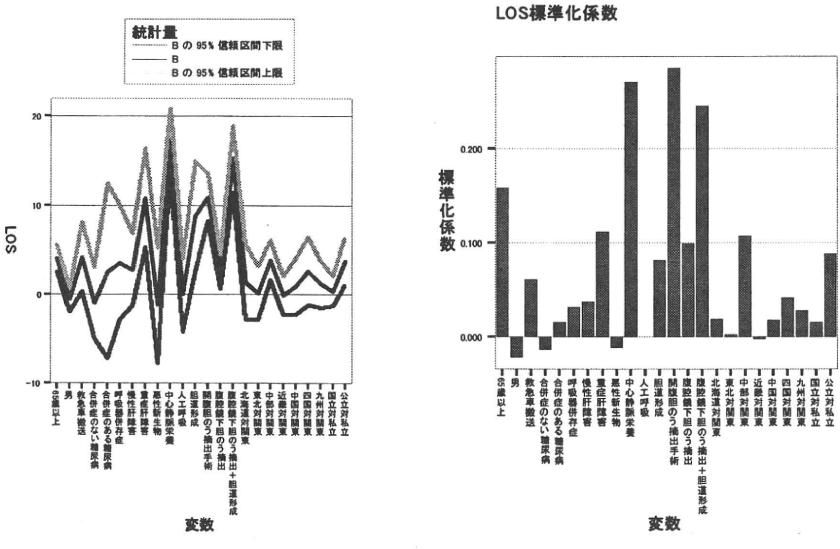
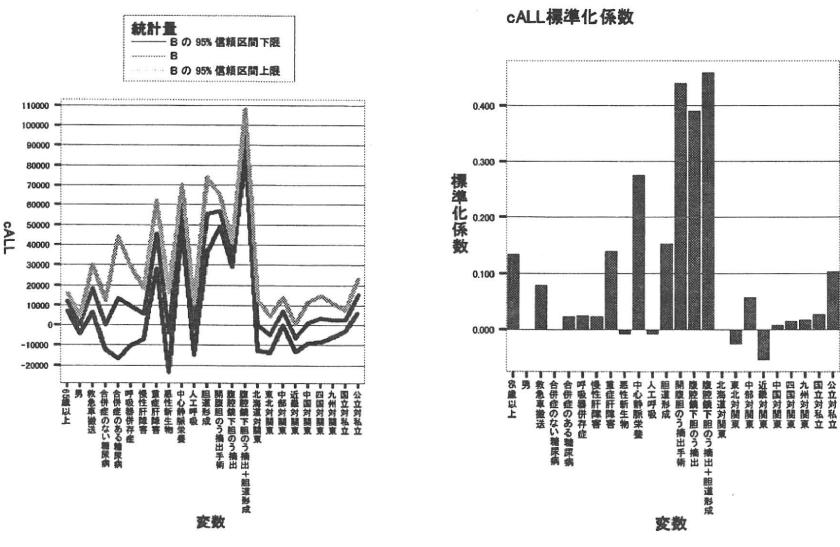


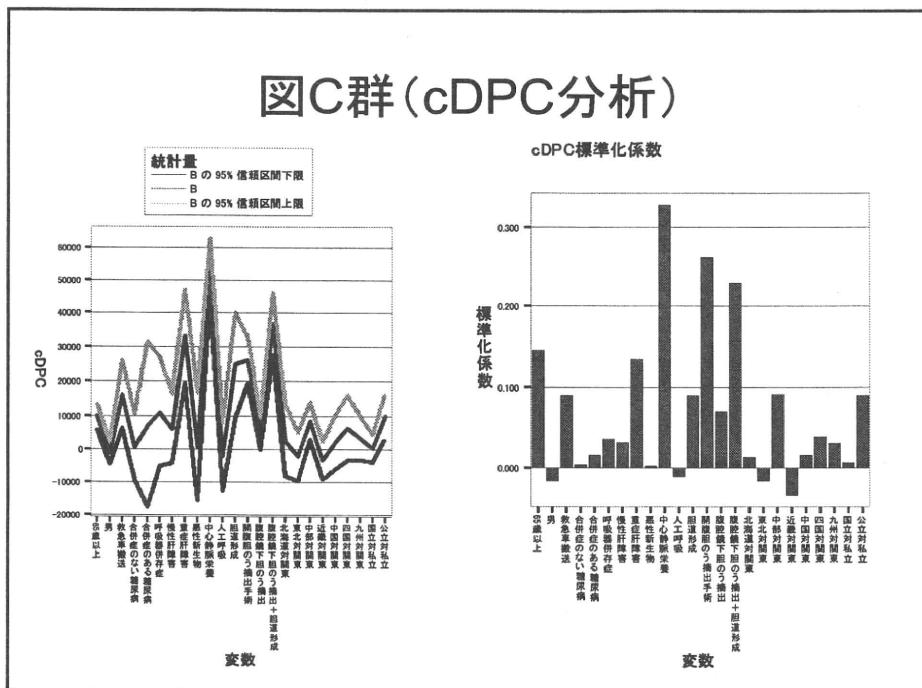
## 図C群(LOS分析)



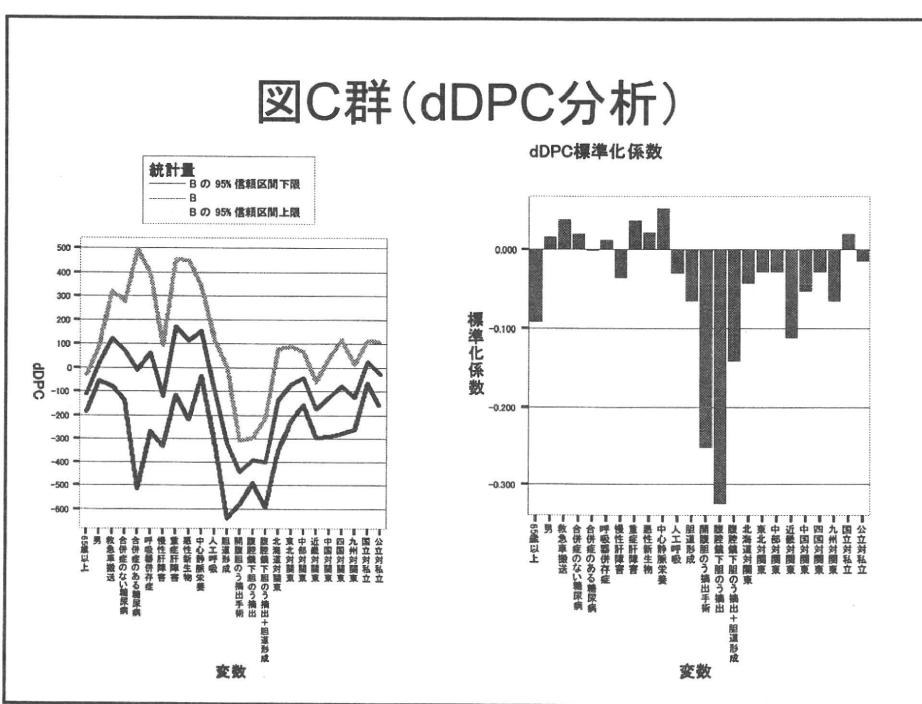
## 図C群(cALL分析)



## 図C群(cDPC分析)



## 図C群(dDPC分析)



平成 15 年度厚生科学研究費補助金（政策科学推進研究事業）  
急性期入院医療試行診断群分類を活用した調査研究  
研究報告書

診断群分類の精緻化（定義テーブルの修正のために）

MDC6『胆嚢結石（DPC6 術分類 060330）』

『胆嚢水腫、胆嚢炎等（DPC6 術分類 060335）』

報告者

桑原 一彰	京都大学大学院医学研究科 医療経済学分野	博士課程（協力研究者）
今中 雄一	京都大学大学院医学研究科 医療経済学分野	教授（分担研究者）
松田 晋哉	産業医科大学公衆衛生学教室	教授（主任研究者）

特定機能病院で平成 15 年 4 月から順次導入された診断群分類（DPC）の問題点を整理し、より妥当な評価体制につなげていくことは急務である。今回、DPC6 術コード 060330『胆嚢結石』060335『胆嚢水腫、胆嚢炎等』を選択し、その分類の妥当性検証を、平成 14 年度 7 月から 10 月にかけて収集されたデータをもとに行った。各医療費関連指標において、年齢、性別などの患者因子や施設因子、併存症よりも、胆嚢摘出手術を補助する各種手技（外瘻術やステント挿入術など）、処置（特に中心静脈栄養など）に配慮（別途独立評価）を要することが判明した。これら手技の別個の切り分け（現行手術欄から切り分けて、手術の組み合わせの考え方）が必要である。現行の診断群分類は、在院日数や一件支払い評価（包括範囲点数や総点数）で決定係数を上昇させた。疾患の分類上の妥当性に関して、急性、慢性、胆石症などの臨床的分類の妥当性は手術・処置による分類のそれに比べて少なく、疾患（胆石症と胆嚢炎など）で分類するより、手術・処置による分類が在院日数や一件評価で妥当性を与える。

A.研究背景と目的

平成 15 年度 4 月より特定機能病院において順次支払いに導入された診断群分類（DPC）は、臨床専門科別に組織された 21 のグループの意見をベースとして、資源投入量に影響をもたらすと示唆される臨床病名（ICD 対応）、その手術・処置（診療報酬点数上の K・J コード）、併存症併発症（ICD 対応）、それ以外の重症度から作成された。その『定義テーブル』は平成 14 年度 10 月以降、次々と改訂され、中央社会保険医療協議会の審議を経

て、正式に平成 15 年 1 月に定義テーブル（β版）として公表された。支払い評価作成には、平成 14 年度 7 月から 10 月までの 4 ヶ月間で集積された特定機能病院 29 万件余りのデータから、医療保険対象患者でかつレセプト情報が整備された約 26 万件を抽出・活用された。そして前述『定義テーブル』にある、入院目的、診断、手術手技、副傷病名、重症度を組み合わせた分類で、集積症例 20 件以上、変動係数 1 以下の基準を満たした 575 傷病数、1860 分類が確定し、1 日あたりの包括支払い

額が決定された。しかしこの分類の妥当性を更に向上させるためには、継続的な評価が不可欠である。すなわち疾患群として異質なものはないか、逆に『胆石症』、『胆囊炎』と『胆囊水腫』の臨床病名としての差異はどのくらいのものか、そして仮にその差異がなければ、他にどのような差異をもたらすものがあるのか（例えば手術・処置など）を、在院日数や支払いの観点から分析し、分類上配慮をするものを探らなくてはいけない。それが『根拠に基づいた定義テーブルの精緻化作業<sup>v</sup>』であり、妥当な分類にするための不可避的専権事項といえよう。

今回、医療費関連指標として在院日数（以下 LOS）、診療報酬総点数(cALL)、包括範囲<sup>iii</sup>一件点数(cDPC)、現行の『包括範囲一日点数(dDPC)』を目的変数として、前述の角度からいかなる問題点があるのか、平成 14 年度 7 月から 10 月まで特定機能病院で収集されたデータを活用し分析した。そしてそこで問題になった因子に関して、定義テーブル<sup>iv</sup>や樹形図<sup>v</sup>に反映させることで、より妥当な DPC 分類につなげることが大きな目的である。

研究目的：①定義テーブル上の疾患群や手術・処置、年齢の現状分析、②、医療費関連指標 (LOS,cALL,cDPC,dDPC) を目的変数としてあげ、診断群分類上留意すべき説明因子を探り、定義テーブルに反映させ、より妥当なものにすること、③更に副傷病を同時に系統的整理し、かつ副傷病が上述医療費関連指標にいかなる問題をもっているのかを検討、④医療の質の評価として、退院時転帰（入院後 24 時間以内死亡を除く死亡退院）に影響をもつリスク因子（年齢なのか、疾患なのか、手術・処置なのか、地域や施設母体なのか）は何かの分析、である。

## B.研究方法

### 対象

平成 14 年度 7 月から 10 月まで特定機能病院から収集した患者情報（臨床情報（様式 1）、診療報酬点数情報（様式 2 他））の内、MDC 6 『胆囊結石（DPC6 枠分類 060330）』、『胆囊水腫、胆囊炎等（DPC6 枠分類 060335）』の 1911 件〔内入院後 24 時間以内死亡 49 件、退院時死亡患者 2 件〕である。ここで説明因子として分析したものは以下の通りである。なお、本 DPC の資源病名に、060335 の定義テーブルにないはずの ICD10 コード：D65(播種性血管内凝固症候群：DIC)が 8 例含まれており、これは除外した、1903 例の分析とした。

### 患者属性因子

#### ① 年齢因子：

15 歳未満、15 歳以上 65 未満、65 歳以上の 3 カテゴリー（但し重回帰分析では 65 歳未満、65 歳以上の 2 カテゴリーで分析した）

#### ② 性別

③ 施設地域：北海道(region1)、東北(region2)、関東、中部(region4)、近畿(region5)、中国(region6)、四国(region7)、九州(region8)

④ 施設母体：国立(inst1)、公立(inst2)、私立

⑤ 救急車搬送の有無(ambulcat)

### 臨床情報

⑥ 疾患群<sup>vi</sup>：ICD10 は胆囊の病理を明示していないので、分析していない。

#### ⑦ 手術手技<sup>vii</sup>：

在院中の手術手技情報はデータセット様式 1 で最大 5 項目採取しており、これらの情報から以下を収集した。

外瘻術、内瘻術（ステント、拡張術など）、開腹下胆囊摘出術、開腹下胆囊摘出術、総胆管

切石術、腹腔鏡下胆囊摘出術、腹腔鏡下胆管切石術、胆管腸管吻合術、手術なし他  
ここで、追加補助的手術処置は外瘻術または内瘻術とし、組み合わせで分析した。

更に重回帰分析のとき、

opegb1：外瘻術

opegb2：内瘻術（ステント、拡張術など）

opegb3：開腹下胆囊摘出術

opegb4：開腹下胆囊摘出術+外瘻術

opegb5：開腹下胆囊摘出術+内（外）瘻術

opegb6：総胆管切石術

opegb7：総胆管切石術+内（外）瘻術

opegb8：腹腔鏡下胆囊摘出術

opegb9：腹腔鏡下胆囊摘出術+外瘻術

opegb10：腹腔鏡下胆囊摘出術+内（外）瘻術

opegb11：腹腔鏡下胆管切石術（胆管腸管吻合術含む）  
を説明因子とし、『手術なし他』を対照とした。

#### ⑧処置

中心静脈栄養(ivhdum)

人工呼吸(ventidum)

人工透析(hddum)

リハビリ(rihadum)

以上の有無を分析した。

#### ⑨入院時併存症、入院後併発症（以下CC<sup>viii</sup>）：

Manitoba-Dartmouth Comorbidity Index の（以下MD指標）ixを用い、糖尿病(dcindm)（合併症を有する糖尿病:dcinsdm<sup>x</sup>、有しないもの:dcinmdm<sup>xi</sup>）、痴呆(dcindem)<sup>xii</sup>、慢性閉塞性肺疾患(dcincopd)<sup>xiii</sup>、末梢血管障害(dcinpvd)<sup>xiv</sup>、慢性腎不全(dcincrf)<sup>xv</sup>、心不全(dcinchf)<sup>xvi</sup>、自己免疫疾患(dcinctd)<sup>xvii</sup>、肝障害(dcinld)（慢性肝障害:dcinmld<sup>xviii</sup>、重症肝

障害:dcinsld<sup>xix</sup>）、悪性腫瘍(dcintum)<sup>xx</sup>、転移性腫瘍(dcinmst)<sup>xxi</sup>、悪性新生物(dcinmal)<sup>xxii</sup>、前立腺肥大(dcinbph)<sup>xxiii</sup>、入院後併発症として静脈血栓塞栓、肺梗塞(dccdvt)<sup>xxiv</sup>、手術続発症(dccccomp)<sup>xxv</sup>について、様式1の入院時併存症（4つ併記）入院後併発症（3つ併記）から各々、該当ICD10コードを収集し、有無を検索した。

目的変数には、コストの代替変数として医療費関連指標 LOS, cALL, cDPC dDPC を選択した。また医療の質評価のために、退院時死亡確率（入院24時間以内死亡例を除く）も目的変数とした。

解析方法：上記目的変数に影響すると思われる因子を抽出するために、各説明因子を強制投入し重回帰分析を行い、偏回帰係数や標準化係数（図表C群の凡例の中で‘B’と表記）が大きくかつ統計的有意なものを検索した。また施設因子（施設地域、設立母体）の投入前後の重回帰分析<sup>xxvi</sup>も行い、決定係数の差を調べた。医療の質の評価については、退院時死亡（入院24時間以内死亡患者を除く）に関するロジスチック回帰分析を行い、死亡確率に影響するリスク因子（図表D群でオッズ比：凡例・表の中でExp(B)と表記）を分析した。

尚、前記分析の際の対照群は索引で示す。統計処理はSPSS for Win(Ver11.0)を用いた。統計学的有意差を0.05とした。

#### C.結果

年齢は65歳未満1187件(62.4%)（15歳未満13件）、65歳以上716件(37.6%)で、ヒストグラムではほぼ対称的な1峰性分布であつ

た（図A群）。男性 950 件(49.9%)、女性 952 件 (50.0%) (欠損値 1 例)、地域は北海道 43 件(2.3%)、東北 118 件(6.2%)、関東 882 件 (46.3%)、中部 276 件(14.5%)、近畿 275 件 (14.5%)、中国 92 件(4.8%)、四国 53 件(2.8%)、九州 164 件 (8.6%) であった。施設母体は 国立 594 件 (31.2%)、公立 171 件 (9.0%)、私立 1138 件 (59.8%) であった。救急車搬入は 121 件 (6.4%)、入院後 24 時間以内死亡は 49 件 (2.6%)、退院時死亡は 2 件(0.1%) であった。

胆囊病態では、急性胆囊炎 383 件(20.1%)、慢性胆囊炎 438 件(23.0%)、その他胆囊炎 143 件(7.5%)、胆石症 939 件(49.3%)であった。入院時併存症では、合併症を有する糖尿病 18 件(0.9%)、合併症のない糖尿病 90 件(4.7%)、痴呆 3 件(0.9%)、慢性閉塞性肺疾患 31 件 (1.6%)、末梢血管障害 13 件 (0.7%)、慢性腎不全 19 件 (1.0%)、心不全 13 件(0.7%)、自己免疫疾患 13 件 (0.7%)、慢性肝障害 54 件(2.8%)、重症肝障害 34 件(1.8%)、悪性新生物 53 件(2.8%)、前立腺肥大 10 件(0.5%)、入院後併発症の静脈血栓塞栓、肺梗塞は 2 件であった。手術関連発症 16 件(0.8%)であった。

手術は、外瘻術 26 件(1.4%)、内瘻術（ステント含む）26 件(1.4%)、内外瘻術 2 件(0.1%)、開腹下胆囊摘出術 192 件(10.1%)、開腹下胆囊摘出術+外瘻術 23 件(1.2%)、開腹下胆囊摘出術+内瘻術 16 件(0.8%)、開腹下胆囊摘出術+内外瘻術 5 件(0.3%)、総胆管切石術 15 件(0.8%)、総胆管切石+外瘻術 5 件(0.3%)、総胆管切石+内瘻術 4 件(0.2%)、腹腔鏡下胆囊摘出術 1018 件(53.5%)、腹腔鏡下胆囊摘出術+外瘻術 16 件(0.8%)、腹腔鏡下胆囊摘出術+内瘻術 77 件(4.0%)、腹腔鏡下胆囊摘出

術+内外瘻術 5 件(0.3%)、腹腔鏡下胆管結石切石術 19 件(1.0%)、胆管腸管吻合術 3 件 (0.2%)、手術なし他は 451 件(23.7%)であつた。

中心静脈栄養 133 件 (7.0%)、人工呼吸 68 件 (3.6%)、人工透析 17 件 (0.9%)、リハビリは 21 件 (1.1%) であった。

医療費関連指標である LOS, cALL, cDPC に関する各説明因子毎の箱ひげ図を見ると、性別では差はなく、65 歳以上、救急車搬送の中央値が大きく、胆囊病態では急性胆囊炎、慢性胆囊炎の中央値が高かった。施設地域・母体で中部の中央値・ばらつきが大きかった。入院時併存症についてみると、併存症を有する方の中央値が高かった。手術に関しては、腹腔鏡手術ほど中央値が低かった。しかし追加処置（外瘻術他など）が施行された場合は中央値・ばらつきが大きかった。処置では中心静脈栄養、人工透析施行で高かった。

一方 dDPC についてみると、救急車搬送、地域では関東、併存症では腎不全、処置では中心静脈栄養、人工透析因子の中央値が高かった（図B群）。

各目的変数の度数分布表では、LOS, cALL, cDPC は右に裾をひく 1 峰性の分布、dDPC は対称な 1 峰性の分布であった（図 A 群）。LOS, cALL, cDPC のそれぞれを目的変数とした重回帰分析では、決定係数は各々 0.378(施設因子投入後 0.395), 0.495(0.499), 0.443(0.448) であった。dDPC では決定係数は 0.156(0.181) であった。説明因子のうち、特に標準化係数が大きくかつ有意確率が 0.05 以下のものを順にみると、LOS (施設因子投入による分析) では中心静脈栄養 (標準化係数 0.256)、腹腔鏡下胆囊摘出術+内外瘻術 (0.235) であった。cALL では腹腔鏡下胆

囊摘出術+内外瘻術（標準化係数 0.382）、開腹下胆囊摘出術（0.344）であった。cDPC では中心静脈栄養（標準化係数 0.318）、開腹下胆囊摘出術（0.216）であった。dDPC では救急車搬送（標準化係数 0.197）、人工透析（0.171）、急性胆囊炎（0.149）であった。手術の標準化係数がマイナスであった（表C群）。

退院時死亡が 2 例だったので、死亡リスク分析は行っていない。

#### D. 考察

診断群分類（手術、処置、副傷病名、重症度）の臨床的妥当性を LOS,cALL,cDPC,dDPC から分析し、分類を精緻化していくことは急務の課題である。これにより、平成 14 年度の定義テーブルとデータを元に各施設への支払いが決定されているプロセスに正当性を与え、更にはより妥当な評価見直しを行うことが可能になる。DPC の精緻化に際して、本来は LOS,cALL,cDPC,dDPC より、米国の RBRVS のように時間、物量、心理的負荷などの、より妥当な医療費関連指標を目的変数とし多軸的に分析すべきである。現在 DPC に対応した原価計算プロジェクトは開始されており、今後これを活用した精緻化作業が進んでいくことが期待される。現行の一日定額支払いのもとでは、各説明因子の決定係数は、一件当たり包括額など他の 3 つの医療費関連指標に比較し小さかった。しかし診療に関する施設間の標準化が進んでいない現状を考慮すると、日本の保険医療制度改正の出発点としては一日当たり包括評価が一番問題が生じにくいという、逆説的利点があるかもしれない。すなわち現支払い額は在院日数に強く依存するものであり、この在院日数は海外に比しても長いこともあり大きくばらついてい

る。この在院日数のばらつきを収斂させてから、一件あたり定額支払いの可能性を議論することが望ましい。しかしどの評価指標にしろ、影響する因子を同定し、これらが妥当に評価されるべきであるのは急務である。

今回、特に『胆囊結石（DPC6 術分類 060330）』『胆囊水腫、胆囊炎等（060335）』の診断群分類において、中心静脈栄養は、患者属性や他の臨床情報、すでに分類で考慮されている併存症・手術の因子と比較して、支払いに影響している。つまり処置のどれか一つでも出現した場合、『有無評価』だけでいいかという問題を提起している（より正確にはこれら因子の交互作用を分析することも必要）。また外瘻術や内視鏡下ステント挿入術、拡張術などの胆囊摘出手術を補助する手技もかなり症例数があるので、現行の定義テーブルのように組み合わせが考慮できないままでは、分類としての妥当性を大きく欠くことになり、整理つまり補助手術を独立させて別途評価対象とすることが必要と思われる。

疾患の分類上の妥当性に関して、急性、慢性、胆石症などの臨床的分類の妥当性は、手術・処置による分類に比べて、医療費関連指標（特に一件支払い評価：LOS,cALL,cDPC）の点では相対的に影響は少ない。これは疾患で区別するより、手術・処置による区別が更に各評価で妥当性を与えるといえよう。つまり臨床的疾患の区別はより緩やかに集団として大きくしてから、手術・処置で細かく分類したほうが、各種評価の点で妥当であるともいえる。

#### E. 結論

DPC 分類の精緻化の試みを、MDC 6 『胆囊結石（DPC6 術分類 060330）』『胆囊水腫、

胆嚢炎等 (060335)』を用いて行った。  
現行支払い制度(dDPC)は cALL,cDPC に比較し、各因子の説明力が若干小さいようだが、どの医療費関連指標においても、補助手術や処置（中心静脈栄養など）が相対的に大きな影響を持つようである。疾患の分類上の妥当性に関して、急性、慢性、胆石症などの臨床的分類の妥当性は、手術・処置による分類に比べて小さく、疾患（胆石症と胆嚢炎など）で分類するより、手術・処置による細分類が一件支払い評価に妥当性を与える。

#### F.研究発表

平成 16 年 4 月現在未発表

#### G.知的所有権の取得状況

該当せず

<sup>i</sup> 階層化されていく分類で、最下層が症例数 20 以上、一日当たり包括範囲点数変動係数が 1 未満というルールで分類され、支払い点数が決定された

<sup>ii</sup> 精緻化作業とは分析を通した再分類を意味しており、証拠に基づくとは思われない意見の反映を意味しない。結果的に精緻化作業によって、疾患群、処置などを分割すべきは分割し、逆に統合しその中で再分類作業をしなくてはいけないことになる。実際、平成 14 年度 12 月時点の定義テーブル  $\alpha$  版では、胆石症、胆嚢炎、胆嚢水腫は一括されていたが、その後  $\beta$  版で胆石症とそれ以外に分割された。その根拠や妥当性の検証は行われていない。

<sup>iii</sup> 入院基本料等加算、指導管理、リハビリテーション、精神科専門療法、手術・麻酔、放射線治療、心臓カテーテル法による諸検査、内視鏡検査、診断穿刺・検体採取、1000 点以上の処置については、従来どおりの出来高評価である。それ以外の化学療法などの薬剤、画像検査、投薬などは包括範囲支払い評価となった

<sup>iv</sup> 疾患群に対して行われる手術群、処置群、副傷病名群、重症度などを、学会（保険医療に詳しい専門医集団）から意見集約し、最大公約数として定義テーブルに表記している。このテーブルを基にして、症例数や変動係数に留意しながら樹形図や支払いが決定されることが望ましいが、データに基づいた臨床的妥当性の検証が更に行われる事が望ましい

<sup>v</sup> 臨床的概念を重視し、臨床病名とそれに対する手術、処置、更には副傷病や各重症度を階層的に樹形図として表記している

<sup>vi</sup> 胆嚢炎、病態や部位の臨床的情報は ICD10 コード急性、慢性の区別が可能であり、以下のように整理した。

急性胆嚢炎は K800, K810, K829, K870、慢性胆嚢炎は K801, K821, K811, K818-9, K820-8, K835、胆嚢不明他は D135, K824 とした。胆石症は K802, K808 とした。

<sup>vii</sup> 手術を以下のように手術の難度順に整理した。補助手術として外瘻術は K681, K682\$, 内瘻術（ステント、拡張術など）は K685, K686, K687\$, K688 とした。

胆嚢摘出手術として開腹下胆嚢摘出術は K672、総胆管切石術は K671\$、腹腔鏡下胆嚢摘出術を K672-2、腹腔鏡下胆管切石術は K671-2\$、胆管腸管吻合術は K679, K680 とした。これら組み合わせで整理した。

<sup>viii</sup> C(Comorbidity), C(Complication)と称する。更に Complication を併発症（入院後発症した、手術・処置と直接因果関係のない疾患）と続発症（入院後行われた手術・処置に直接因果関係のあるもの）とに区別することがある。今回併発症は深部静脈血栓症や肺梗塞としている。ま

---

た続発症は各MDC毎に、T81\$,T84\$,T87\$から妥当なものを拾っている

<sup>ix</sup> 今回副傷病として、MD指標を活用したのは、現行定義テーブルの副傷病がMDC間（DPC間ですら）整合性がなく、未整理のままであり、これを整理する目的もかねて前述副傷病をリストアップし、これに前立腺肥大や深部静脈血栓、肺塞栓を追加した。肝障害のところにも妥当と思われるICD10コードをMD指標に追加している。更に慢性疾患疫学では、他の指標としてCharlson Index,Tu indexがあるが、ICD10コードで定義しているのはMD指標だけであるからである。悪性疾患のDPCにおいては、悪性腫瘍のMD指標はカウントしなかった。

<sup>x</sup> ICD10コードではE102-8,E112-8,E122-8,E132-8,E142-8とMD指標では定義している。

<sup>xi</sup> E100,E110,E120,E130,E140,E101,E111,E121,E131,E141,E109,E119,E129,E139,E149

<sup>xii</sup> F00-F021,F03\$,G30\$-G311

<sup>xiii</sup> I260,I278-9,J41\$-47\$,J960,J961,J969

<sup>xiv</sup> I70\$,I71\$,I72\$,I73,I771,R02

<sup>xv</sup> N18\$-N19\$,Z49\$,Z940,Z992

<sup>xvi</sup> I50\$

<sup>xvii</sup> M05-M06,M08-M09,M32\$-M34\$,M35\$

<sup>xviii</sup> K700,K701,K709,K710,K713-716,K718,K719,,K721,K729,K73\$,K748,K760-761,K768-7  
69

<sup>xix</sup> I850,I859K702-704,K711,K712,K717,K720,K740-746,K762-767

<sup>xx</sup> C000-419,C450-768,C810-969,D890,Z854

<sup>xxi</sup> C770-80

<sup>xxii</sup> 悪性腫瘍(dcintum)、転移性腫瘍(dcinmst)のいずれかが出現した場合をカウントした。

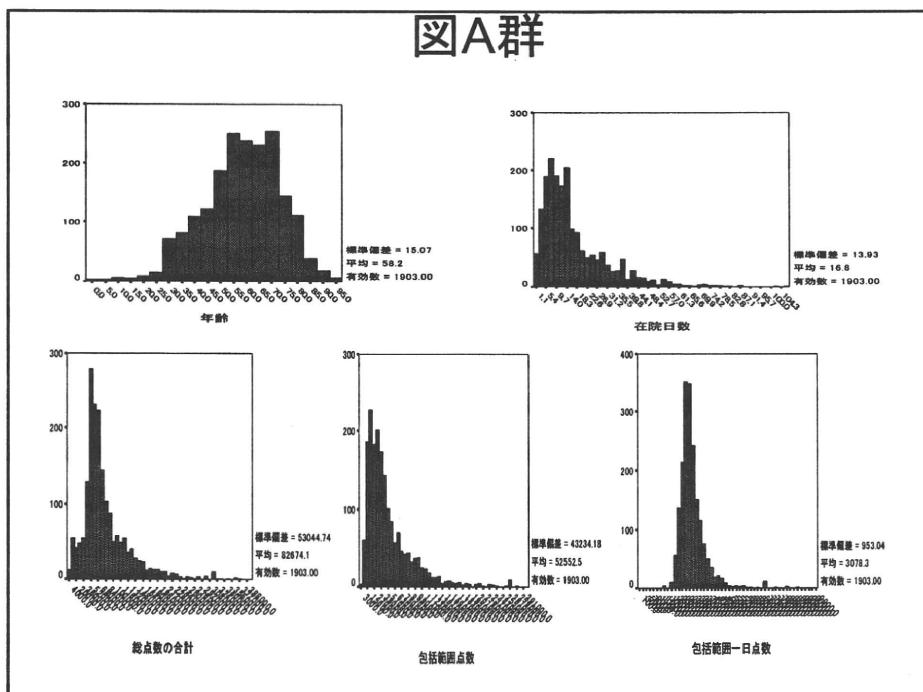
<sup>xxiii</sup> N40

<sup>xxiv</sup> I260,I269,I80\$

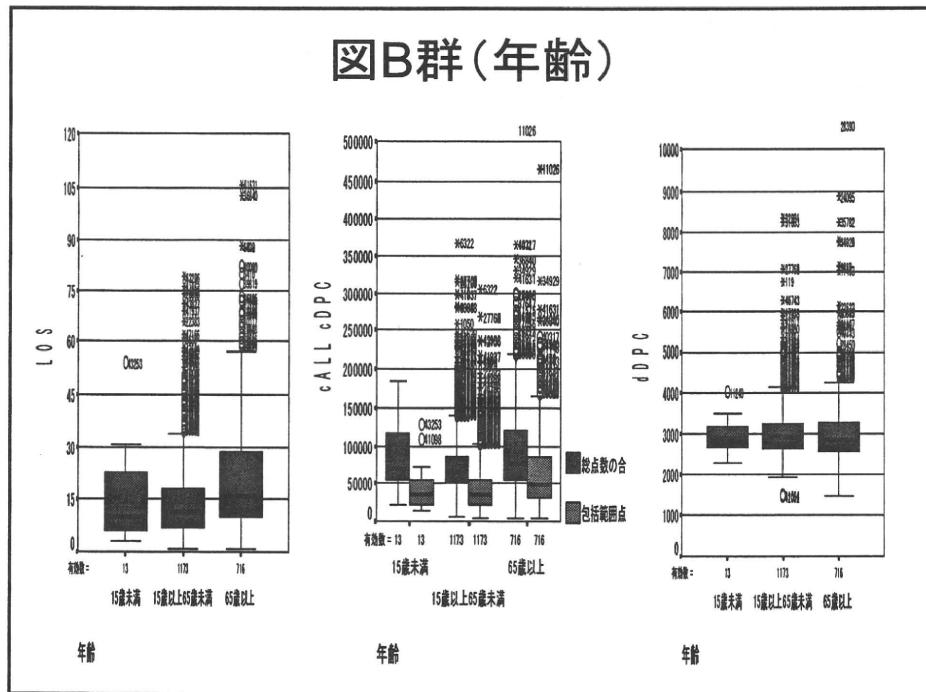
<sup>xxv</sup> T81\$を手術関連続発症とした。創感染、出血、膿瘍形成などが該当する。

<sup>xxvi</sup> 対照は年齢では65歳未満群、女性、胆石症、施設地域では関東、施設母体では私立とした。手術などでは『手術なし他群』を対照とした。他因子は無群を対照とした。説明因子が10症例以下の場合は、因子投入しなかった。

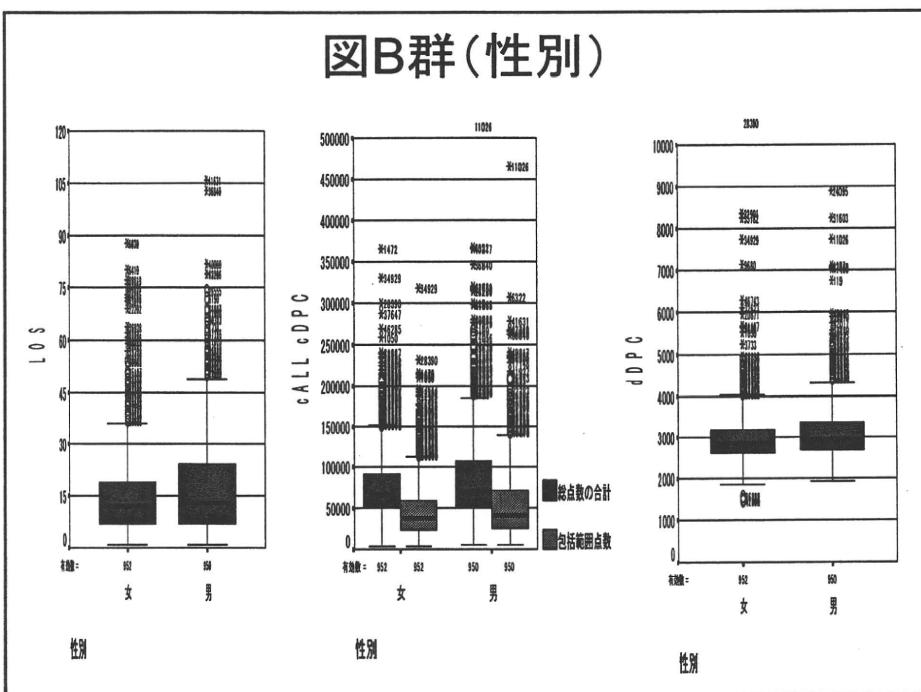
### 図A群



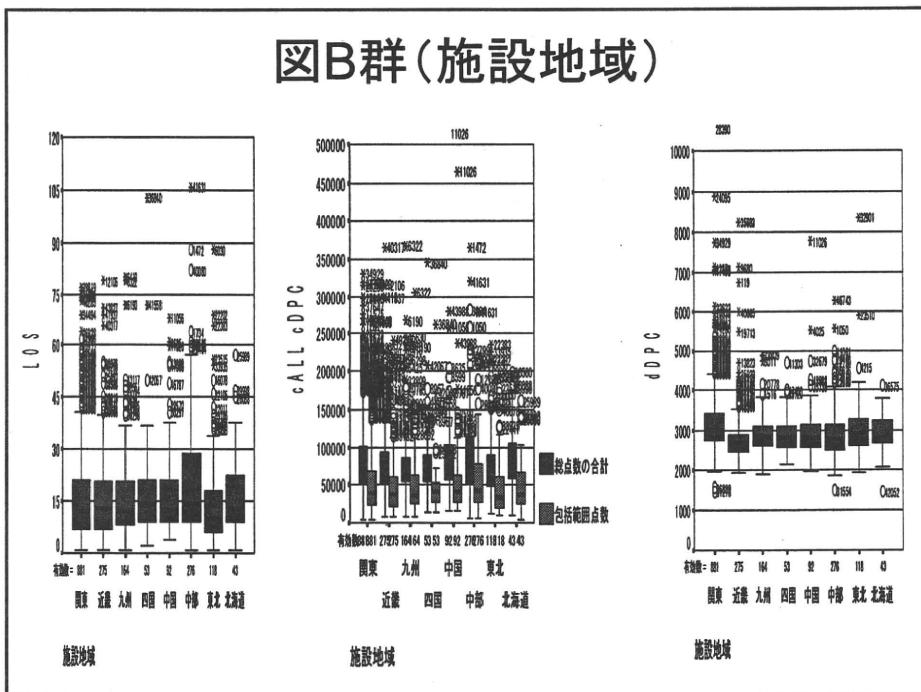
### 図B群(年齢)



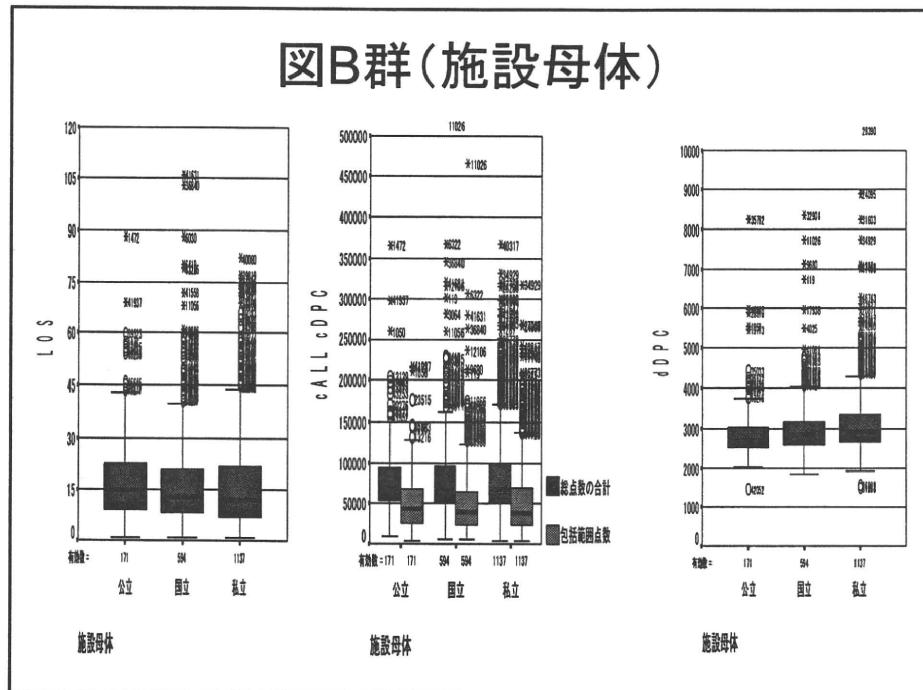
図B群(性別)



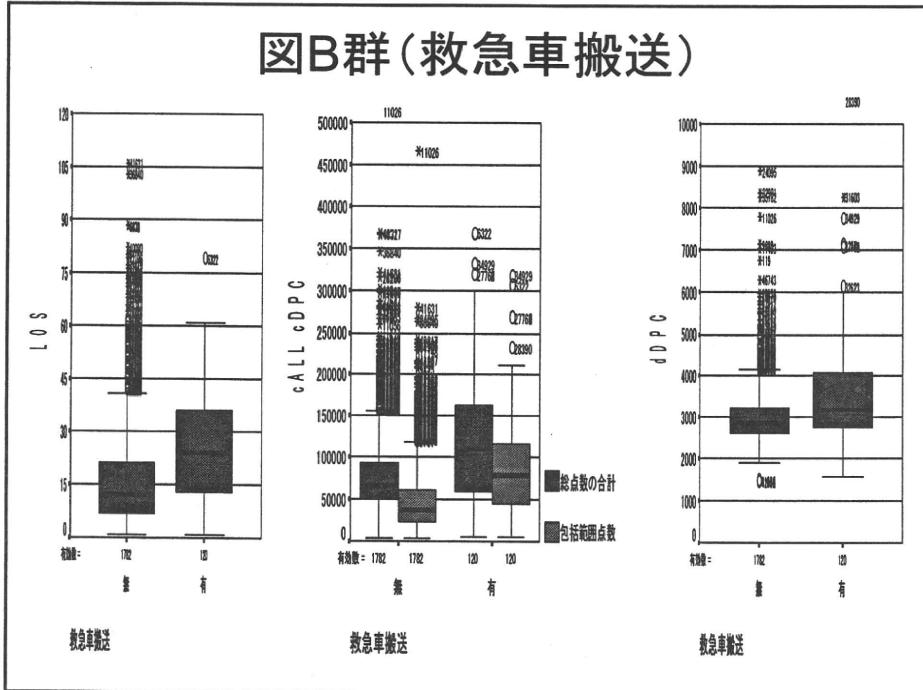
図B群(施設地域)



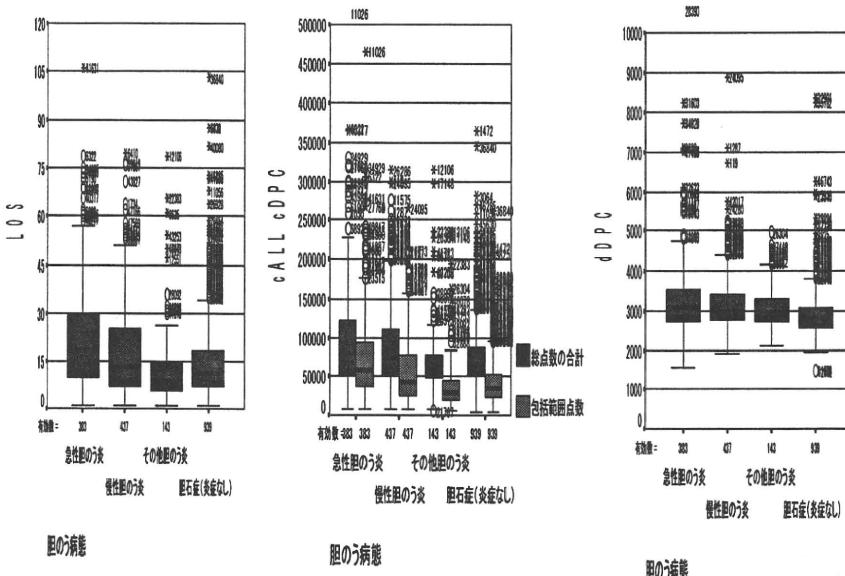
## 図B群(施設母体)



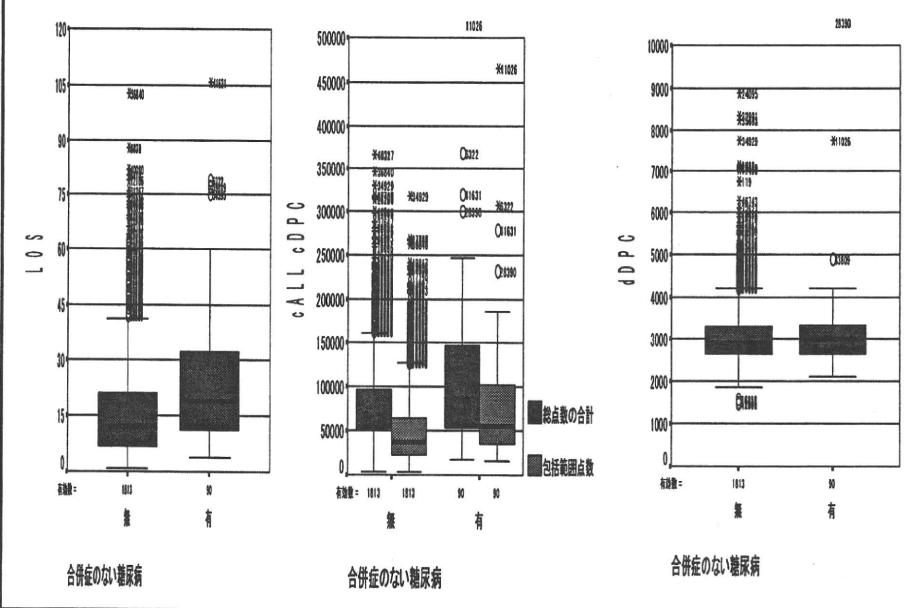
## 図B群(救急車搬送)



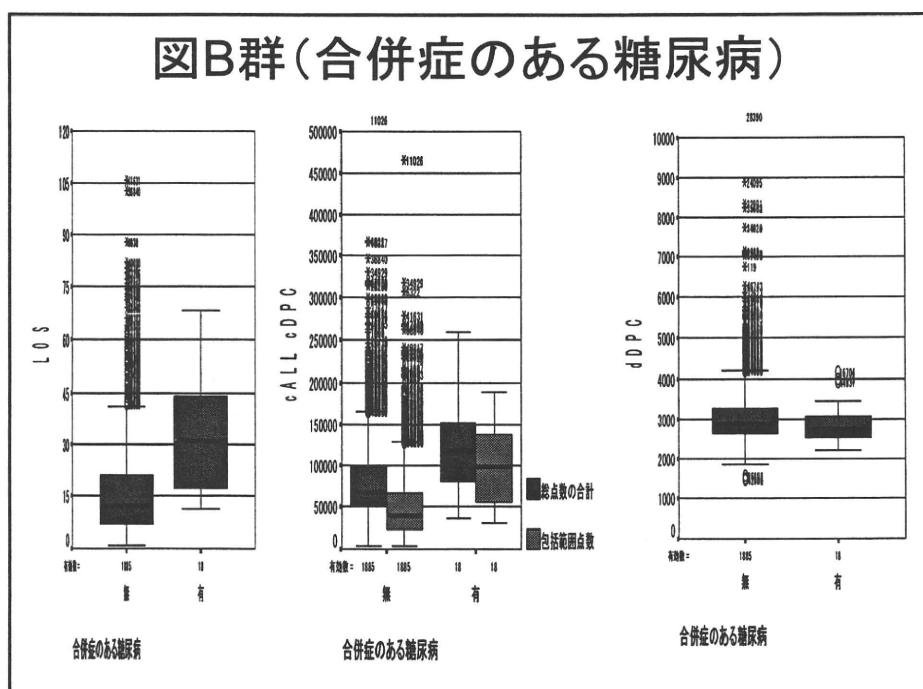
図B群(胆のう病態)



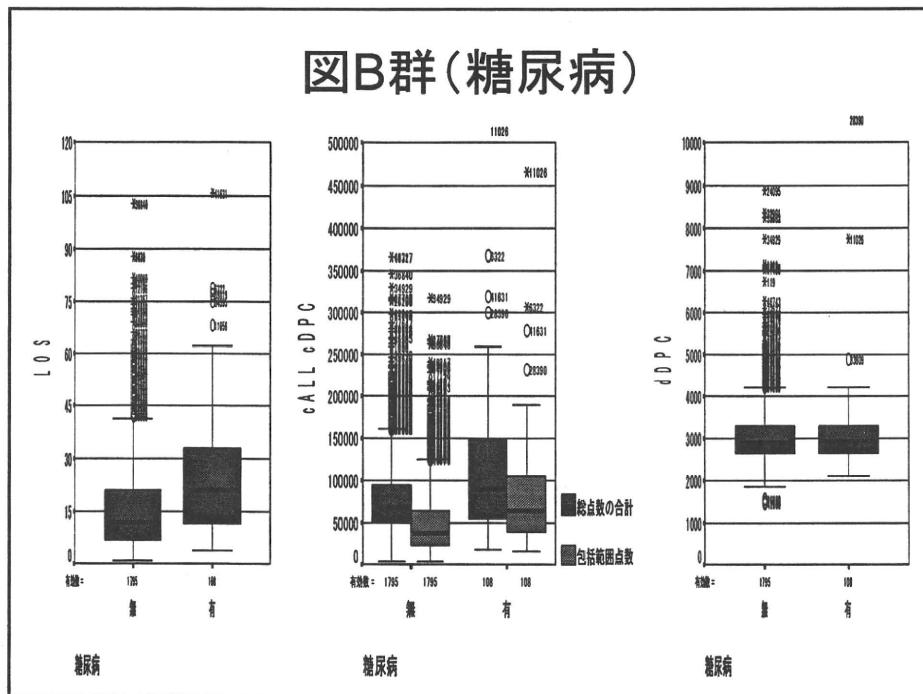
図B群(合併症のない糖尿病)



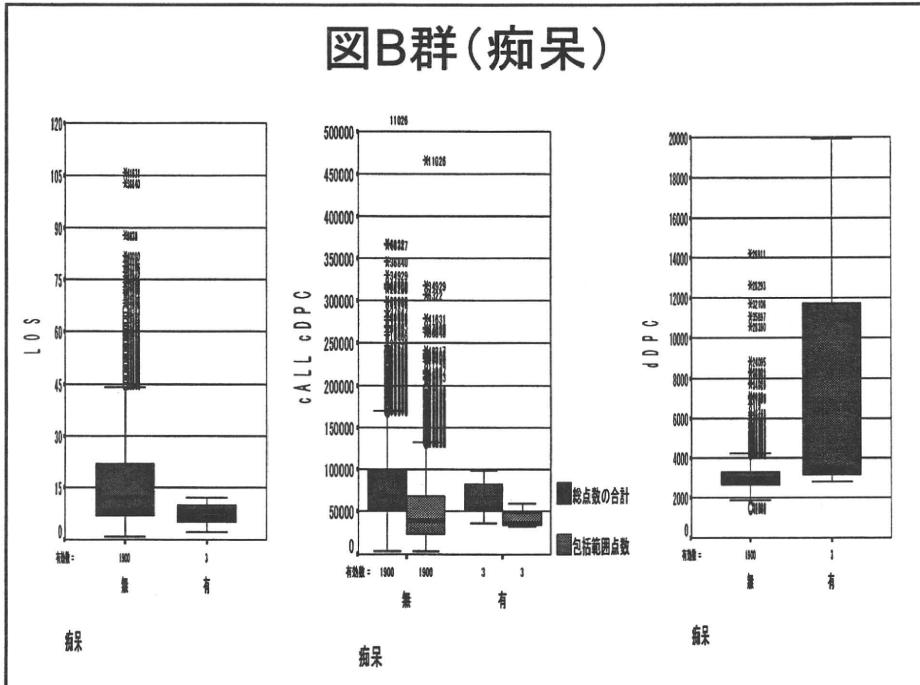
## 図B群(合併症のある糖尿病)



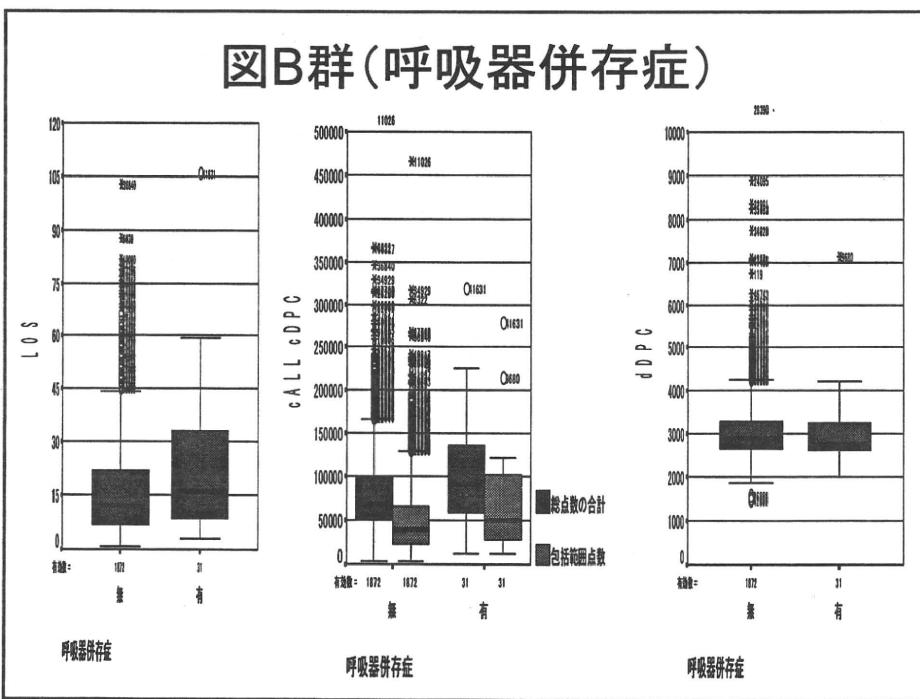
## 図B群(糖尿病)



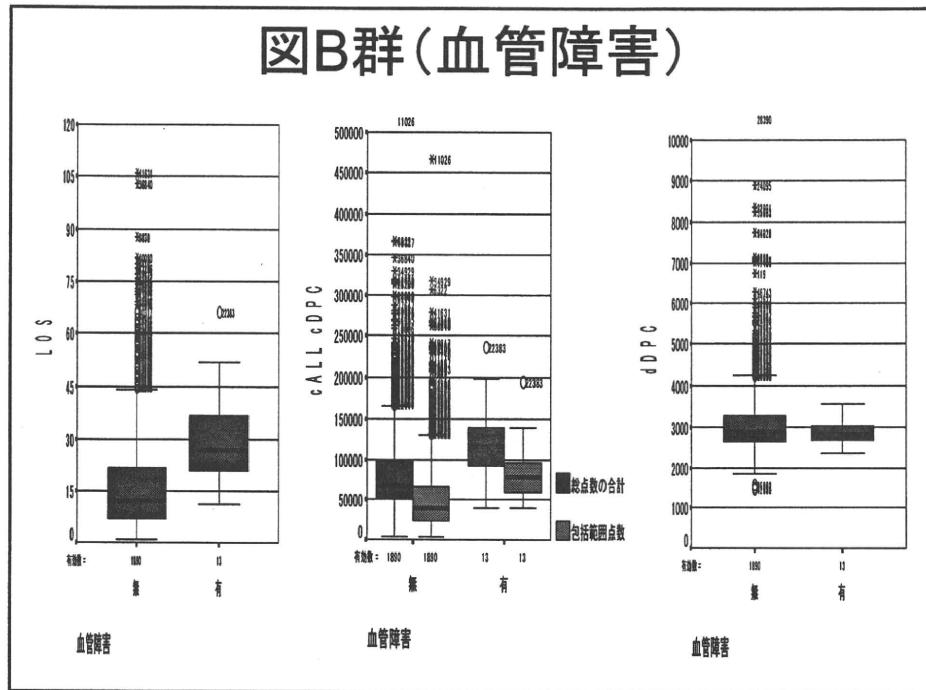
図B群(痴呆)



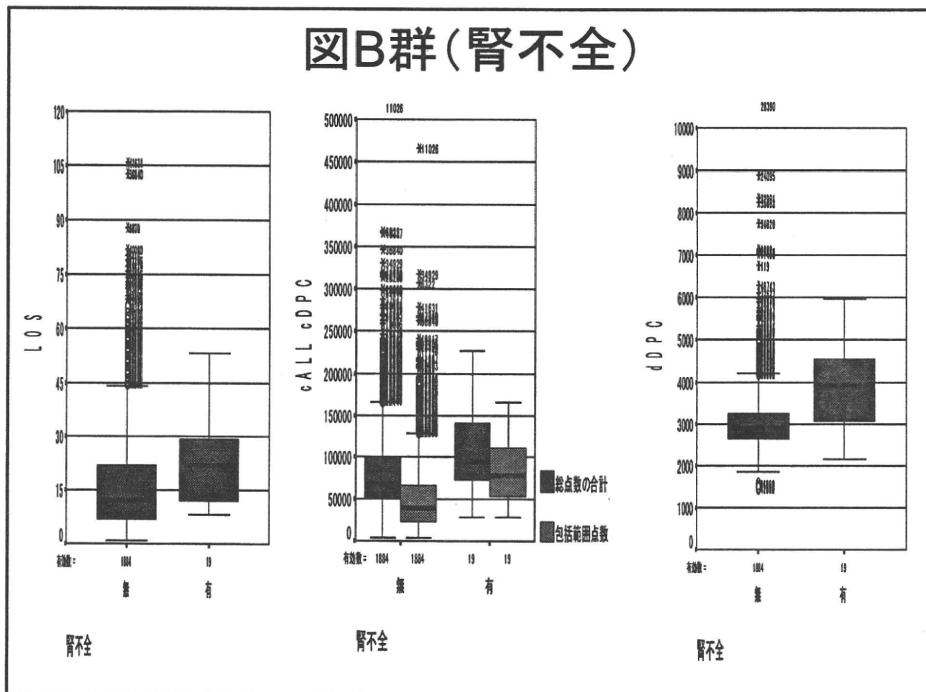
図B群(呼吸器併存症)



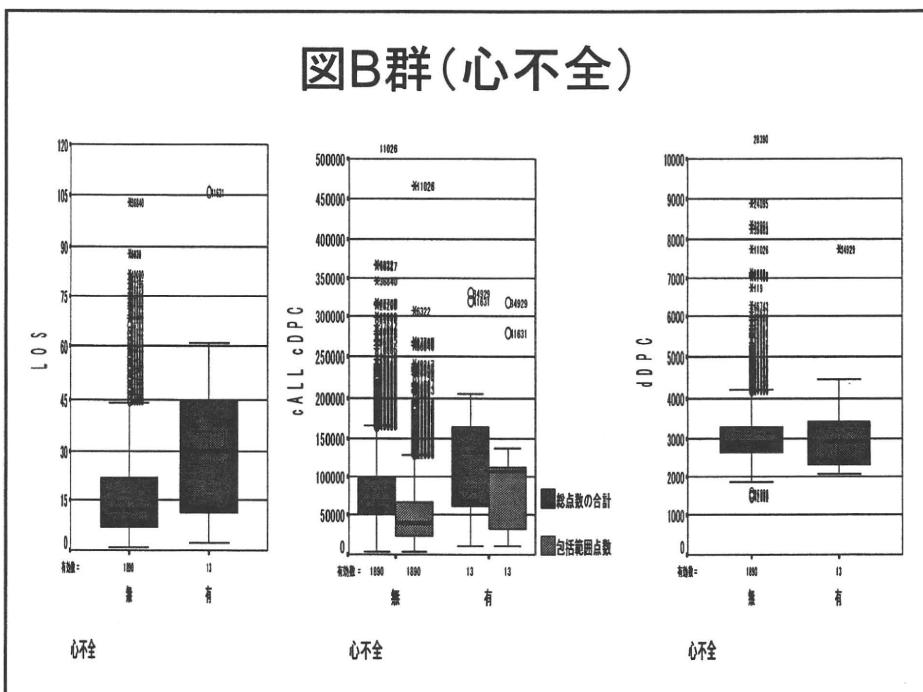
図B群(血管障害)



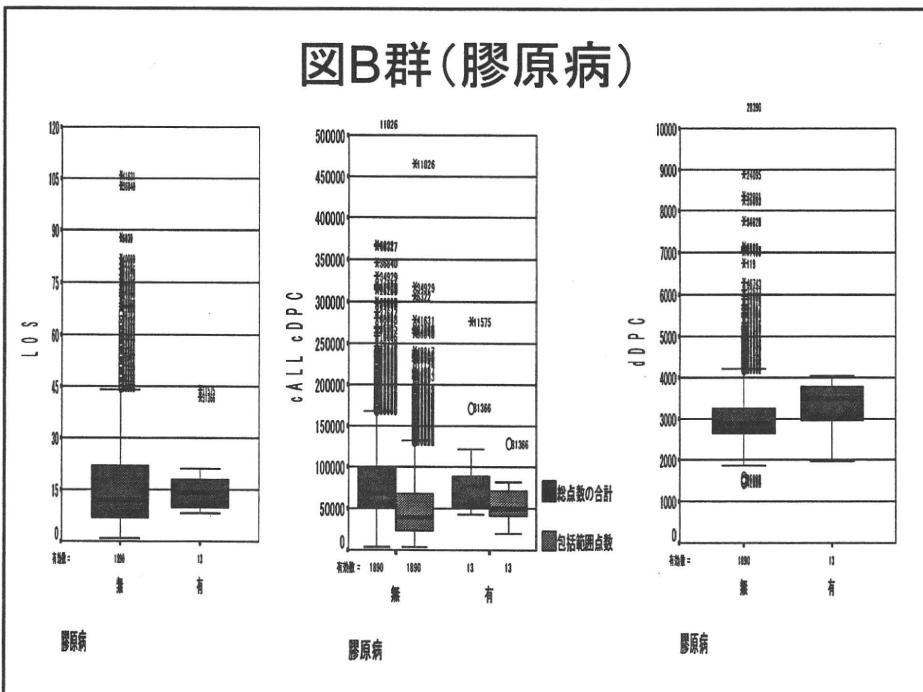
図B群(腎不全)



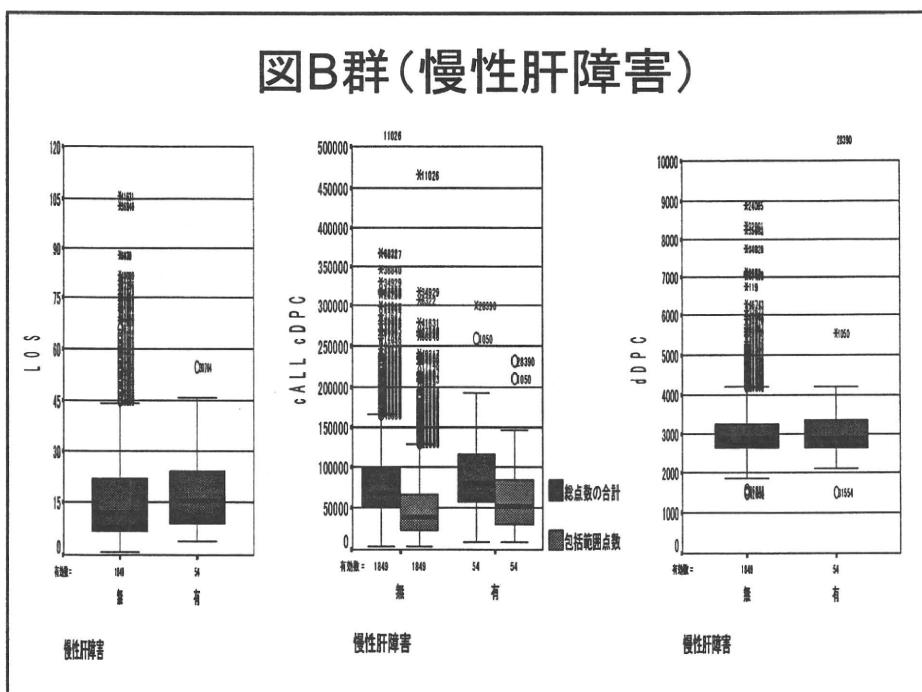
図B群(心不全)



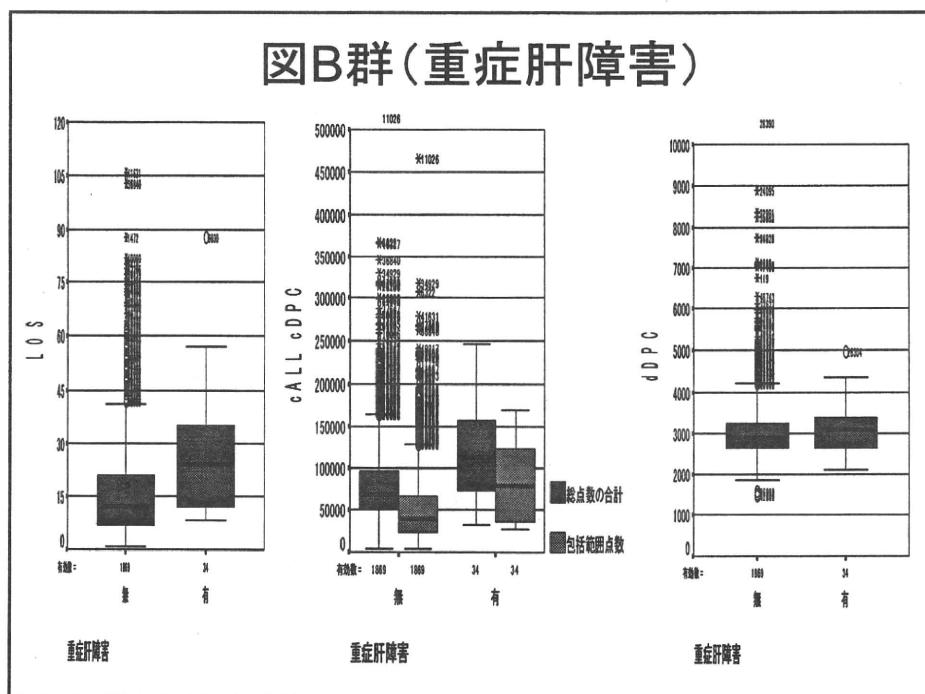
図B群(膠原病)



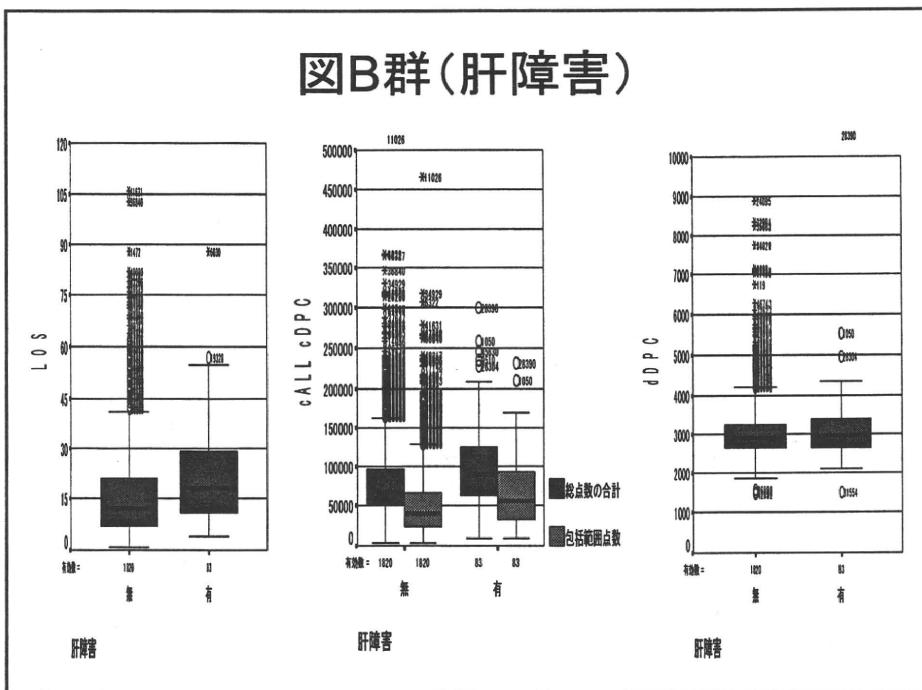
図B群(慢性肝障害)



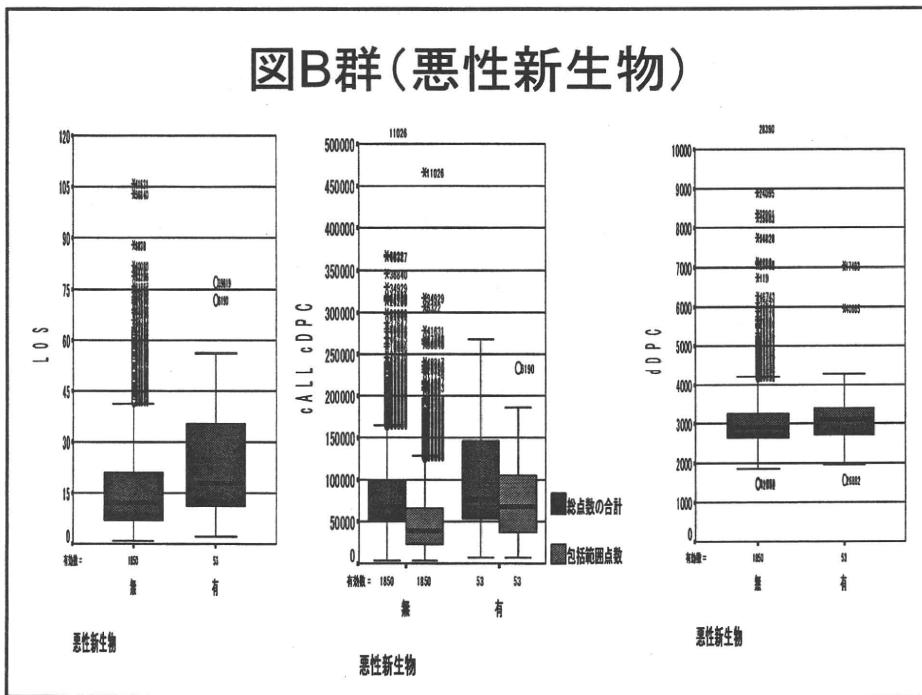
図B群(重症肝障害)



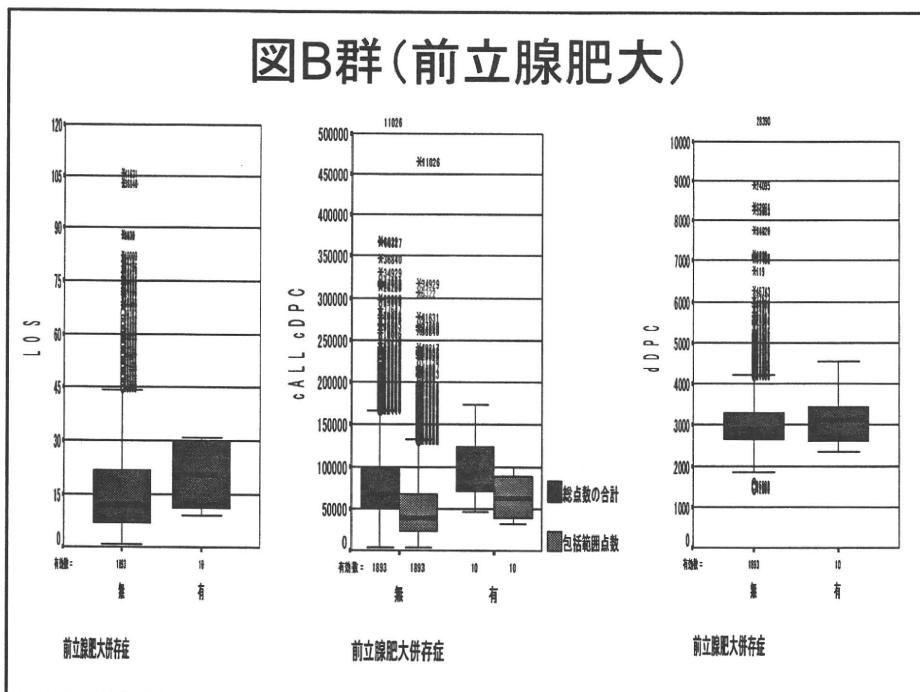
## 図B群(肝障害)



## 図B群(悪性新生物)



図B群(前立腺肥大)



図B群(静脈血栓肺塞栓)

