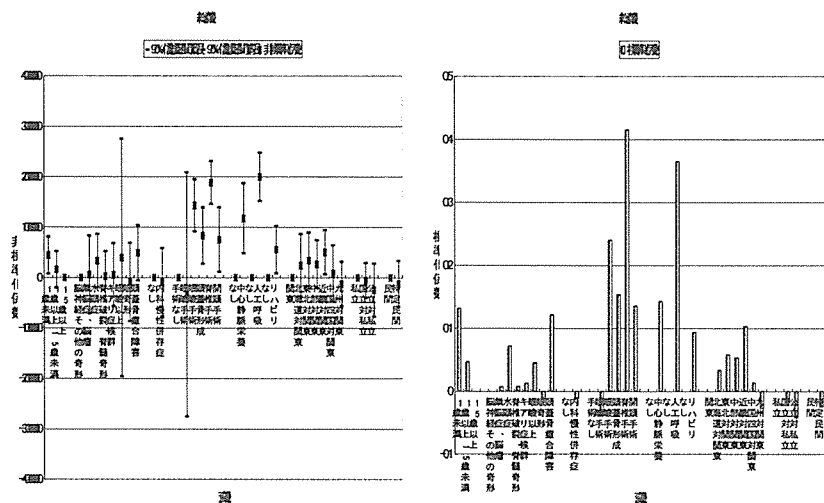
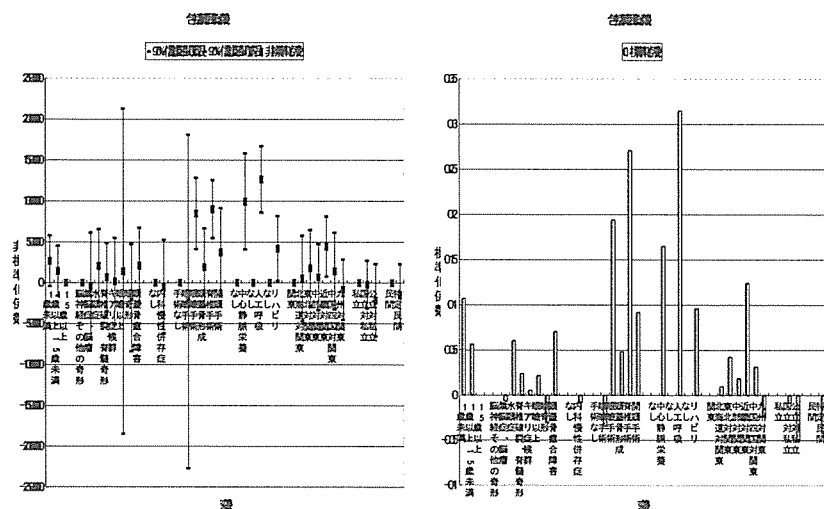


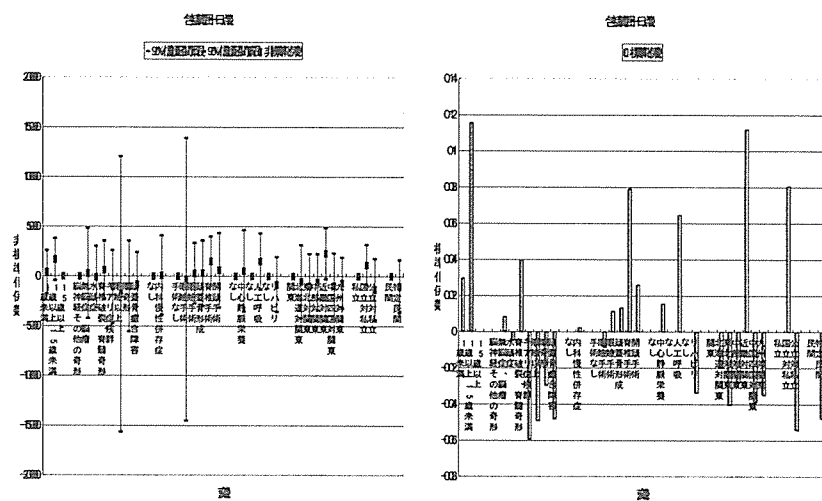
図C群(cALL分析)



図C群(cDPC分析)



図C群(dDPC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）

MDC14 周産期新生児障害関連

『妊娠期間短縮、低出産体重に関連する障害（DPC6 桁分類 140010）』『出生時仮死（DPC6 桁分類 140020）』『周産期に発生した新生児の障害（DPC6 桁分類 140030）』『新生児黄疸（DPC6 桁分類 140040）』『周産期に発生した慢性呼吸器疾患（DPC6 桁分類 140050）』『未熟児網膜症（DPC6 桁分類 020190）』

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、頻度が相対的に多いとされる周産期新生児障害関連として MDC14 『妊娠期間短縮、低出産体重に関連する障害（DPC6 桁分類 140010）』『出生時仮死（DPC6 桁分類 140020）』『周産期に発生した新生児の障害（DPC6 桁分類 140030）』『新生児黄疸（DPC6 桁分類 140040）』『周産期に発生した慢性呼吸器疾患（DPC6 桁分類 140050）』『未熟児網膜症（DPC6 桁分類 020190）』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。包括範囲一日点数において、処置（人工透析）と体重（1000 グラム未満）に配慮（別途独立評価）を要することが判明した。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、どの医療費関連指標から見ても、臨床疾患群としての各種周産期新生児障害・病態で影響が相対的に大きいものはなかった。これら基本 DPC の統合の妥当と思われるが、議論も必要であろう。

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ⁱ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であろう。

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、周産

期新生児障害関連として MDC14『妊娠期間短縮、低出産体重に関連する障害（DPC6 桁分類 140010）』『出生時仮死（DPC6 桁分類 140020）』『周産期に発生した新生児の障害（DPC6 桁分類 140030）』『新生児黄疸（DPC6 桁分類 140040）』『周産期に発生した慢性呼吸器疾患（DPC6 桁分類 140050）』『未熟児網膜症（DPC6 桁分類 020190）』の入院後 24 時間以内死亡症例を除外した 6339 件〔内退院時死亡患者 65 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出生児体重：1000 グラム未満、1000 グラム以上 1500 グラム未満、1500 グラム以上 2500 グラム未満、2500 グラム以上 4000 グラム未満、4000 グラム以上、明示なし、とした。

在胎週数：28 週未満、28 週以降 37 週未満、37 週以降 42 週未満、42 週以降、明示なし

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 は周産期新生児障害関連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。

網膜症、母体罹患出生児、妊娠合併症出生児、通常外分娩児（帝王切開含む）、発育遅延児、低出産体重児、早産児（超早産児含む）、巨大児、子宮内低酸素血症、出生児仮死、呼吸促進(RDS 含む)、肺炎（吸引症候群含む）、急性呼吸障害（気腫、出血含む）、慢性呼吸障害、

新生児循環器障害、先天性ウイルス疾患、先天性感染症（敗血症含む）、胎児失（出）血・臓器出血、新生児黄疸、母体糖代謝異常出産児、母体内分泌代謝異常児、電解質異常児、新生児消化管障害、新生児外皮異常（体温異常含む）、新生児脳障害（出血瘰癧含む）、新生児母乳障害、新生児その他の障害

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。

網膜光凝固、網膜症手術、ヘルニア手術、仮死蘇生、その他手術

⑨処置

中心静脈栄養(ivhdum)

人工呼吸(ventidum)

人工透析(hddum)

リハビリ(rihadum)

補助循環(pepsdum)

人工心肺(pumpdum)

プロスタグランジン(prostdum)

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^x）：慢性併存症、急性併存症、急性併発症を Manitoba-Darhmouth&Charlson Comorbidity Index の（以下 MD 指標）^{xi}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^{xii}、有しないもの:dcinmdm^{xiii}）、痴呆(dcindem)^{xiv}、対麻痺(dcinprp)^{xv}、慢性肺疾患(dcinpd)^{xvi}、肺高血圧^{xvii}、末梢血管障害(dcinpvd)^{xviii}、腎臓疾患(dcinrd)^{xix}、慢性腎不全(dcinrft)^{xx}、自己免疫疾患(dcinctd)^{xxi}、肝障害(dcinld)（慢性肝障害:dcinmld^{xxii}、重症肝障害:dcinsld^{xxiii}）、悪性新生物(dcinmal)^{xxiv}

■ 入院時急性併存症

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

■ 入院後急性併発症

急性心筋梗塞(dccami)、脳血管障害(dccva)、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)^{xxxiv}、手術関連連続発症(dcccomp)^{xxxv}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^{xxxvi}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

男児3298件(52.0%)、女児3041件(48.0%)であった。体重別では、1000グラム未満187件(2.9%)、1000グラム以上1500グラム未満364件(5.7%)、1500グラム以上2500グラム未満2189件(34.5%)、2500グラム以上4000グラム未満2599件(41.0%)、4000グラム以上38件(0.6%)、明示なし962件(15.2%)であった。

在胎週数では28週未満484件(7.6%)、28週以降37週未満1765件(27.8%)、37週以降42週未満3604件(48.3%)、42週以降4件(0.1%)、明示なし1022件(16.1%)であった。

地域は北海道534件(8.4%)、東北452件(7.1%)、関東2060件(32.5%)、中部787件(12.4%)、近畿777件(12.3%)、中国686件(10.8%)、四国207件(3.3%)、九州836件(13.2%)であった。施設母体は国立2183件(34.4%)、公立966件(15.2%)、私立3190件(50.3%)、特定機能4110件(64.8%)、民間2229件(35.2%)であった。救急車搬入は526件(8.3%)、退院時死亡は65件(1.0%)であった。

周産期新生児障害関連別では網膜症37(0.6%)、母体罹患出生児91件(1.4%)、妊娠合併症出生児80件(1.3%)、通常外分娩児(帝王切開含む)146件(2.3%)、発育遅延児166件(2.6%)、低出産体重児2059件(32.5%)、早産児(超早産児含む)235件(3.7%)、巨大児27件(0.4%)、子宮内低酸素血症73件(1.2%)、出生児仮死247件(3.9%)、呼吸促進(RDS含む)698件(11.0%)、肺炎(吸引症候群含む)212件(3.3%)、急性呼吸障害(気腫、

出血含む) 52 件(0.8%)、慢性呼吸障害 160 件(2.5%)、新生児循環器障害 47 件(0.7%)、先天性ウイルス疾患 52 件(0.8%)、先天性感染症(敗血症含む) 486 件(7.7%)、胎児失(出)血・臓器出血 171 件(2.7%)、新生児黄疸 761 件(12.0%)、母体糖代謝異常出産児 167 件(2.6%)、母体内分泌代謝異常児 47 件(0.7%)、電解質異常児 14 件(0.2%)、新生児消化管障害 25 件(0.4%)、新生児外皮異常(体温異常含む) 51 件(0.8%)、新生児脳障害(出血瘰癧含む) 31 件(0.5%)、新生児母乳障害 170 件(2.7%)、新生児その他の障害 34 件(0.5%)であった。

入院時慢性併存症では、合併症を有する糖尿病 0 件(0.0%)、合併症のない糖尿病 0 件(0.0%)、痴呆 0 件(0.0%)、慢性肺疾患 66 件(1.0%)、肺高血圧 11 件(0.2%)、対麻痺 0 件(0.0%)、末梢血管障害 1 件(0.0%)、腎臓疾患 2 件(0.0%)、慢性腎不全 2 件(0.0%)、自己免疫疾患 3 件(0.0%)、慢性肝障害 3 件(0.0%)、重症肝障害 0 件(0.0%)、悪性新生物 0 件(0.0%)であった。

入院時急性併存症では、急性心筋梗塞 0 件(0.0%)、脳血管障害 10 件(0.2%)、胃十二指腸潰瘍 4 件(0.1%)、感染症 0 件(0.0%)、急性腎不全 3 件(0.0%)、急性呼吸不全 49 件(0.8%)、心不全 15 件(0.2%)、急性肝不全 0 件(0.0%)、DIC1 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 12 件(0.2%)、胃十二指腸潰瘍 1 件(0.0%)、感染症 0 件(0.0%)、急性腎不全 6 件(0.1%)、急性呼吸不全 2 件(0.0%)、心不全 8 件(0.1%)、急性肝不全 1 件(0.0%)、DIC4 件(0.1%)、静脈血栓塞栓、肺梗塞 0 件(0.0%)、手術関連続発症 1 件(0.0%)であった。

手術は網膜光凝固 23(0.4%)、網膜症手術 28(0.4%)、ヘルニア手術 18(0.3%)、仮死蘇生 453(7.1%)、その他手術 131(2.1%)であった。施行処置は中心静脈栄養 702 件(11.1%)、人工呼吸 804 件(12.7%)、人工透析 4 件(0.1%)、リハビリは 82 件(1.3%)、補助循環 0 件(0.0%)、人工心肺 0 件(0.0%)、プロスタグランジン 4 件(0.1%)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毎の箱ひげ図を見ると、低出生体重児で高かった。疾患群では差がなかった。施設地域、機能では差がなかった。内科急性併発症、手術続発症を有する例で高かった。手術処置では手術施行例、各処置施行例で高かった。

一方 dDPC については、低出生体重児で高かった。副傷病を有する例で高かった。侵襲順、処置施行例で高かった(図 B 群)。

各目的変数の分布は、LOS, cALL,cDPC, dDPC では右に裾をひく 1 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 0.628(施設因子投入後 0.630)、0.685(0.688)、0.680(0.683)であった(表 C 群)。dDPC では決定係数は 0.318(0.342)であった(表 C 群)。

死亡退院のリスク因子分析では上述モデルでは、Hosmer-Lemeshow 適合度検定、有意確率:0.000 であった。

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 1000 グラム未満(標準化係数 0.327)、1000 グラム以上 1500 グラム未満(標準化係数 0.327)であった。cALL では 1000 グラム未満(標準化係数 0.392)、1000 グラム以上

1500 グラム未満（標準化係数 0.352）、cDPC では 1000 グラム未満（標準化係数 0.400）、1000 グラム以上 1500 グラム未満（標準化係数 0.364）、dDPC では人工呼吸（標準化係数 0.224）、1000 グラム未満（標準化係数 0.188）であった（図 C 群）。

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低かった。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『妊娠期間短縮、低出産体重に関連する障害（DPC6 桁分類 140010）』『出生時仮死（DPC6 桁分類 140020）』『周産期に発生した新生児の障害（DPC6 桁分類 140030）』『新生児黄疸（DPC6 桁分類 140040）』『周産期に発生した慢性呼吸器疾患（DPC6 桁分類 140050）』『未熟児網膜症（DPC6 桁分類 020190）』の診断群分類において、包括範囲一日点数の観点では、処置（人工透析）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、新生児各種障害の差異を分析したが、包括範囲一日点数への影響が相対的に大きいものはなかった。これら基本 DPC の統合の

妥当と思われる。

E. 結論

DPC 分類の精緻化の試みを、周産期新生児障害関連として MDC14『妊娠期間短縮、低出産体重に関連する障害（DPC6 桁分類 140010）』『出生時仮死（DPC6 桁分類 140020）』『周産期に発生した新生児の障害（DPC6 桁分類 140030）』『新生児黄疸（DPC6 桁分類 140040）』『周産期に発生した慢性呼吸器疾患（DPC6 桁分類 140050）』『未熟児網膜症（DPC6 桁分類 020190）』を用いて行った。

現行支払い制度(dDPC)は、LOS, cALL, cDPC に比較し、各因子の説明力が低かった。また包括範囲一日点数において、体重（1000 グラム未満）と処置（人工透析）が相対的に大きな影響を持っていた。どの医療費関連指標から見ても、臨床疾患群としての各種新生児障害・病態で影響が相対的に大きいものはなかった。これら基本 DPC の統合の妥当と思われる。

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

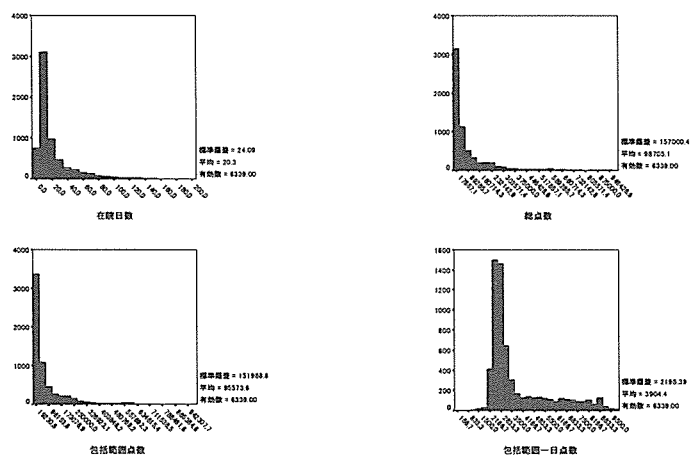
該当せず

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。

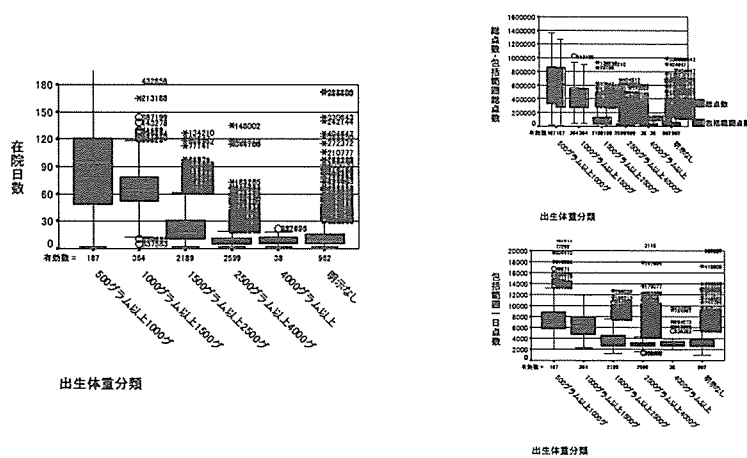
- ii DPC は 14 桁コードから構成されている。その左の 6 桁は臓器と病理・病勢の組み合わせを意味する。基本 DPC ともいう
- iii 入院基本料等加算、指導管理、リハビリテーション、精神科専門療法、手術・麻酔、放射線治療、心臓カテーテル法による諸検査、内視鏡検査、診断穿刺・検体採取、1000 点以上の処置については、従来どおりの出来高評価である。それ以外の入院加算料、特定入院基本料、画像および画像診断合計、検査合計、処置合計、内服、頓服、外用、麻毒、注射、皮下筋肉内注射、注射その他合計などは包括範囲支払い評価とし、包括範囲総点数とした
- iv 疾患群に対して行われる手術群、処置群、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 先天性形態異常では網膜症 H351、母体罹患出生児 P00\$,P04\$,妊娠合併症出生児 P01\$,P02\$,通常外分娩児（帝王切開含む）P03\$,発育遅延児 P05\$,低出産体重児 P071、早産児（超早産児含む）P072-3、巨大児 P081-2、子宮内低酸素血症 P20\$,出生児仮死 P21\$,呼吸促進(RDS 含む)P22\$,肺炎（吸引症候群含む）P23\$.P24\$,急性呼吸障害（気腫、出血含む）P25\$,P26\$,慢性呼吸障害 P27\$,P28\$,新生児循環器障害 P29\$,先天性ウイルス疾患 P35\$,先天性感染症（敗血症含む）P36\$,P37\$,P38,P39\$,胎児失(出)血・臓器出血 P50\$,P51\$,P52\$,P53,P54\$,P55\$,P60.P61\$,新生児黄疸 P578,P59\$,母体糖代謝異常出産児 P70\$,母体内分泌代謝異常児 P72\$,電解質異常児 P711,P74\$,新生児消化管障害 P75,P76\$,P77,P78\$,新生児外皮異常（体温異常含む）P80\$,P81\$,P83\$,新生児脳障害（出血瘰癧含む）P102,P113,P13\$,P142,P90,P910、新生児母乳障害 P92\$,新生児その他の障害 P93,P942,P95,P96\$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、カテゴリー化している。手術は診療報酬点数コード上のコードから、網膜光凝固 K276\$,網膜症手術 K281、ヘルニア手術 K633\$,仮死蘇生 K913\$とし、これ以外手術は『その他手術』として 1 つに集約した。
- x 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。
- xi 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。
- xii 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。
- xiii E100,E110,E120,E130,E140,E101,E111,E121,E131,E141,E109,E119,E129,E139,E149
- xiv F00-F021,F03\$,G30\$-G311

-
- xv G81\$,G041,G820,822-3
xvi J40,J41\$-47\$,J60-1,J62\$,J63-5,J66\$,J67\$, J961,J969
xvii I270,I278-9
xviii I70\$,I71\$,I72\$,I73,I771,R02
xix N01\$,N03\$,N05\$,N07\$,N19,N25\$
xx N18\$
xxi M05-M06,M08-M09,M32\$-M34\$,M35\$
xxii K700,K701,K709,K710,K713-716,K718,K719,,K721,K729,K73\$,K748,K760-761,K768-769
xxiii I850,I859K702-704,K711,K712,K717,K720,K740-746,K762-767
xxiv C00\$-C96\$,D890,Z85\$
xxv I21\$,I22\$,I252
xxvi I60\$-69\$,G45\$,G46\$
xxvii K25\$-28\$
xxviii A\$\$\$B\$\$\$
xxix N17\$
xxx J960
xxxi I50\$
xxxii B150,B160,B162,B190,K720
xxxiii D65
xxxiv I260,I269,I80\$
xxxv 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。
xxxvi 対照は年齢で体重では『明示なし』、女性、地域では関東、私立とした。在胎週数は体重と関連がありそうなので、因子投入していない。新生児障害別では『新生児その他の障害』、手術は『手術なし』を対照とした。他因子は無群を対照とした。副傷病は入院時慢性併存症、入院時急性併存症、入院後急性併発症としてまとめ、投入した。

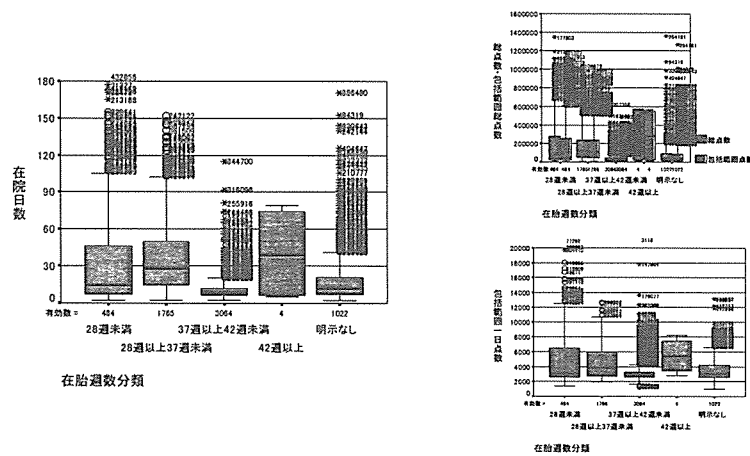
図A群



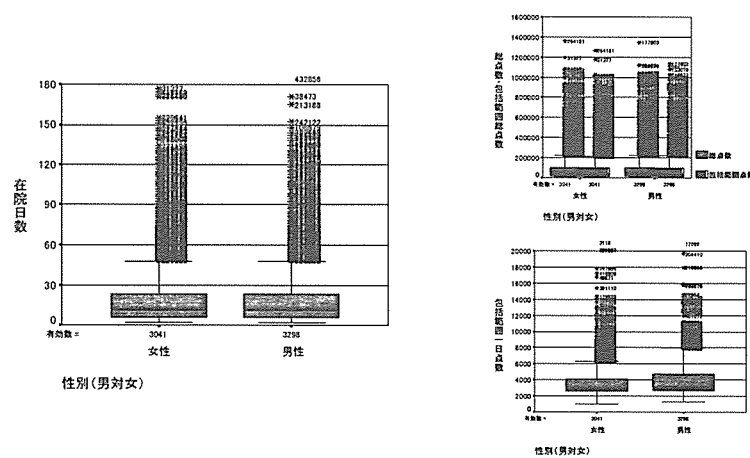
図B群(体重)



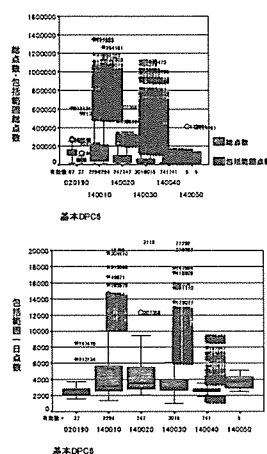
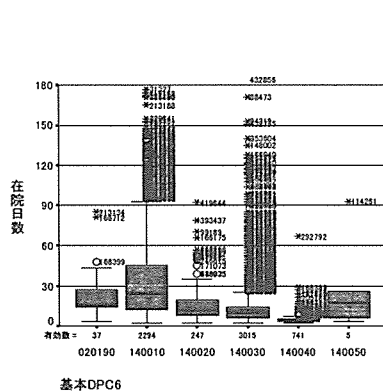
図B群(在胎週数)



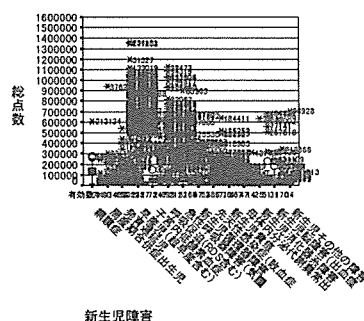
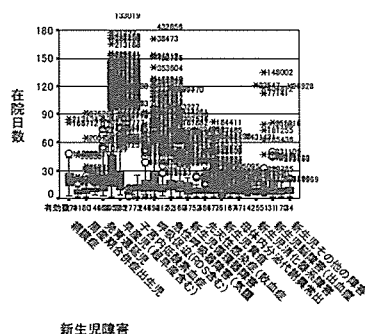
図B群(性別)



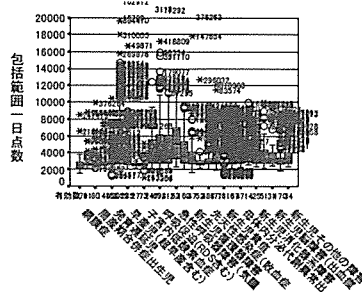
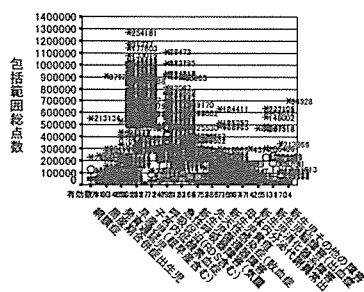
図B群(基本DPC別)



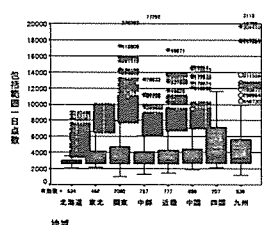
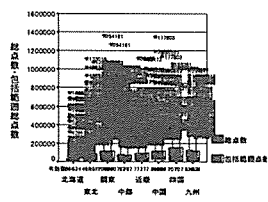
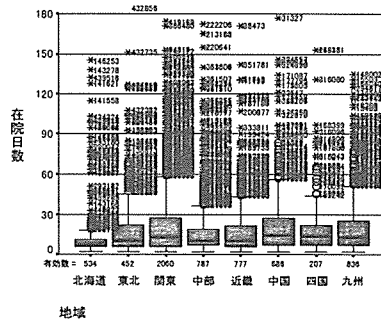
凶B群(病態)



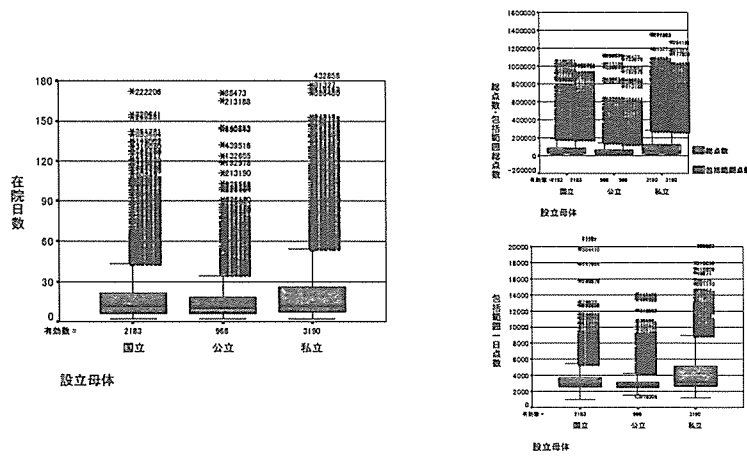
図B群(病態)



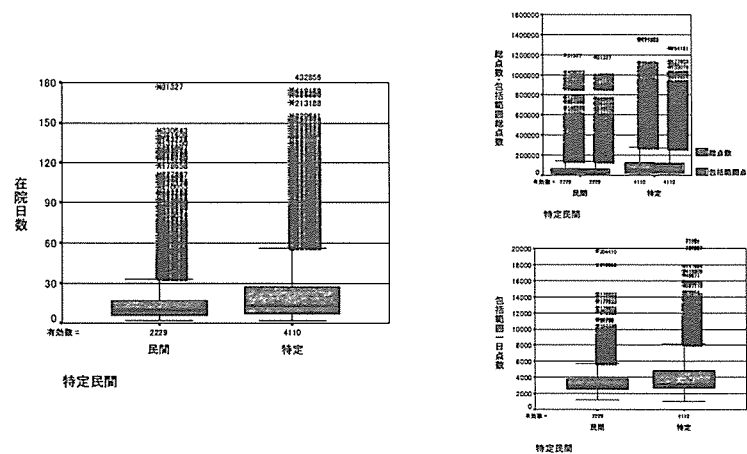
図B群(地域施設)



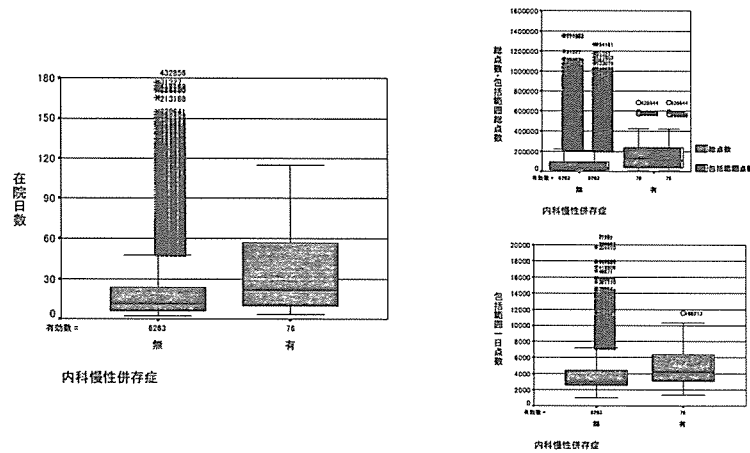
図B群(施設母体)



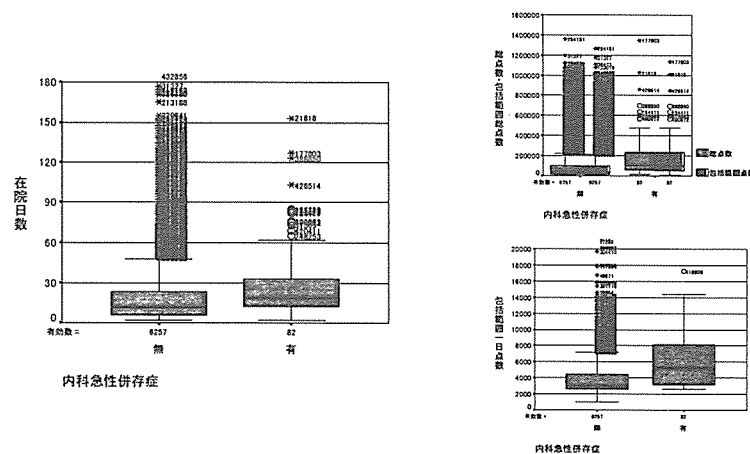
図B群(施設機能)



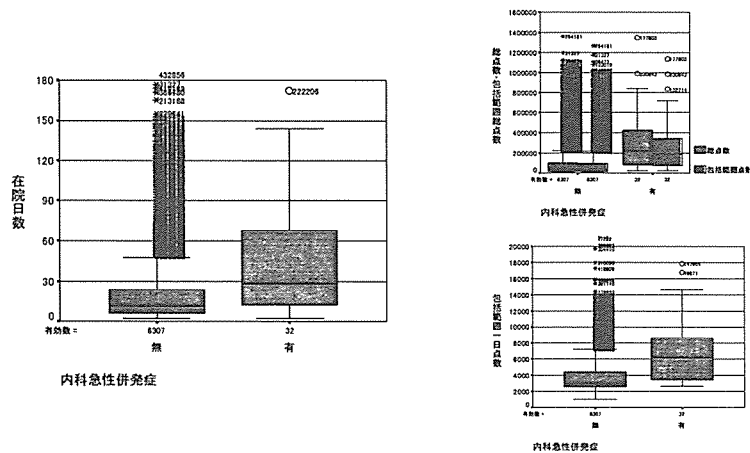
図B群(内科慢性併存症)



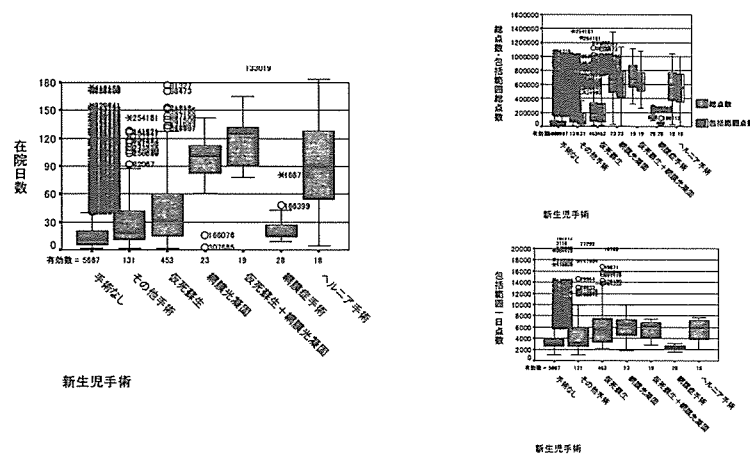
図B群(内科急性併存症)



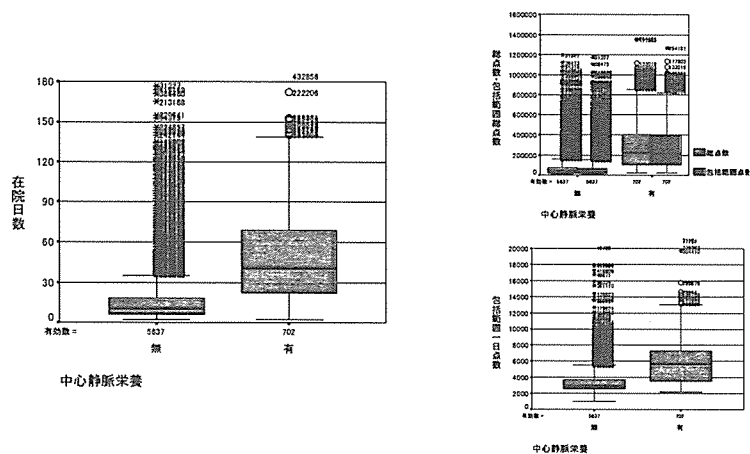
図B群(内科急性併発症)



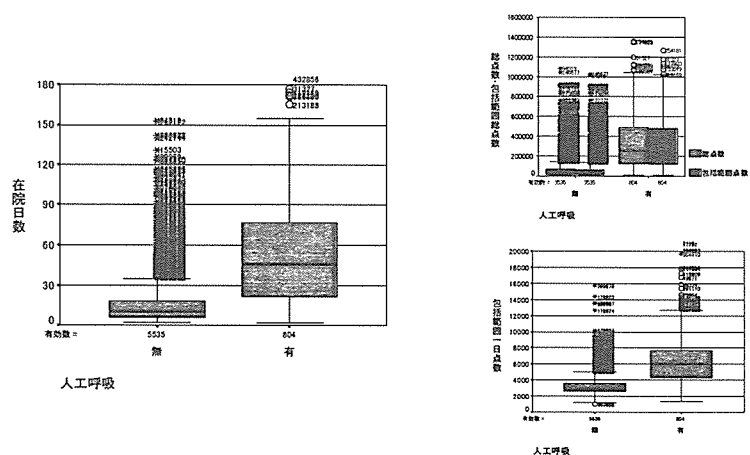
図B群(手術)



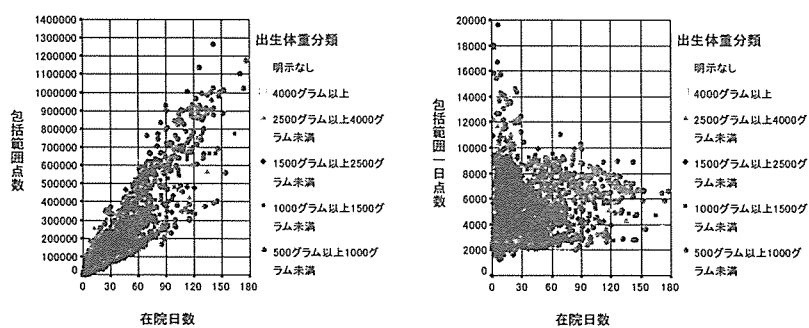
図B群(中心静脈)



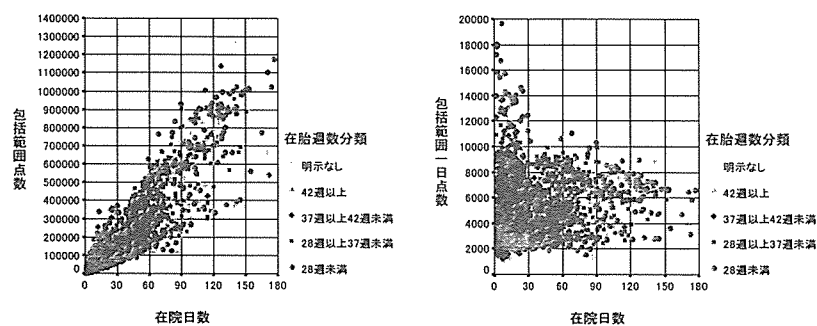
図B群(人工呼吸)



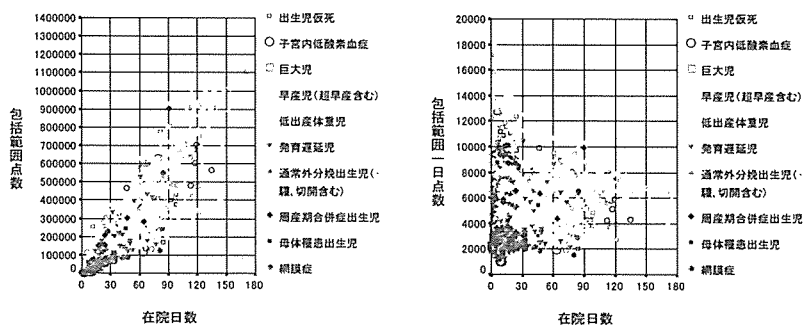
図B群(体重)



図B群(在胎週数)



図B群(病態)



図B群(手術)

