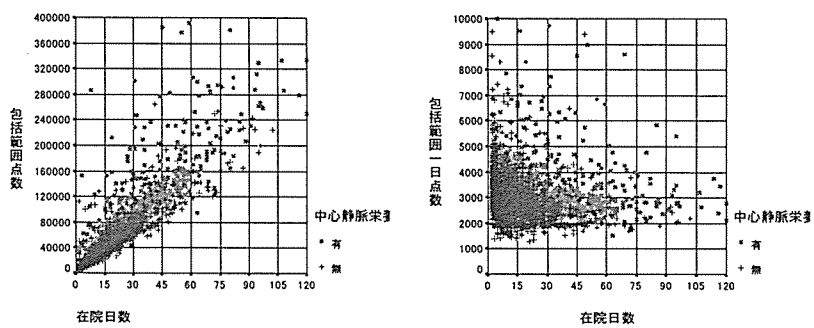
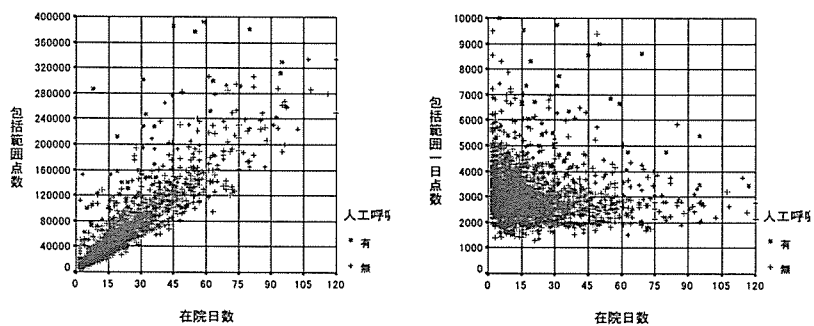


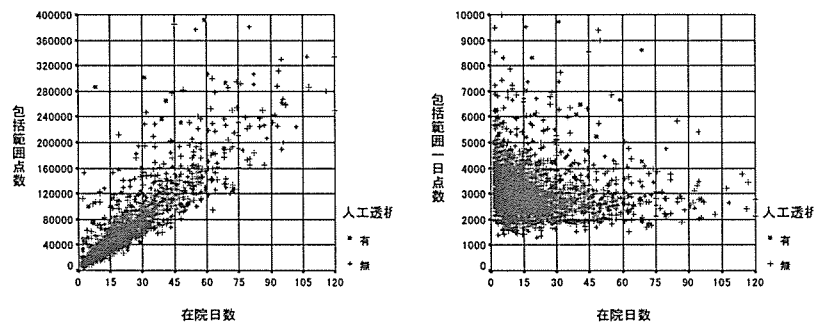
図B群(中心静脈)



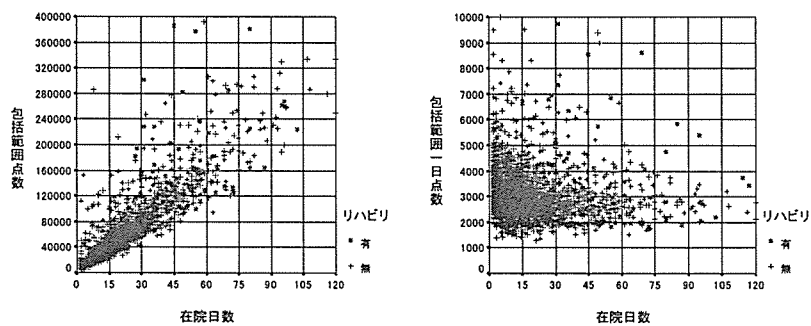
図B群(人工呼吸)



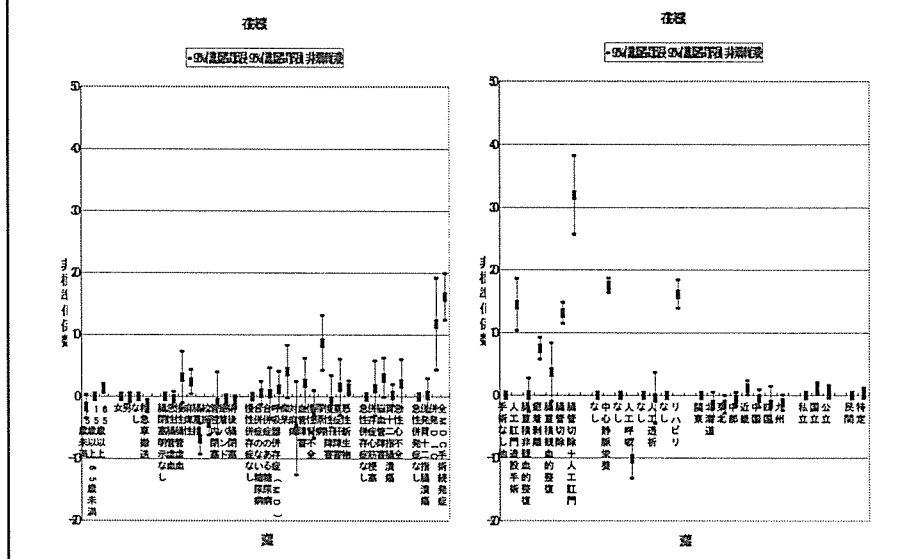
図B群(人工透析)



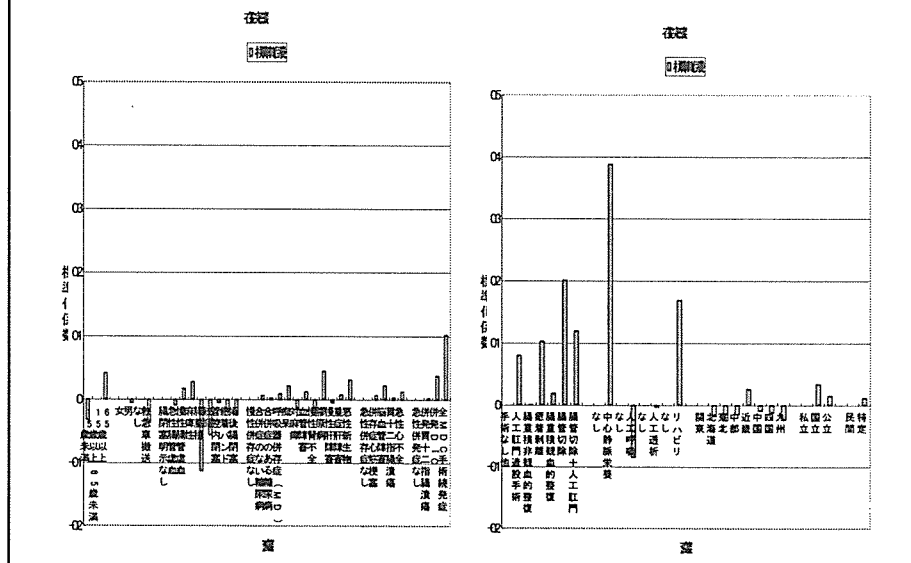
図B群(リハビリ)



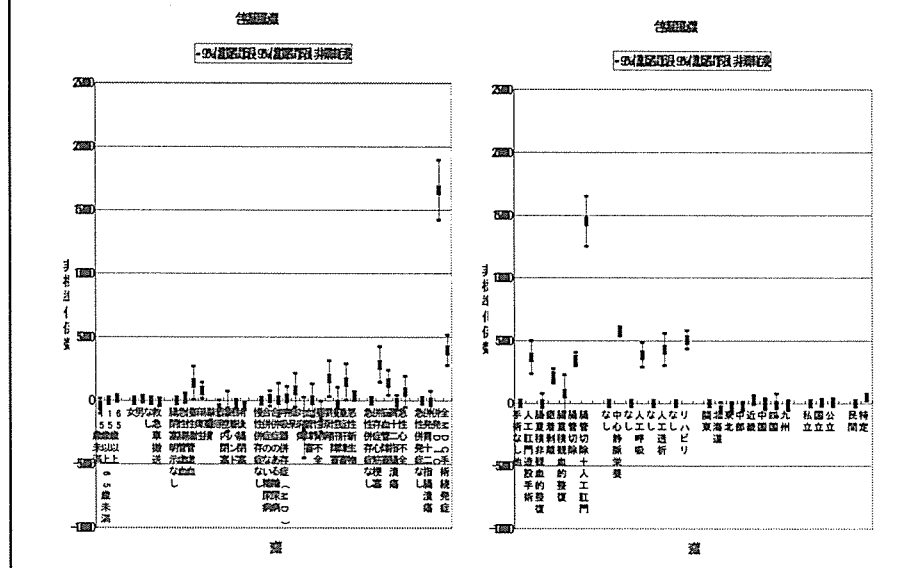
図C群(LOS分析)



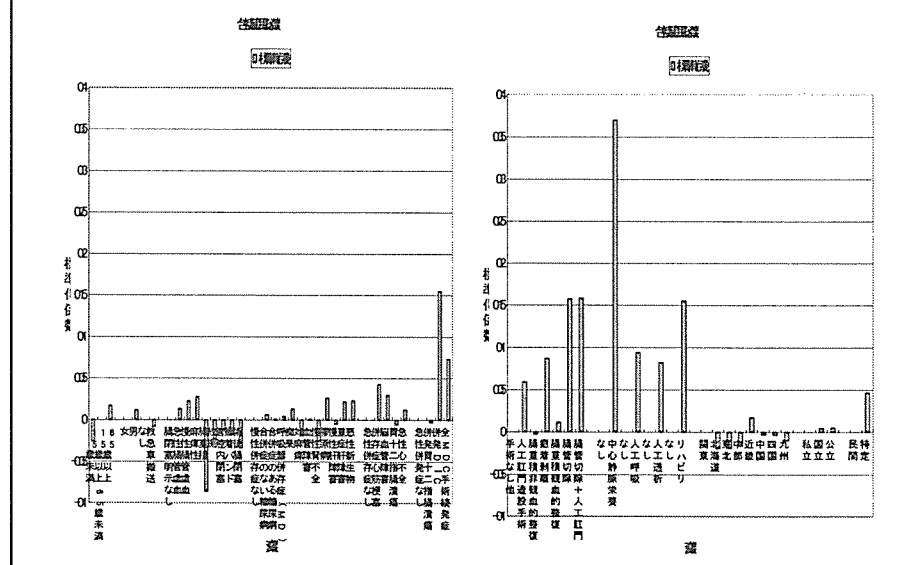
図C群(LOS分析)



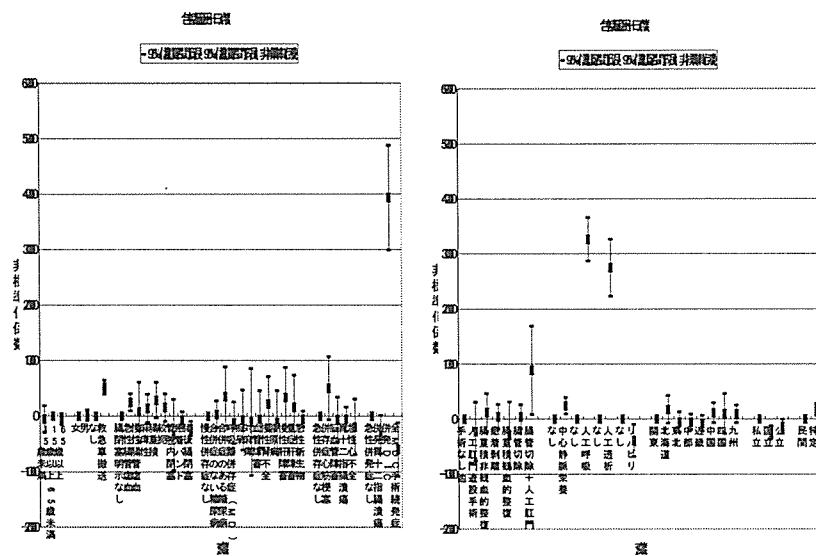
図C群(cDPC分析)



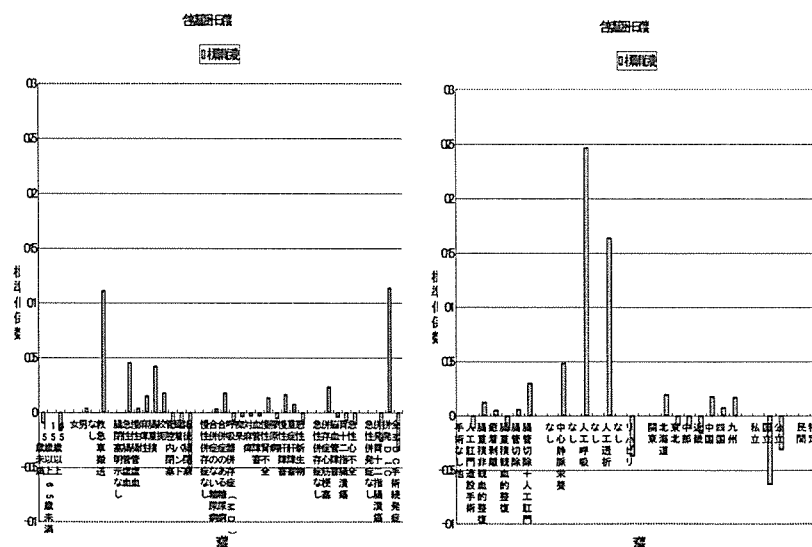
図C群(cDPC分析)



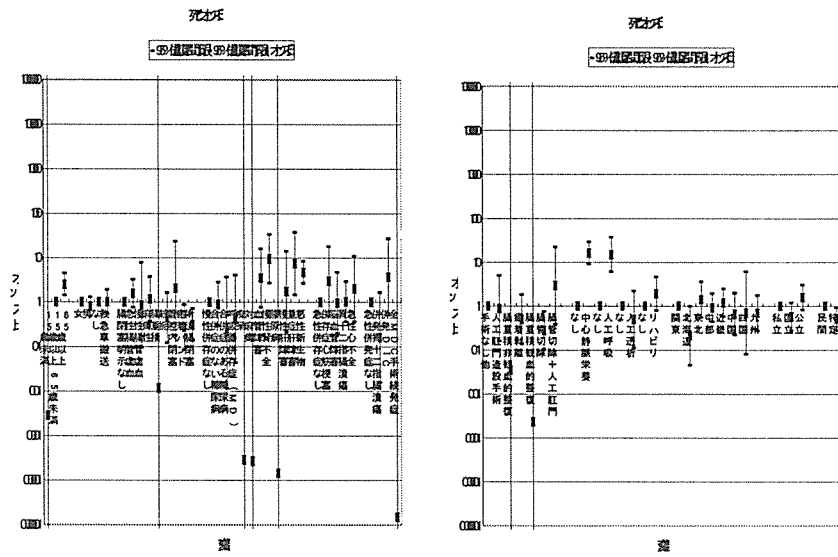
図C群(dDPC分析)



図C群(dDPC分析)



図表D群(死亡リスク分析)



平成 16 年度厚生科学研究費補助金（政策科学推進研究事業）
診断群分類を活用した医療サービスのコスト推計に関する調査研究
研究報告書

診断群分類の精緻化（支払い分類簡素化の視点から）

MDC6

『直腸脱 肛門脱（DPC6 桁分類 060220）』『肛門周囲膿瘍（DPC6 桁分類 060230）』『痔瘻（DPC6 桁分類 060235）』『外痔核（DPC6 桁分類 060240）』『内痔核（DPC6 桁分類 060250）』『肛門狭窄、肛門裂孔（DPC6 桁分類 060260）』

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 研究協力者
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

診断群分類（DPC）の問題点を継続的に分析し、より妥当な評価体制につなげていくことは急務である。臨床分類としての診断群分類を支払い分類として管理可能なものに簡素化しようとする場合、疾患群に投入される資源として何が一番大きな因子（疾患なのか、疾患に投入される治療なのか）なのかを模索することは必要である。今回、肛門疾患として DPC6 桁コード『直腸脱、肛門脱（DPC6 桁分類 060220）』『肛門周囲膿瘍（DPC6 桁分類 060230）』『痔瘻（DPC6 桁分類 060235）』『外痔核（DPC6 桁分類 060240）』『内痔核（DPC6 桁分類 060250）』『肛門狭窄、肛門裂孔（DPC6 桁分類 060260）』を選択し、その分類の妥当性検証を、平成 15 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、処置（中心静脈栄養、人工呼吸・透析など）に配慮（別途独立評価）を要することが判明した。また、臨床分類としての診断群分類を保ちながら、支払い分類方法を妥当に簡素化・効率化する観点において、臨床疾患群としての各種肛門疾患の相対的違いは非標準化係数でみても低く、これら基本 DPC の統合の妥当性に議論が必要と考えられる。

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、保険医療に精通する臨床専門科集団の意見を参考にしながら、翌 16 年にも見直しが行われ、民間病院の試行的適応されながら今日に至っている。一方、厚生労働省は診断群分類の支払い評価分類としての妥当性検証と、診断群分類の簡素化に関して検討の意向も表

示している。そもそも診断群分類には『臨床的分類』としての意味合いと、『支払い評価分類』としての意味を持たせることが可能である。前者は臨床家にとっての日常診療行為としての評価指標にできる可能性があり、後者はたとえ前者の臨床的分類は異なっても、現在の診断群分類が包括対象とする資源投入量の観点から大きな弁別的差異がない場合、臨床分類を統合して支払い評価分類として簡素

化する考えにもなるのである。

更にこの統合自体が支払い分類としての弁別的妥当性を向上させる可能性を実は秘めている。具体的には、『支払い評価分類』は、分類構成が樹形図という、臨床疾患群、手術、処置、副傷病による層別分岐構造で、結果的に分岐が進むに従って症例数が少なくなるという構造的特性を有している。資源投入量に大きな影響をもたらす層が、病名としての疾患群などの上層になく、それらに投入される治療などの下層の因子にある場合は、そこで症例数のしほりで細かく配慮できない構造上の問題点を有している。

したがって疾患群（病名）が資源投入に大きな影響を与えない場合には、基本 DPCⁱⁱである最上層の疾患群をただ単に細かくしてしまうと、それらに対する資源投入量・種類は同等なのに、投入量のばらつきに大きな影響をもたらす下層の因子が細かく考慮されない場合もある。端的に言えば、大した影響もないところで分岐させることが、実態に合うのかどうかの検証ともいえる。診断群分類数としての管理可能性の観点からも、分類統合を臨床的妥当性も担保しつつ、統合することは必要と考える。

以上のように、疾患群、手術・処置などを臨床的観点からみると、在院日数や支払いなどにどのようなばらつきをもたらすのか、学会から提案のあった臨床情報、副傷病や年齢などの重症度は分類上の配慮を必要とするのかどうか、さまざまな観点から検証されるべき事項があろう。

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)、包括範囲総点数(cDPC)ⁱⁱⁱ、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 15 年度 7 月から 10 月まで特定機能病院、民間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^{iv}や樹形図^vに反映させることで、より妥当な支払い分類としての DPC 分類につなげることが大きな目的である。

研究目的：①定義テーブル上にある、疾患群や手術・処置、年齢の現状分析、②投入される資源の均質性と臨床的妥当性の観点から診断群分類を幾つかの基本 DPC で統合させ、医療費関連指標（LOS,cALL,cDPC,dDPC）を目的変数とし、支払い評価として留意すべき説明因子を探る。その過程で、基本 DPC で統合された支払い分類や学会から提言のあった臨床情報の妥当性を検証すること、③更に副傷病を系統的に整理し、かつ副傷病が上述指標にいかなる影響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 15 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、肛門疾患として MDC6『直腸脱、肛門脱（DPC6 桁分類 060220）』『肛門周囲膿瘍（DPC6 桁分類 060230）』『痔瘻（DPC6 桁分類 060235）』『外痔核（DPC6 桁分類 060240）』『内痔核（DPC6 桁分類 060250）』『肛門狭窄、肛門裂孔（DPC6 桁分類 060260）』の入院後 24

時間以内死亡症例を除外した 1602 件〔内退
院時死亡患者 5 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。

患者属性因子

①年齢因子:15 歳未満、15 歳以上 65 歳未満、
65 歳以上未満の 3 カテゴリー

②性別

③施設地域:北海道、東北、関東、中部、近
畿、中国、四国、九州

④施設母体:国立、公立^{vi}、私立

⑤施設機能:特定機能病院^{vii}、民間病院

⑥救急車搬送の有無(ambulcat)

臨床情報

⑦疾患群^{viii}:ICD10 は病態を明示しているの
で、ここでは ICD がもつ臨床情報で以下のよ
うに整理した。

病態

内痔核、外痔核、痔核、急性裂肛、慢性裂肛、
肛門周囲膿瘍、直腸周囲膿瘍、肛門脱、直腸
脱、肛門直腸狭窄、肛門直腸出血穿孔ほか、
とした。

⑧手術手技^{ix}:

手術手技はデータセット様式 1 の収集で 5 項
目採取しており、これらの情報を以下のよう
に整理した。

人工肛門(腸瘻)、痔核手術、痔瘻手術、直腸
脱手術、裂肛手術、肛門括約筋手術とした。

⑨処置

血管塞栓術(embol)^x

気管切開(tracheo)^{xi}

人工心肺(pumpdum)

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。

⑩入院時併存症、入院後併発症(以下 CC^{xii}):
慢性併存症、急性併存症、急性併発症を
Manitoba-Darthmouth&Charlson
Comorbidity Index の(以下 MD 指標)^{xiii}を
活用し、以下のように整理した。

■ 入院時慢性併存症

糖尿病(dcindm)(合併症を有する糖尿
病:dcinsdm^{xiv}、有しないもの:dcinmdm^{xv})、
痴呆(dcindem)^{xvi}、対麻痺(dcinprp)^{xvii}、慢性
肺疾患(dcinpd)^{xviii}、末梢血管障害(dcinpvd)^{xix}、
腎臓疾患(dcinrd)^{xx}、慢性腎不全(dcinrft)^{xxi}、
自己免疫疾患(dcinctd)^{xxii}、肝障害(dcinld)(慢
性肝障害:dcinmld^{xxiii}、重症肝障
害:dcinsld^{xxiv})、悪性新生物(dcinmal)^{xxv}

■ 入院時急性併存症

急性心筋梗塞(dcinami)^{xxvi}、脳血管障害
(dcincva)^{xxvii}、胃十二指腸潰瘍(dcinpu)^{xxviii}、
感染症(dcininf)^{xxix}、急性腎不全(dcinarf)^{xxx}、
急性呼吸不全(dcinapf)^{xxxi}、心不全
(dcinahf)^{xxxii}、急性肝不全(dcinalf)^{xxxiii}、
DIC(dcindic)^{xxxiv}

■ 入院後急性併発症

急性心筋梗塞(dccami)、脳血管障害
(dcccva)、胃十二指腸潰瘍(dccpu)、感染症
(dccinf)、急性腎不全(dccarf)、急性呼吸不全
(dccapf)、心不全(dccahf)、急性肝不全(dccalf)、
DIC(dccdic)、静脈血栓塞栓、肺梗塞
(dccdvt)^{xxxv}、手術関連続発症(dcccomp)^{xxxvi}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)から該当 ICD10 コ
ードを収集し、有無を検索した。

目的変数として、コストの代替変数の医療費関連指標（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が大きくかつ統計的に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^{xxxvii}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）に関してロジスティ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文末脚注で示す。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 15 歳未満 61 件(3.8%)、15 歳以上 65 歳未満 1067 件(66.6%)、65 歳以上 474 件 (29.6%) で、ヒストグラムでは 2 峰性分布であった（図A群）。男性 1085 件(67.7%)、女性 517 件 (32.3%)、地域は北海道 51 件 (3.2%)、東北 37 件(2.3%)、関東 909 件(56.7%)、中部 130 件(8.1%)、近畿 246 件(15.4%)、中国 68 件 (4.2%)、四国 23 件 (1.4%)、九州 138 件 (8.6%) であった。施設母体は国立 233 件 (14.5%)、公立 718 件 (44.8%)、私立 651 件(40.6%)、特定機能 525 件(32.8%)、民間 1077 件(67.2%)であった。救急車搬入は 36 件 (2.2%)、退院時死亡は 5 件 (0.3%)

であった。病態の内訳は、内痔核 357 件 (22.3%)、外痔核 29 件(1.8%)、痔核 352 件 (22.0%)、急性裂肛 38 件(2.4%)、慢性裂肛 408 件(25.5%)、肛門周囲膿瘍 114 件(7.1%)、直腸周囲膿瘍 17 件(1.1%)、肛門脱 65 件(4.1%)、直腸脱 124 件(7.7%)、肛門直腸狭窄 46 件 (2.9%)、肛門直腸出血穿孔ほか 52 件(3.2%) であった。

入院時併存症では、合併症を有する糖尿病 9 件(0.6%)、合併症のない糖尿病 26 件(1.6%)、痴呆 2 件 (0.1%)、肺疾患 12 件 (0.7%)、対麻痺 0 件(0.0%)、末梢血管障害 1 件 (0.1%)、腎臓疾患 2 件(0.1%)、慢性腎不全 13 件(0.8%)、自己免疫疾患 7 件 (0.4%)、慢性肝障害 6 件 (0.4%)、重症肝障害 13 件 (0.8%)、悪性新生物 34 件(2.1%)であった。

急性併存症では、急性心筋梗塞 4 件(0.2%)、脳血管障害 11 件(0.7%)、胃十二指腸潰瘍 24 件(1.5%)、感染症 0 件(0.0%)、急性腎不全 0 件(0.0%)、急性呼吸不全 0 件(0.0%)、心不全 2 件(0.1%)、急性肝不全 1 件(0.1%)、DIC0 件 (0.0%)であった。

入院後急性併発症では、急性心筋梗塞 0 件 (0.0%)、脳血管障害 1 件(0.1%)、胃十二指腸潰瘍 6 件(0.4%)、感染症 0 件(0.0%)、急性腎不全 0 件(0.0%)、急性呼吸不全 0 件(0.0%)、心不全 0 件(0.0%)、急性肝不全 0 件(0.0%)、DIC1 件(0.1%)、静脈血栓塞栓、肺梗塞 0 件 (0.0%)、手術関連続発症 6 件 (0.4%) であった。

手術は、人工肛門（腸瘻）11 件(0.7%)、痔核手術 79 件(4.9%)、痔瘻手術 663 件(41.4%)、直腸脱手術 71 件(4.4%)、裂肛手術 29 件 (1.8%)、肛門括約筋手術 79 件(4.9%)であった。気管切開 1 件 (0.1%)、血管塞栓術 0 件(0.0%) であった。

中心静脈栄養 35 件 (2.2%)、人工呼吸 10 件 (0.4%)、人工透析 12 件 (0.7%)、リハビリは 9 件 (0.6%) であった。

医療費関連指標である LOS,cALL,cDPC, に関して各説明因子ごとの箱ひげ図を見ると、年齢、救急車搬送でより高かった。病態では直腸周囲膿瘍が高かったが、施設地域機能で関東、近畿が低かった。入院時慢性併存症、急性併発症を有するほうが高かった。

手術に関しては人工肛門の中央値が大きかった。中心静脈など各処置施行群も高かった。

一方 dDPC については、救急車搬送例で高く、膿瘍形成病態でも高かった。施設では公立、民間で低かった。副傷病では差は見られなかった。手術・処置では術式に差はなかったが、人工呼吸・透析の中央値が高かった。

(図 B 群)。

各目的変数の分布は、LOS,cALL,cDPC では右に裾をひく分布、dDPC は対称的な一峰性分布であった (図 B 群)。

LOS,cALL,cDPC の重回帰分析では、決定係数は各々 0.379(施設因子投入後 0.402),0.548(0.568),0.528(0.552) であった (表 C 群)。dDPC では決定係数は 0.314(0.373)であった (表 C 群)。

説明因子のうち、特に標準化係数に関して、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 0.489) 人工肛門 (標準化係数 0.165) であった。cALL では中心静脈栄養 (標準化係数 0.538) 人工肛門 (標準化係数 0.155)、cDPC も中心静脈栄養 (標準化係数 0.513) 人工肛門 (標準化係数 0.183)、dDPC では人工呼吸 (標準化係数 0.188)、人工透析 (標準化係数 0.176) で

あった (図 C 群)。副傷病に関しては大きな影響をもつ疾患はなかった。

死亡退院のリスク因子分析は、症例数が少ないので行っていない。

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、支払い分類として継続的に精緻化または簡素化していく作業は必要と思われる。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。しかしどの評価指標にしる、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、特に肛門疾患として『直腸脱、肛門脱 (DPC6 桁分類 060220)』『肛門周囲膿瘍 (DPC6 桁分類 060230)』『痔瘻 (DPC6 桁分類 060235)』『外痔核 (DPC6 桁分類 060240)』『内痔核 (DPC6 桁分類 060250)』『肛門狭窄、肛門裂孔 (DPC6 桁分類 060260)』の診断群分類において、中心静脈栄養、人工呼吸・透析は他の因子に比較し、大きく支払いに影響している。つまり包括範囲に該当する処置において、出来高評価となった診療行為 (ここでは放射線療法、リハビリ) と等しく同じに扱うべきでなく、また前記 3 処置も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昨年度に引き続き提起している。

また今回、基本 DPC を直腸肛門各種病態で統合し、臨床疾患群での差異を比較検討したが、病態の差異は他の治療関連因子に比較したところ非標準化係数は低く、慢性裂肛以外若干小さかった。前述したとおり、手術は

ともかく処置を細かく配慮するためには樹形図の構造的特性上、上層で数の集積（つまり基本 DPC の統合）が必須であり、非標準化係数も低いので、今回の分析対象での統合に慢性裂肛も含めて議論が必要と考えられる。

E. 結論

DPC 分類の精緻化の試みを、肛門疾患として MDC6 『直腸脱、肛門脱（DPC6 桁分類 060220）』『肛門周囲膿瘍（DPC6 桁分類 060230）』『痔瘻（DPC6 桁分類 060235）』『外痔核（DPC6 桁分類 060240）』『内痔核（DPC6 桁分類 060250）』『肛門狭窄、肛門裂孔（DPC6 桁分類 060260）』を用いて行った。

現行支払い制度(dDPC)は、LOS,cALL,cDPC に比較し、各因子の説明力が小さかった。ま

たいずれの医療費関連指標においても、処置（中心静脈栄養、人工呼吸・透析など）が相対的に大きな影響を持っていた。支払い分類方法を妥当に簡素化する観点において、臨床疾患分類としての基本 DPC そのものの違いに大きなものはなく、これら基本 DPC の統合の妥当性に議論が必要と考えられる。

F. 研究発表

平成 17 年 1 月現在未発表

G. 知的所有権の取得状況

該当せず

-
- i 支払い分類としては、症例数 20 例以上、目的とする変数の変動係数が 1 未満という規則で、支払い分類が作成される。
 - ii DPC は 14 桁コードから構成されている。その左の 6 桁は臓器と病理・病勢の組み合わせを意味する。基本 DPC ともいう
 - iii 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。それ以外の入院加算料、特定入院基本料、画像および画像診断合計、検査合計、処置合計、内服、頓服、外用、麻毒、注射、皮下筋肉内注射、注射その他合計などは包括範囲支払い評価とし、包括範囲総点数とした
 - iv 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ことが望ましい
 - v 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
 - vi 自治体立の特定機能病院、民間病院以外に、社会保険病院、日赤、労災病院、済生会病院。
 - vii 大学付属病院と国立がんセンター、循環器センター。
 - viii 病態では、内痔核 I840-2、外痔核 I843-5、痔核 I847-9、急性裂肛 K600-2、慢性裂肛 K603-5、肛門周囲膿瘍 K610、直腸周囲膿瘍 K611-4、肛門脱 K622、直腸脱 K623、肛門直腸狭窄 K624、肛門直腸出血穿孔 K625、K628 ほかとした。
 - ix 手術は 5 項目収集しており、組み合わせがあった場合、難易度の順に優先選択し、カテゴリ

一化している。診療報酬点数コード上のコードから、人工肛門（腸瘻）K726、痔核手術K745、痔瘻手術K743\$, 直腸脱手術K742\$, 裂肛手術K744、肛門括約筋手術K750\$.K752\$とした。気管切開は別途K386として収集した。手術がない場合や、これ以外の手術は1つに集約した。

x K6121

xi 診療報酬点数コード上の K386

xii C(Comorbidity),C(Complication)と称する。更に Complication を併発症（入院後手術、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。また手術処置関連続発症は各 MDC 毎に、T81\$-87\$から妥当なものを拾っている。

xiii 今回副傷病として、MD 指標,Charlson 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。悪性疾患の DPC においては、悪性新生物の MD 指標はカウントしなかった。

xiv 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。

xv E100,E110,E120,E130,E140,E101,E111,E121,E131,E141,E109,E119,E129,E139,E149

xvi F00-F021,F03\$,G30\$,G311

xvii G81\$,G041,G820,822-3

xviii J40,J41\$,47\$,J60-1,J62\$,J63-5,J66\$,J67\$, J961,J969

xix I70\$,I71\$,I72\$,I73,I771,R02

xx N01\$,N03\$,N05\$,N07\$,N19,N25\$

xxi N18\$

xxii M05-M06,M08-M09,M32\$,M34\$,M35\$

xxiii K700,K701,K709,K710,K713-716,K718,K719,,K721,K729,K73\$,K748,K760-761,K768-769

xxiv I850,I859K702-704,K711,K712,K717,K720,K740-746,K762-767

xxv C00\$,C96\$,D890,Z85\$

xxvi I21\$,I22\$,I252

xxvii I60\$,69\$,G45\$,G46\$

xxviii K25\$,28\$

xxix A\$\$\$,B\$\$\$

xxx N17\$

xxxi J960

xxxii I50\$

xxxiii B150,B160,B162,B190,K720

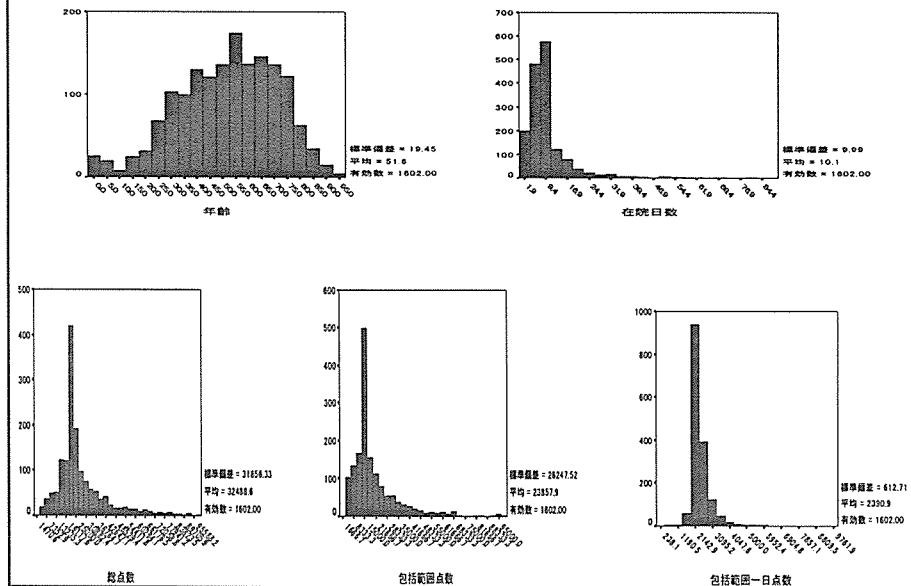
xxxiv D65

xxxv I260,I269,I80\$

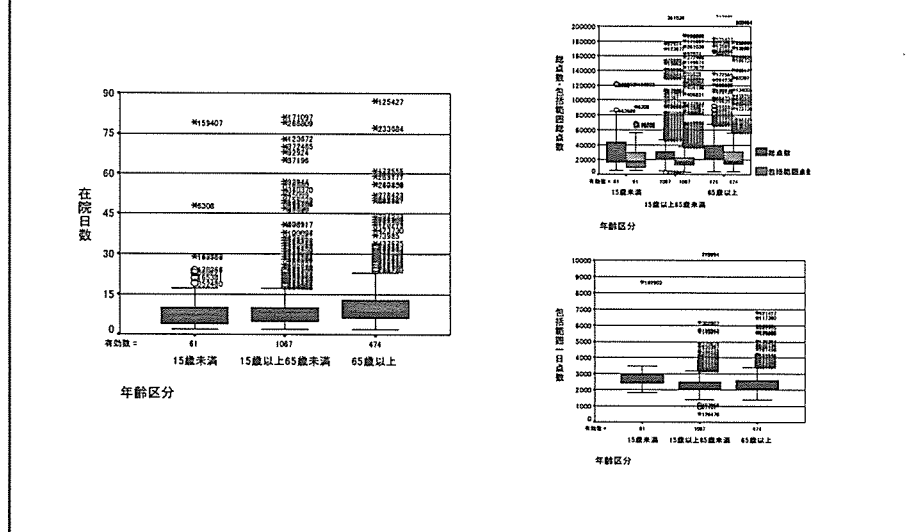
xxxvi T81\$-87\$を手術関連続発症とした。創感染、出血、膿瘍形成、人工物挿入合併症などが該当する。

xxxvii 対照は年齢では 15 歳以上 65 歳未満群、女性、地域では関東、私立とした。病態は痔核群、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、因子投入しなかった。

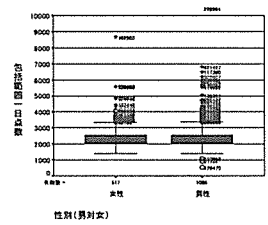
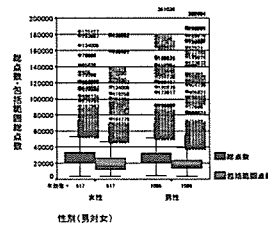
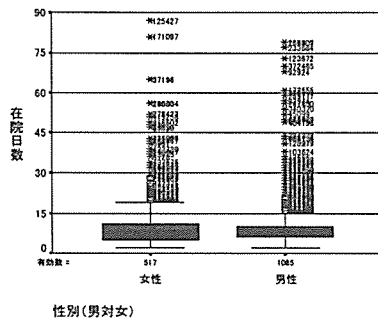
図A群



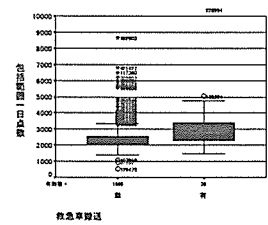
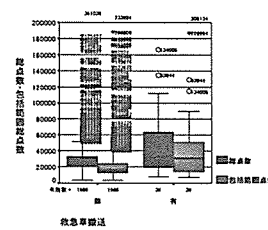
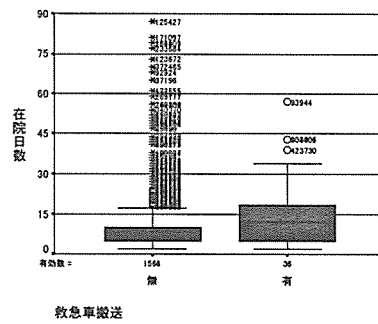
図B群(年齢)



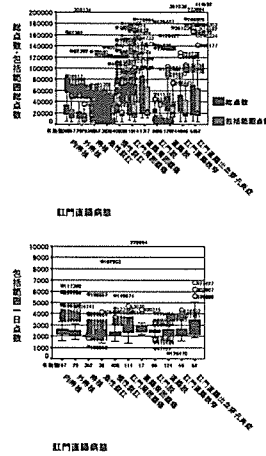
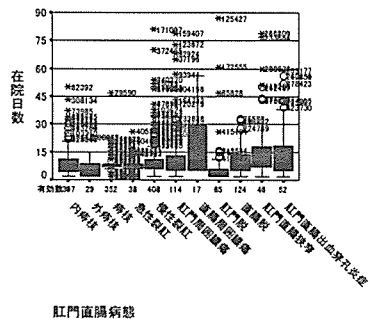
図B群(性別)



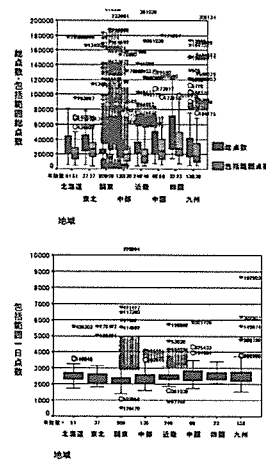
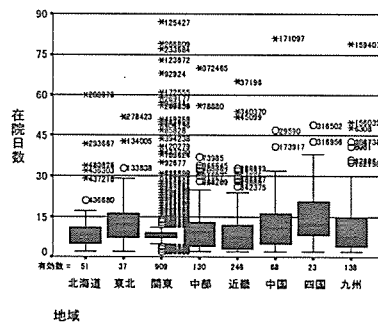
図B群(救急車搬送)



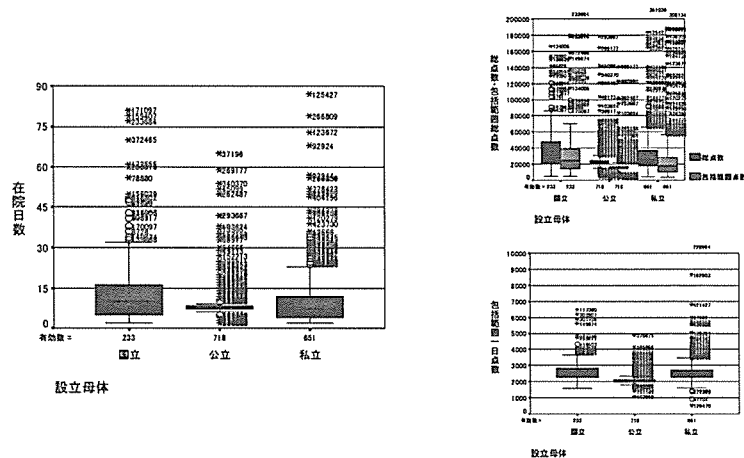
図B群(病態)



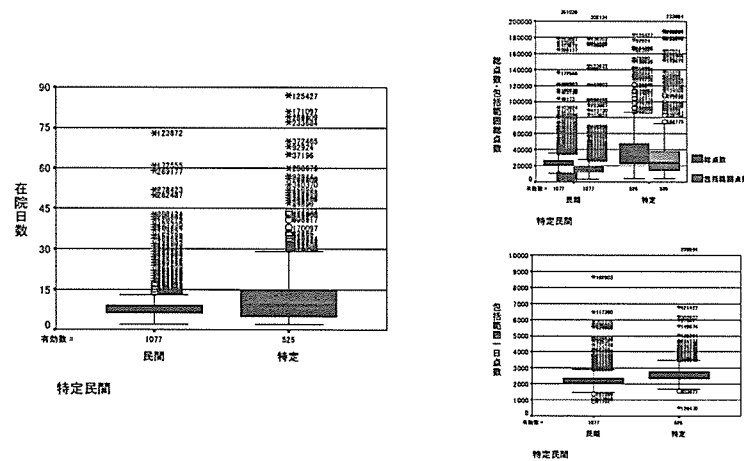
図B群(地域施設)



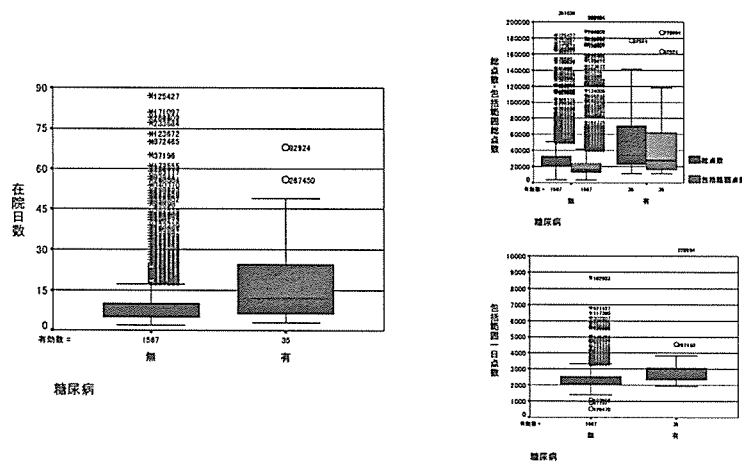
図B群(施設母体)



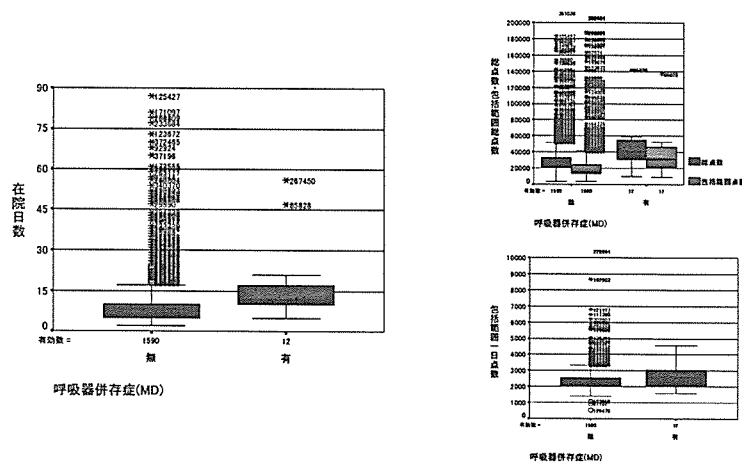
図B群(施設機能)



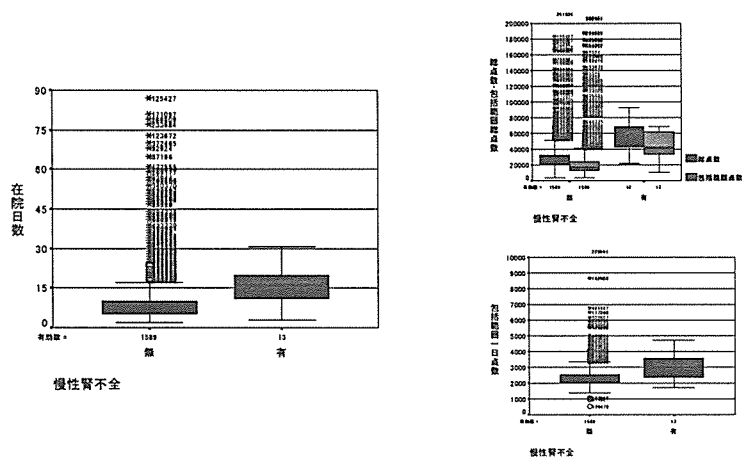
図B群(糖尿病)



図B群(呼吸器併存症)



図B群(慢性腎不全)



図B群(肝障害)

