠1mg	1
20101230	2222	女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2
20101211	2222	女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2.5
20101219	2222	女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2
20101207	3333	女	循環器科	ワーファリン錠1mg	1.5
20101205	3333	女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2
20101208	3333	女	循環器科	ワーファリン錠1mg	0.5
20101211	3333	女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2.5
20101212	3333	女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2.5

氏名、振り仮名は空欄に、患者IDはダミーで表示

## 診療行為の例-2

61

患者ID	患者ID	氏名	姓	名	性別	診療科	処方内容	容量	単位
20101221	4344				女	呼吸器科	フレドニン錠5mg	3錠	
20101228	4344				女	呼吸器科	フレドニン錠5mg	3錠	
20110104	4444				女	呼吸器科	フレドニン錠5mg	2錠	
20110113	4444				男	消化器科	フレドニン錠5mg	6錠	
20110120	4444				男	消化器科	フレドニン錠5mg	4錠	
20110128	4444				男	消化器科	フレドニン錠5mg	4錠	
20110131	4444				女	皮膚科	フレドニン錠5mg	4錠	
20110135	4444				男	呼吸器科	フレドニン錠5mg	4錠	
20110141	4444				男	呼吸器科	フレドニン錠5mg	3錠	
20101227	111111				女	消化器科	フレドニン錠5mg	2錠	
20110111	198888				女	呼吸器科	フレドニン錠5mg	3錠	
20110118	188888				女	呼吸器科	フレドニン錠5mg	3錠	
20101223	222222				女	皮膚科	フレドニン錠5mg	3錠	
20101221	222222				女	呼吸器科	フレドニン錠5mg	2錠	
20110107	270000				女	呼吸器科	フレドニン錠5mg	4錠	
20110113	270000				女	消化器科	フレドニン錠5mg	3錠	
20110120	270000				女	消化器科	フレドニン錠5mg	3錠	
20110127	270000				女	消化器科	フレドニン錠5mg	3錠	
20101228	4444				男	消化器科	フレドニン錠5mg	4錠	
20110104	4444				男	消化器科	フレドニン錠5mg	4錠	
20110107	4444				男	消化器科	フレドニン錠5mg	4錠	
20110120	433333				男	消化器科	フレドニン錠5mg	3錠	
20110126	477777				女	消化器科	フレドニン錠5mg	6錠	

氏名、振り仮名は空欄に、患者IDはダミーで表示

## 診療行為の例 -3

62

患者ID	患者ID	氏名	姓	名	性別	診療科	処方内容	容量	単位
20101204	4344				女	内科	ノロビッド50ミックスEフレックスE	200単位	5パック
20110119	4344				女	内科	ノロビッド50ミックスEフレックスE	200単位	10パック
20110112	4344				女	内科	ノロビッド50ミックスEフレックスE	200単位	10パック
20101215	477777				女	内科	ノロビッド50ミックスEフレックスE	200単位	6パック
20101215	232323				女	内科	ノロビッド50ミックスEフレックスE	200単位	15パック
20101209	254444				女	内科	ノロビッド50ミックスEフレックスE	200単位	10パック
20110120	505050				女	内科	ノロビッド50ミックスEフレックスE	200単位	4パック
20101224	599999				女	内科	ノロビッド50ミックスEフレックスE	200単位	11パック
20101222	599999				男	内科	ノロビッド50ミックスEフレックスE	200単位	6パック

氏名、振り仮名は空欄に、患者IDはダミーで表示

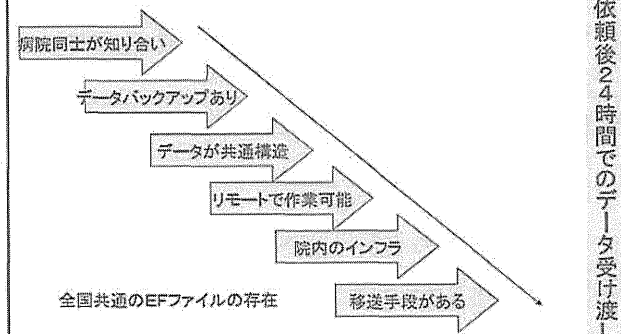
## 集計することにより必要量の見積

63

処方内容	単位	必要量	処方内容	単位	必要量
アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	1513	アザチオプリン錠 50mg	錠	132
アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	1245	アザチオプリン錠 50mg	錠	411
アセチルサリチル酸錠 50mg	錠	87	アザチオプリン錠 100mg	錠	19
アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	3	アザチオプリン錠 200mg	錠	37
アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	64	アザチオプリン錠 100mg	錠	22
アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	10	アザチオプリン錠 50mg	錠	11
アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	10	アザチオプリン錠 25mg	錠	85
アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	10	アザチオプリン錠 200mg	錠	87
アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	25	アザチオプリン錠 100mg	錠	60
アセチルサリチル酸錠 50mg	錠	50	アセチルサリチル酸錠 200mg	錠	20
アセチルサリチル酸錠 200mg	錠	650	アセチルサリチル酸錠 200mg	錠	2
アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	250	アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	156.8
アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	600	アセチルサリチル酸錠 50mg	錠	88
アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	1214	アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	40
アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	35	アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	337.5
アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	0.5	アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	40
アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	64	アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	6800
アセチルサリチル酸錠 100mg	錠	13			

## 隣接地データ復元支援の要素

64



(後日、電子カルテ全データを復元)



65

## この経験を自院のBCPに生かす

- 電子カルテデータの喪失、紙カルテの喪失
  - 診療 継続不可能
  - レセプト請求不可能
  - 過去病歴参照 不可能

サーバーが水をかぶっても  
 輸送手段が無くても  
 通信手段が無くても  
 その日から  
 職員の手で運用

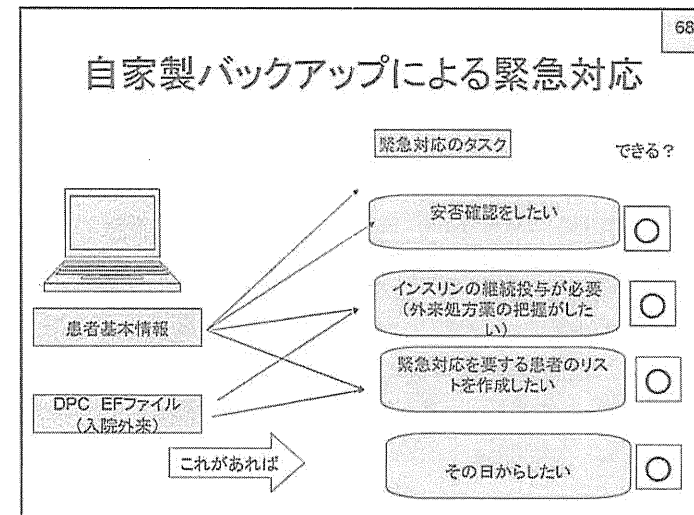
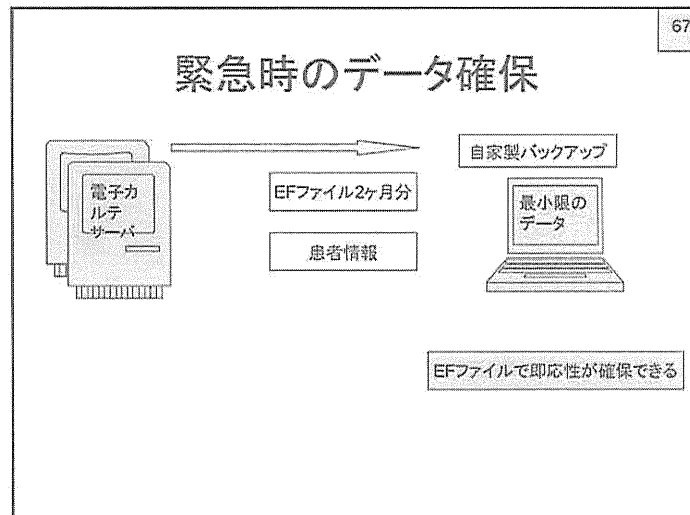
- 患者、地域からの期待に応じることが出来ず、  
 病院機能存続に赤信号

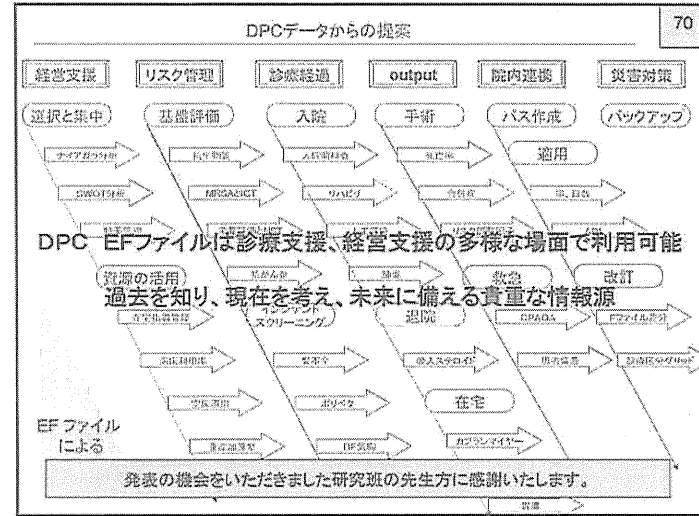
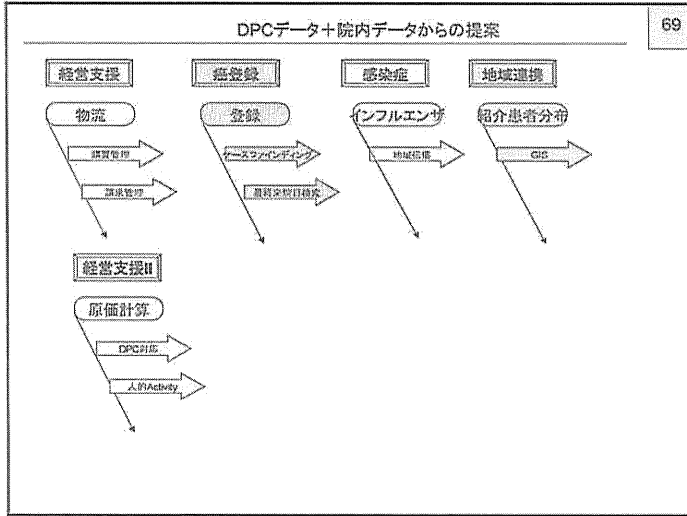
どのような形であれ、診療支援情報を復元できるための準備が必要

66

## 災害と電子カルテ

	内部災害		外部災害	
	漏水 (サーバ室)	火事 (サーバ室)	地震	停電
診療	限定的	×	△	△
電子カルテ	停止	△	△	○
サーバ	データ喪失	データ喪失	△	○
(紙カルテの場合)	△	×	○	○



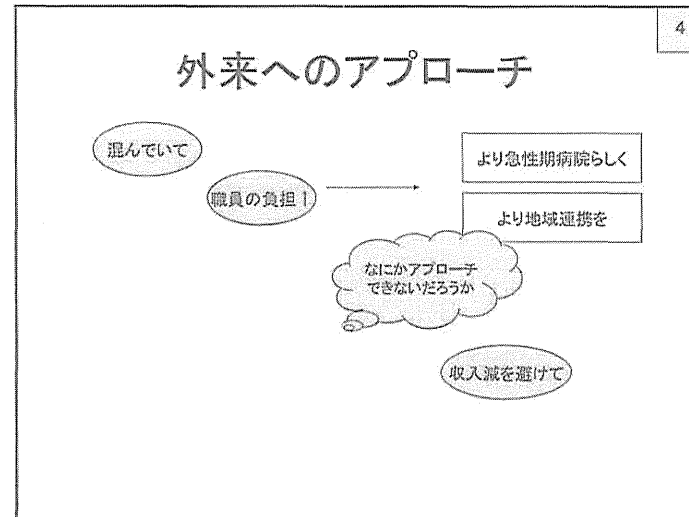
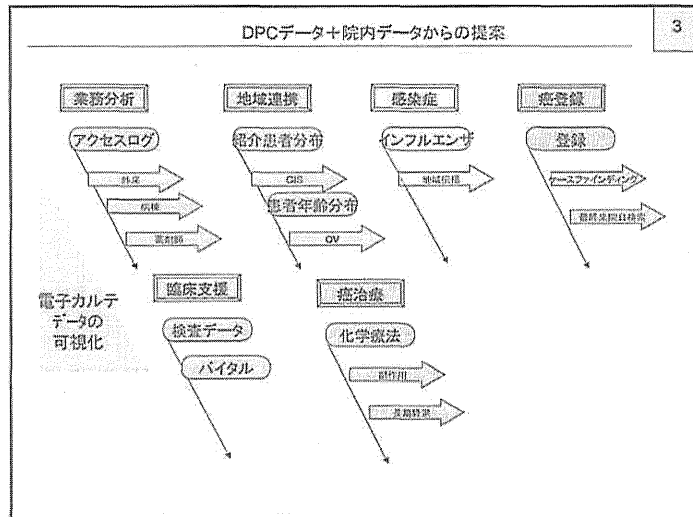
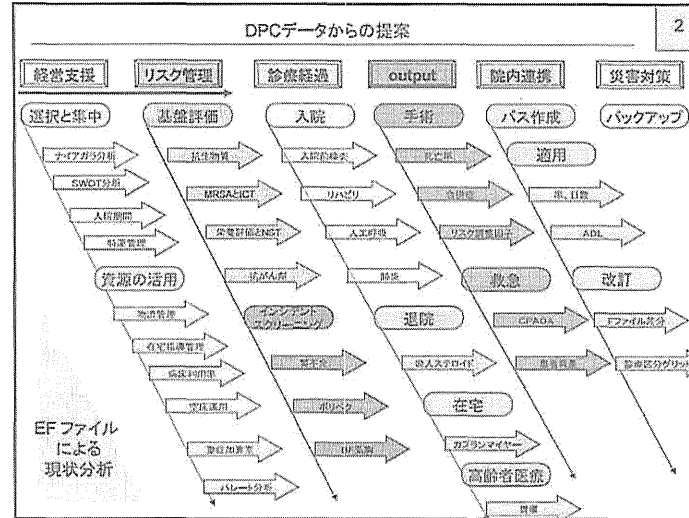


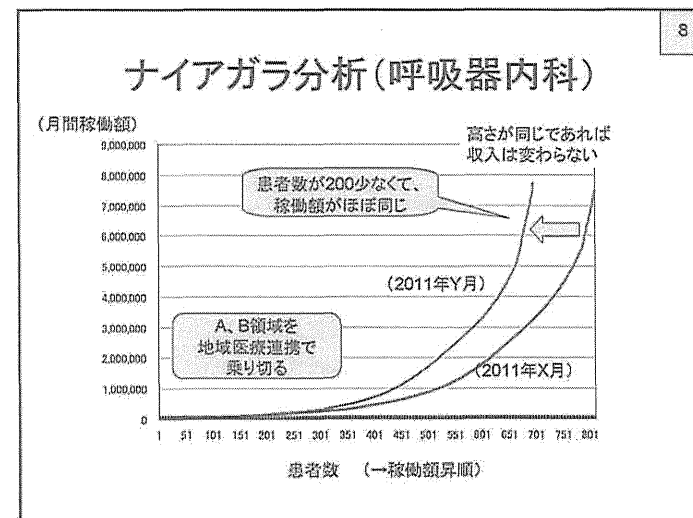
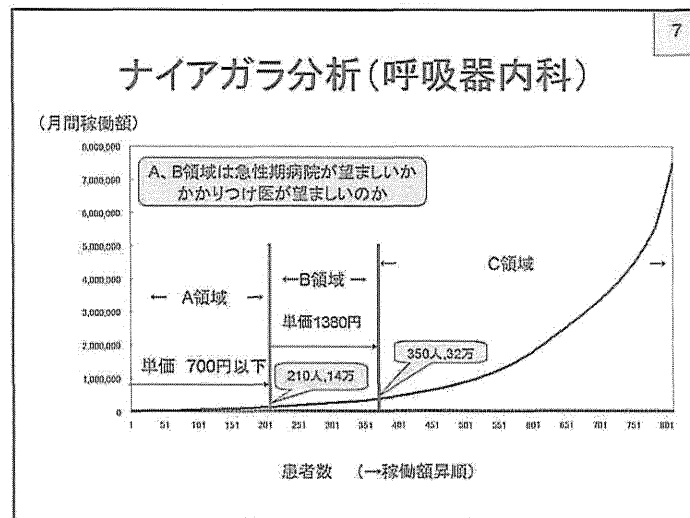
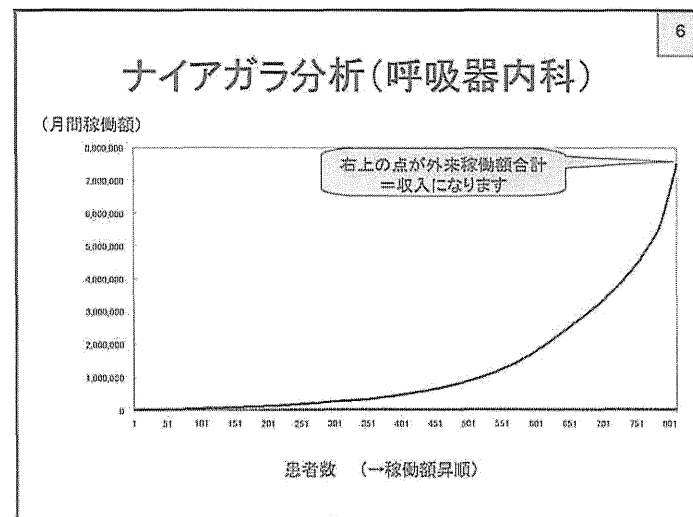
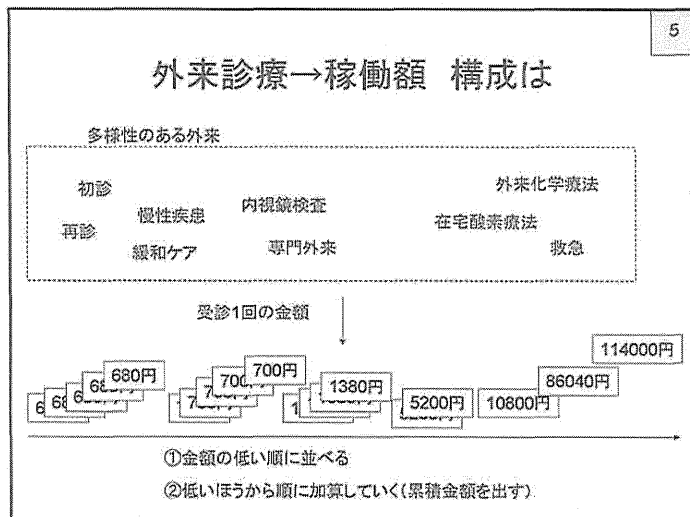
1

## DPCデータによる診療支援と経営支援 —セグメンテーションをキーワードに—

山形市立病院済生館  
呼吸器内科 岩瀨 勝好

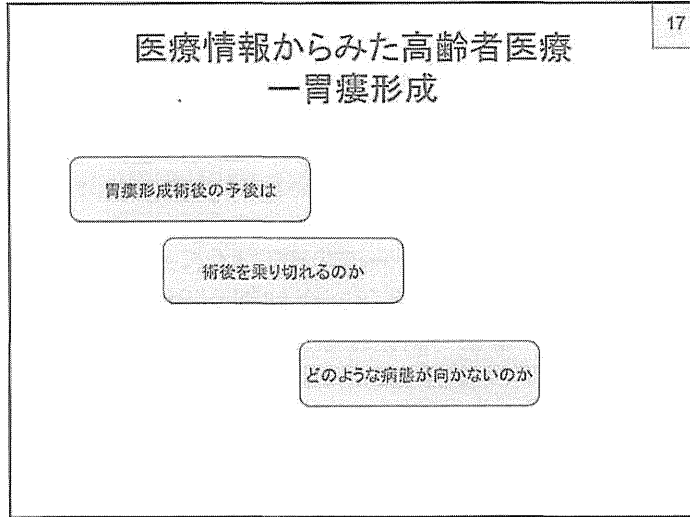
右上の数字は事前資料とスライドと共通です。  
事前資料に追加したスライドは数字がありません。  
提示のスライドはEFファイルより計算していますが  
山形市立病院済生館の現状を示すものではありません



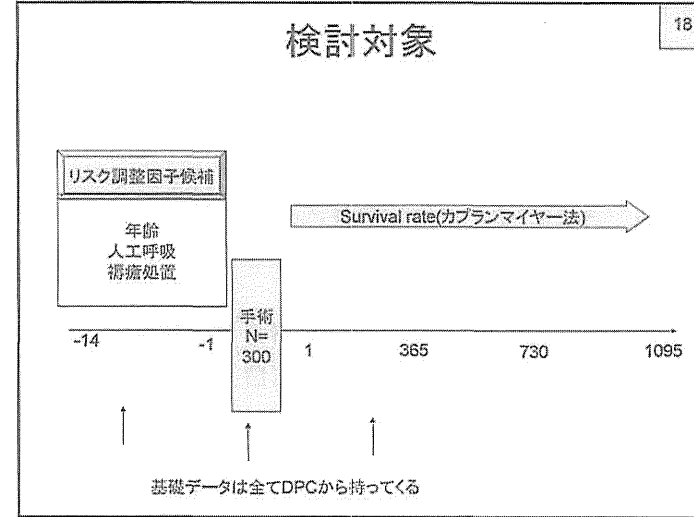




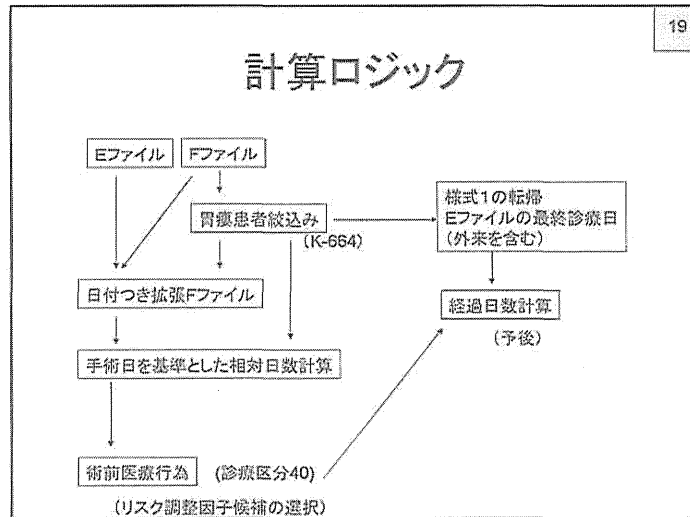




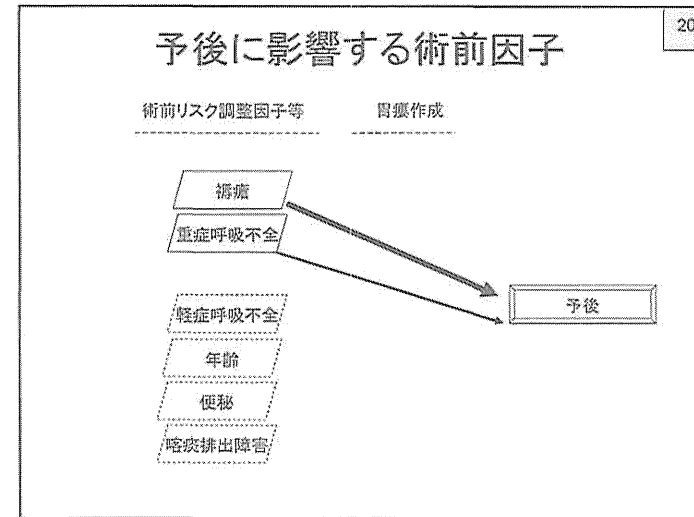
17



18



19



20

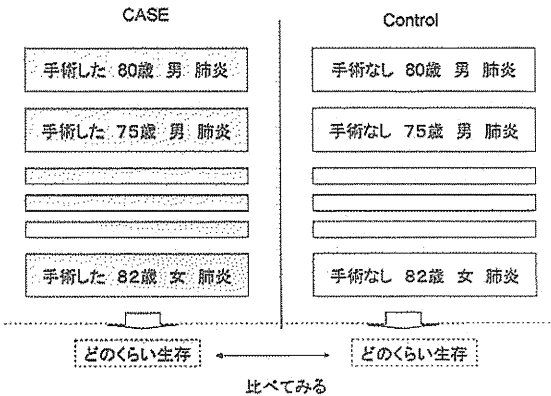
21

## DPC EFファイルを用いた case-control study

-胃瘻作成は高齢者の生存率を改善  
するのか

22

## case-control studyとは



23

## 対象と方法

- 2008年4月から2012年2月までに山形市立病院済生館で胃瘻を受けた患者
- Controlは同時期に当院で入院した患者
- マッチングはDPCコード上6桁、年齢、性別、褥瘡処置の有無で行った
- 観察開始は胃瘻形成が含まれる入院の入院日またはマッチングの入院日
- 死亡は様式1の死亡転帰、生存例については外来を含めたEFファイル最終日

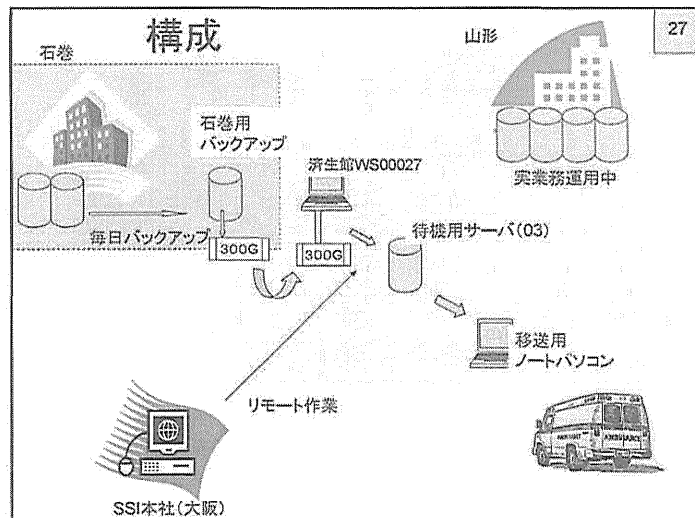
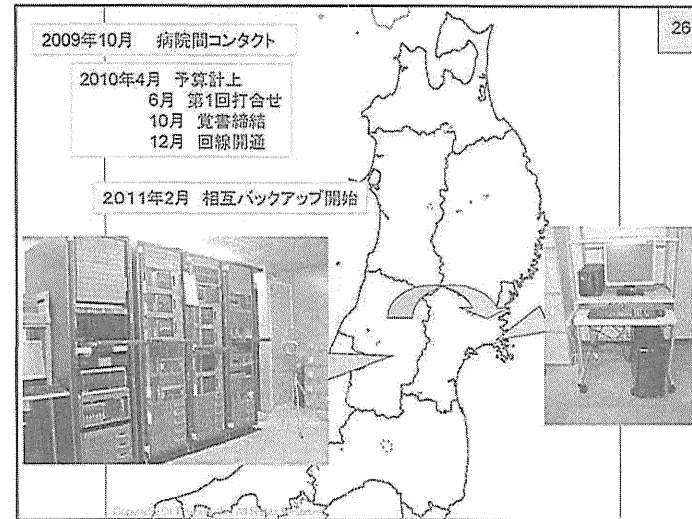
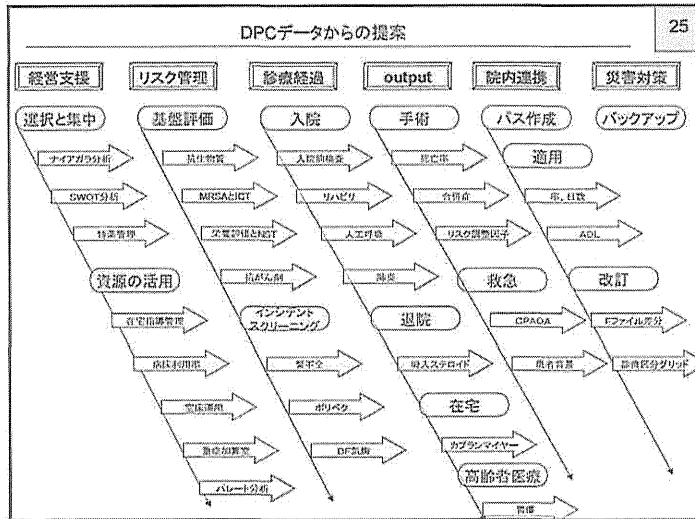
24

## バイアスの存在

- Caseは術日までの生存している症例
- Controlはそれ以外を含む

少なくとも、胃瘻遠設で、著明に生存期間が延長するわけではないらしい





### 3/18 (途切れがちな音声)

28

8時30分	石巻市立病院副院長	館長 受電	山形からの連絡 手段なし 13時に入電予定
	衛星携帯	外来処方データの復元依頼	
~9時		方針決定・協力依頼 院内体制構築	
~11時	SSIで作業体制構築、調査開始	待機サーバ(srv03)の 稼働開始	
~12時	全ての復旧は無理、無用 ではないかを復旧、送付して 支援するか	データ仕様決定、SSI 調整	
~13時	優先順位と全体像の策定	待機サーバの設定変 更(SQL2005)	
	支援データの内容、時期について可能な見込みが立つ		

29

## 患者氏名から処方、量が検索可能

患者ID	患者ID	氏名	性別	診療科	処方内容	容量	単位
20101216	N33K		男	耳鼻科	アクトネール錠500 20mg	3錠	錠
20101216	N33K		男	耳鼻科	アクトネール錠500 0.5mg	3錠	錠
20101227	N33K		男	耳鼻科	アクトネール錠500 0.5mg	3錠	錠
20101227	N33K		男	耳鼻科	アクトネール錠500 20mg	3錠	錠
20101227	N33K		男	耳鼻科	アクトネール錠500 12%	5g	g
20101227	YYY		女	消化器科	クセロニド錠50mg 2錠	2錠	錠
20101227	YYY		女	消化器科	クセロニド錠50mg 1%	3g	g
20101227	YYY		女	消化器科	クセロニド錠50mg	4錠	錠
20101227	YYY		女	消化器科	クセロニド錠50mg	1錠	錠
20101215	ZZZ		女	内科	バイアスピリン錠100mg	1錠	錠
20101215	ZZZ		女	内科	クセロニド錠50mg	1錠	錠
20101215	ZZZ		女	内科	フルバクシ錠5mg	1錠	錠
20101215	ZZZ		女	内科	フルバクシ錠12mg	1錠	錠
20101215	ZZZ		女	内科	セルベント50錠5mg 50mg	1錠	錠
20101215	ZZZ		女	内科	フルバクシ錠5mg	1錠	錠
20101215	ZZZ		女	内科	フルバクシ錠12mg	1錠	錠
20101215	ZZZ		女	内科	バイアスピリン錠50mg	1錠	錠
20101215	ZZZ		女	内科	フルバクシ錠50mg 200mg	1錠	錠
20101216	URU		女	循環器科	バイアスピリン錠100mg	1錠	錠
20101216	URU		女	循環器科	セルベント50錠5mg 100mg	1錠	錠
20101216	URU		女	循環器科	フルバクシ錠50mg 12mg 12mg	2錠	錠
20101216	URU		女	循環器科	フルバクシ錠50mg	2錠	錠

直近2ヶ月分の外来処方、注射、入院患者の処方

30

## 実はDPCデータ(Fファイル)

有利な点	カバーしない範囲
入院、外来の保険診療データが全て入っている	自費
院外処方も含まれている	
一行為一行と簡潔	インスリンの種類はわかるが一回量はわからない
保存データの検証が既に済み	
データ様式が全国共通なので他院の職員でも仕様決定が可能	
抽出クエリが自院データで検証可能	後は、患者基本情報から氏名等を追加すればよい

31

## 処方確認以外にも

- 抗癌剤投与患者に連絡をとり、対応したい
  - 対応可能です
- 抗凝固剤投与患者に注意喚起したい
  - 対応可能です

DPCデータを元にしたので操作方法についても問接地から支援可能

32

## 治療行為一覧の例

患者ID	患者ID	氏名	性別	診療科	処方内容	容量
20101220	111		男	循環器科	ワーファリン錠1mg	2.5
20101217	111		男	循環器科	ワーファリン錠1mg	2.5
20101227	222		女	循環器科	ワーファリン錠1mg	1.5
20101211	222		女	循環器科	ワーファリン錠1mg	1.5
20101202	222		男	循環器科	ワーファリン錠1mg	2.5
20101202	222		男	循環器科	ワーファリン錠1mg	2.4
20101206	222		男	循環器科	ワーファリン錠1mg	2.5
20101210	888		女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2
20101216	888		女	循環器科	ワーファリン錠1mg	1.5
20101214	888		女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2
20101214	888		女	循環器科	ワーファリン錠1mg	1.5
20101210	1111		女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2.5
20101207	1111		女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2.5
20101225	18181		男	循環器科	ワーファリン錠1mg	6
20101227	22222		女	整形外科	ワーファリン錠1mg	1
20101205	22222		女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2
20101211	22222		女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2.5
20101219	22222		女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2
20101207	33333		女	循環器科	ワーファリン錠1mg	1.5
20101205	33333		女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2
20101206	33333		女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2.5
20101211	33333		女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2.5
20101215	33333		女	循環器科	ワーファリン錠1mg	2.5

氏名、振り仮名は空欄に、患者IDはダミーで表示



37

## この経験を自院のBCPに生かす

- 電子カルテデータの喪失、紙カルテの喪失
  - 診療 継続不可能
  - レセプト請求不可能
  - 過去病歴参照 不可能

サーバーが水をかぶっても  
輸送手段が無くても  
通信手段が無くても  
その日から  
職員の手で運用

- 患者、地域からの期待に応じることが出来ず、  
病院機能存続に赤信号

どのような形であれ、診療支援情報を復元できるための準備が必要

38

## 災害と電子カルテ

	内部災害		外部災害	
	漏水 (サーバ室)	火事 (サーバ室)	地震	停電
診療	限定的	×	△	△
電子カルテ	停止	△	△	○
サーバ	データ喪失	データ喪失	△	○
(紙カルテの場合)	△	×	○	○

