

腎臓移植希望者(レシピエント)選択基準改訂

に係るシミュレーションの状況

1 シミュレーションの前提条件

- * ドナー条件: 現行基準で行われた脳死下での提供事例 30 例
- * 待機患者条件: 平成 22 年 10 月 13 日現在の待機患者 11,708 名

2 シミュレーションの方法

下記の条件ごとに、レシピエント候補者を選択し第 1 位及び第 2 位につき、検討した。

A : 現行基準

B : 現行基準から、HLA の点数を 1.15 倍^{※1}とした。

C-1: 待機日数の配点を概ね半減し^{※2}、小児の年齢加点を 0 とする。

C-2: 待機日数の配点を概ね半減し^{※2}、年齢加点を、

「16 歳未満: 8 点、16 歳～20 歳未満: 4 点、20 歳台: 2 点」とする。

C-3: 待機日数の配点を概ね半減し^{※2}、年齢加点を、

「16 歳未満: 12 点、16 歳～20 歳未満: 6 点、20 歳台: 3 点」とする。

※1 現行基準で行われた脳死下での腎提供事例 80 例について、レシピエント選択リストを作成し、そのリストの第 1 位のレシピエント 80 名の所在地、HLA、待機日数の平均換算点数の比は概ね 1.15:1:1.15 である。

※2 待機期間が 10 年までは 0.5 点/年、11 年～20 年までは 0.25 点/年、20 年以上は 0.125 点/年となるような近似値を log 式とする。(別紙 1 参照)

3 現行基準の分析(別紙 2)

レシピエント選択時における患者本人の意思確認等の影響を除去するため、過去 80 例(脳死提供事例 20～102 例目まで: 腎選定が行われなかったものを除く)の提供事例において、第 1 位にリストアップされた患者の分析を行った。

提供事例 80 例の実際の第一位患者 80 名

平均点 : 所在地: 11.4 点 HLA: 9.98 点 待機期間: 11.49 点

平均待機日数: 5412.1 日

16 歳未満が第一位: 16 名 (20%)

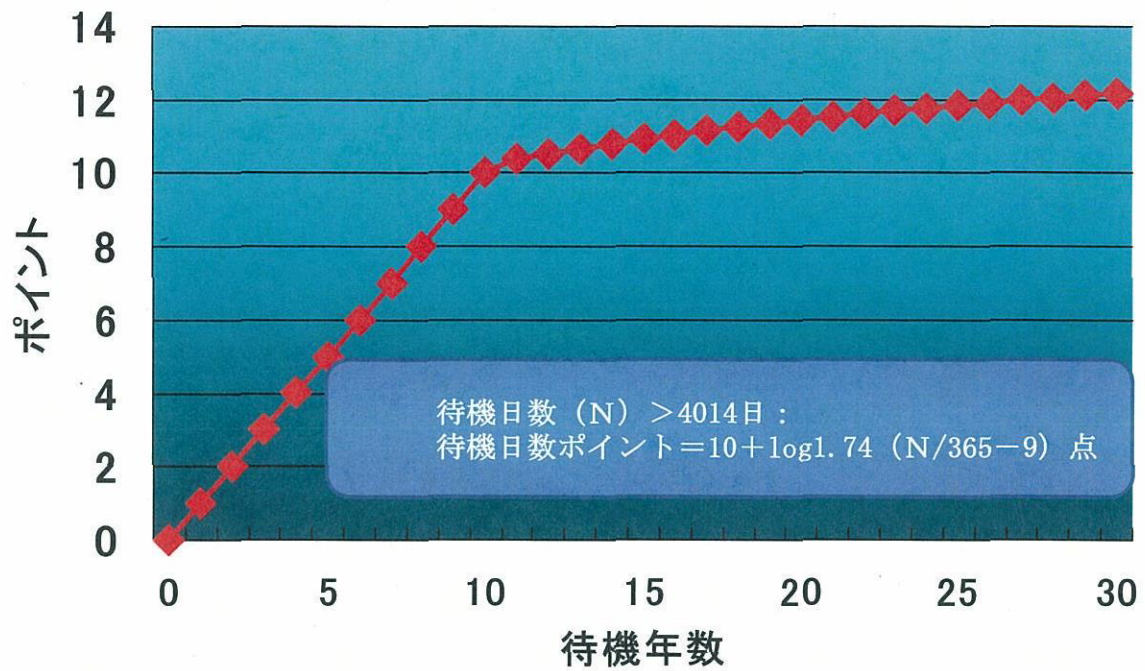
4 シミュレーションの結果概要(別紙3)

	A	B	C-1	C-2	C-3	実績*	3の分析
平均待機日数(日)	5,579.1	5,610.4	5,091	4,718.1	3,529.1	5,207.9	5,412.1
うち16歳以上(日)	6,357.3	6,309	5,091	4,883.2	4,767	5,521	6,389.7
16歳未満 人(%)	9 (15)	8 (13)	0	3 (5)	20 (33)	88 (8)	16 (20)
16歳から20歳未満	0	0	0	0	1(2)	0	0
20歳台	0	0	0	8 (13)	8 (13)	12 (0.9)	1 (1.3)
待機期間10年未満、16歳以上の候補者数 人(%)	0	3 (5)	7 (12)	5 (8)	14 (15)		3(3.7)

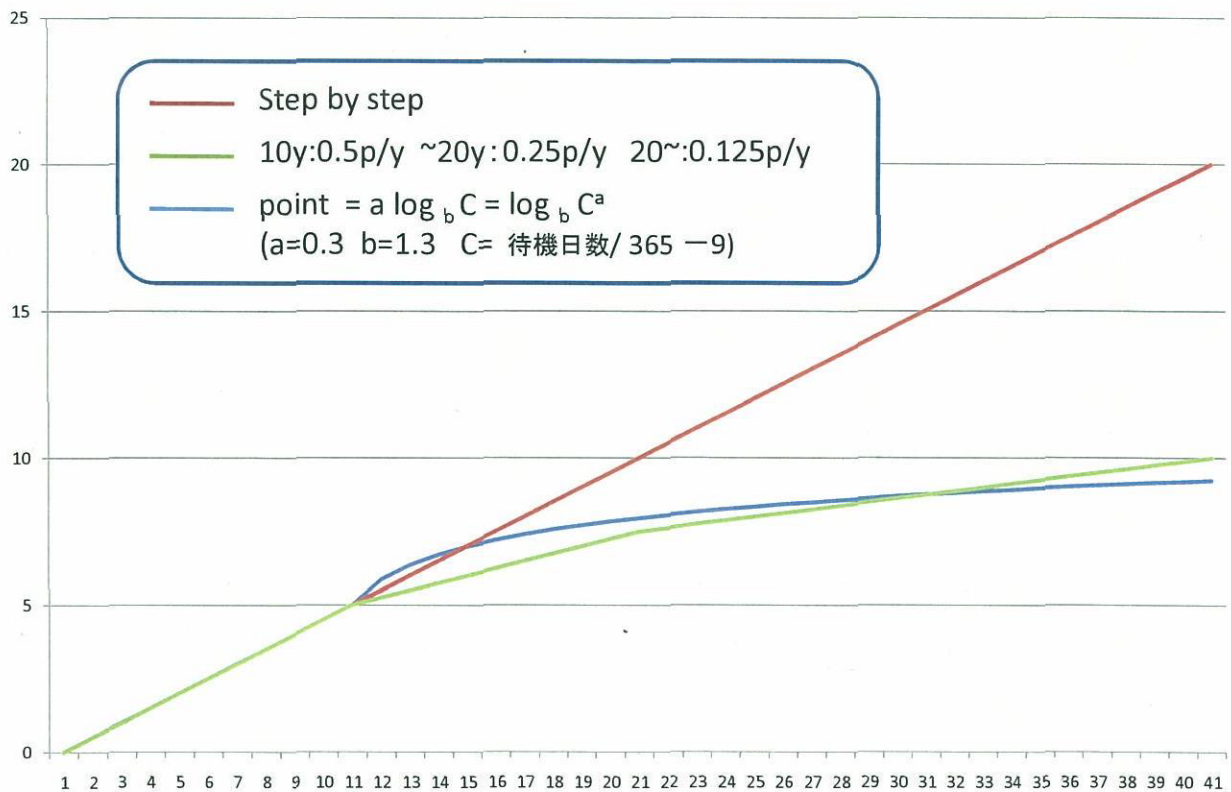
*実績は参考資料1を参照

A,B,C:n=60 3の分析:n=80 実績:n=1,327

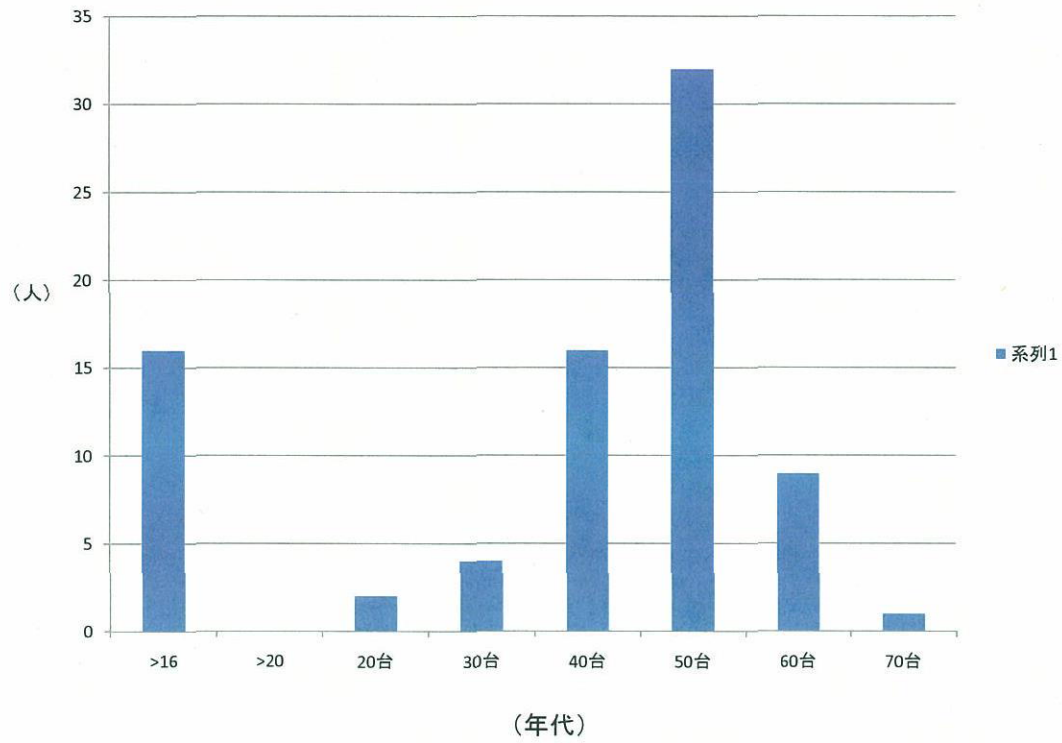
現行基準の待機期間とポイント



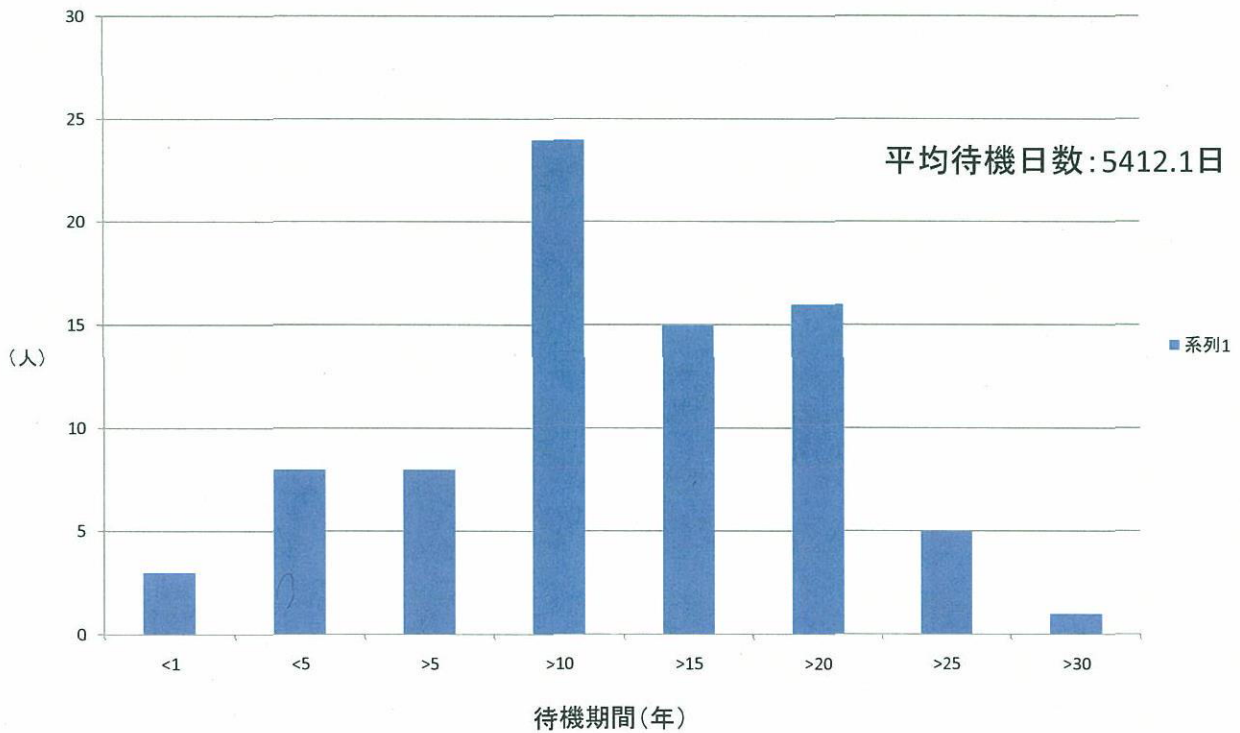
腎レシピエント待機日試算



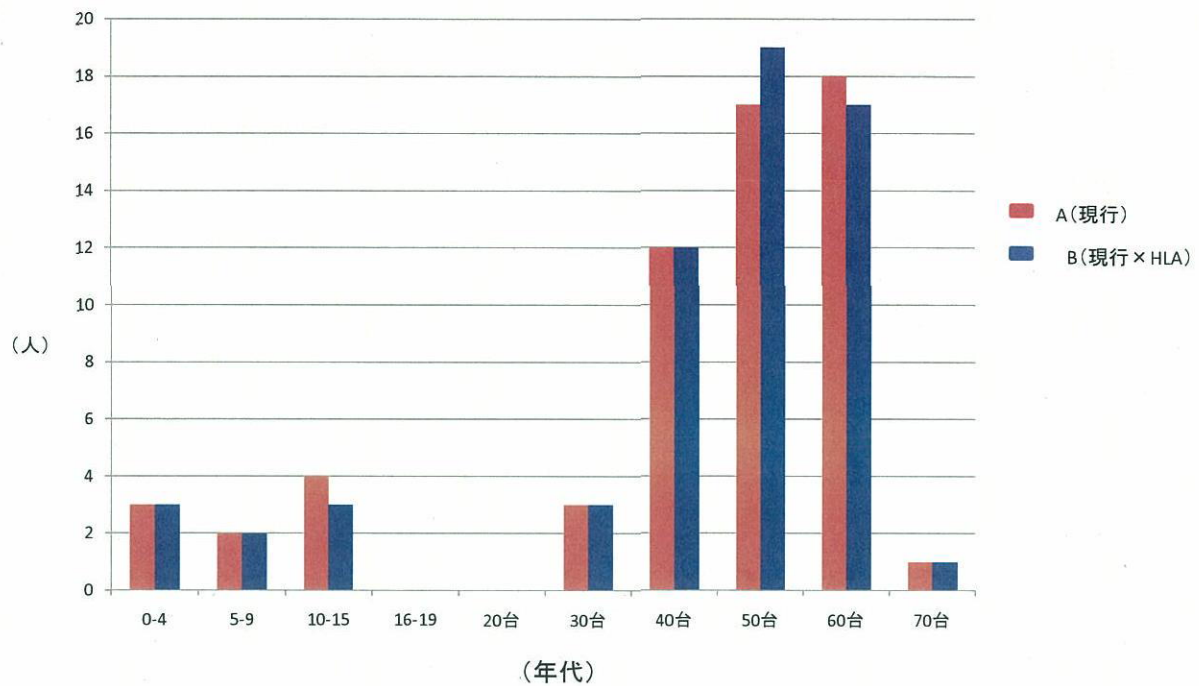
脳死提供80例レシピエント候補第1位の年齢分布(N=80)



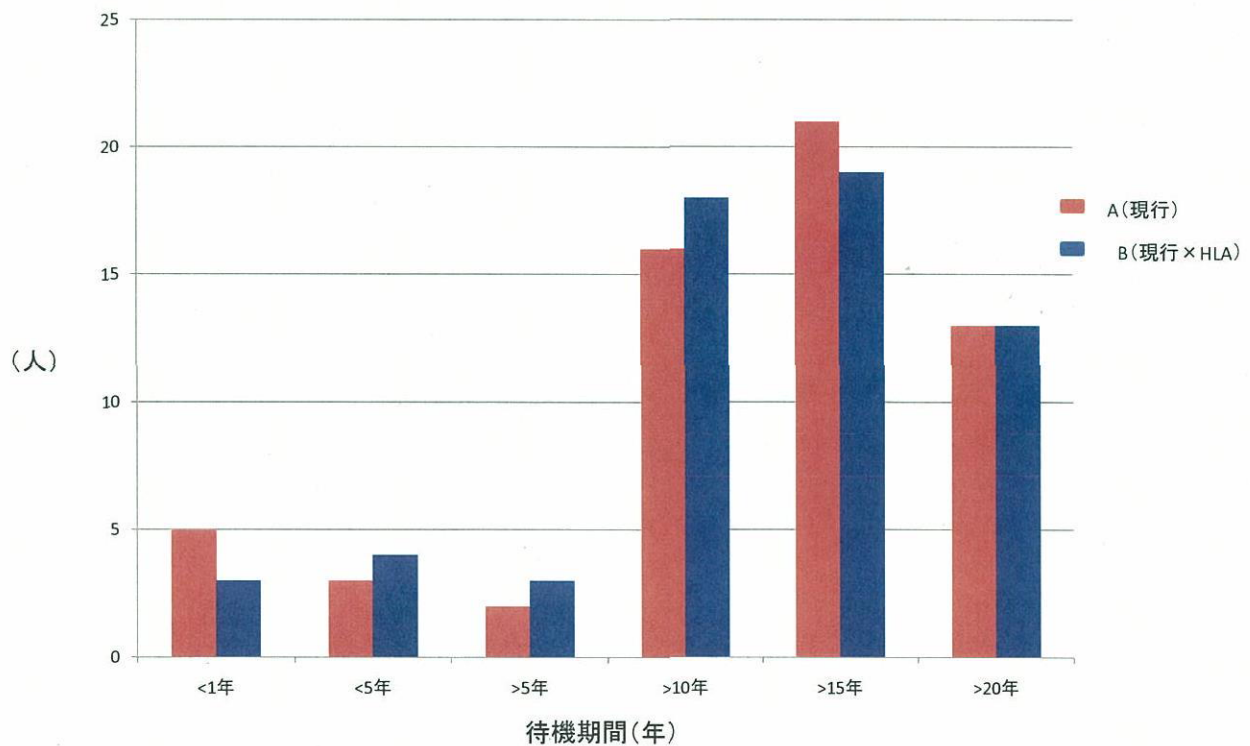
脳死提供80例レシピエント候補第1位の待機期間分布(N=80)



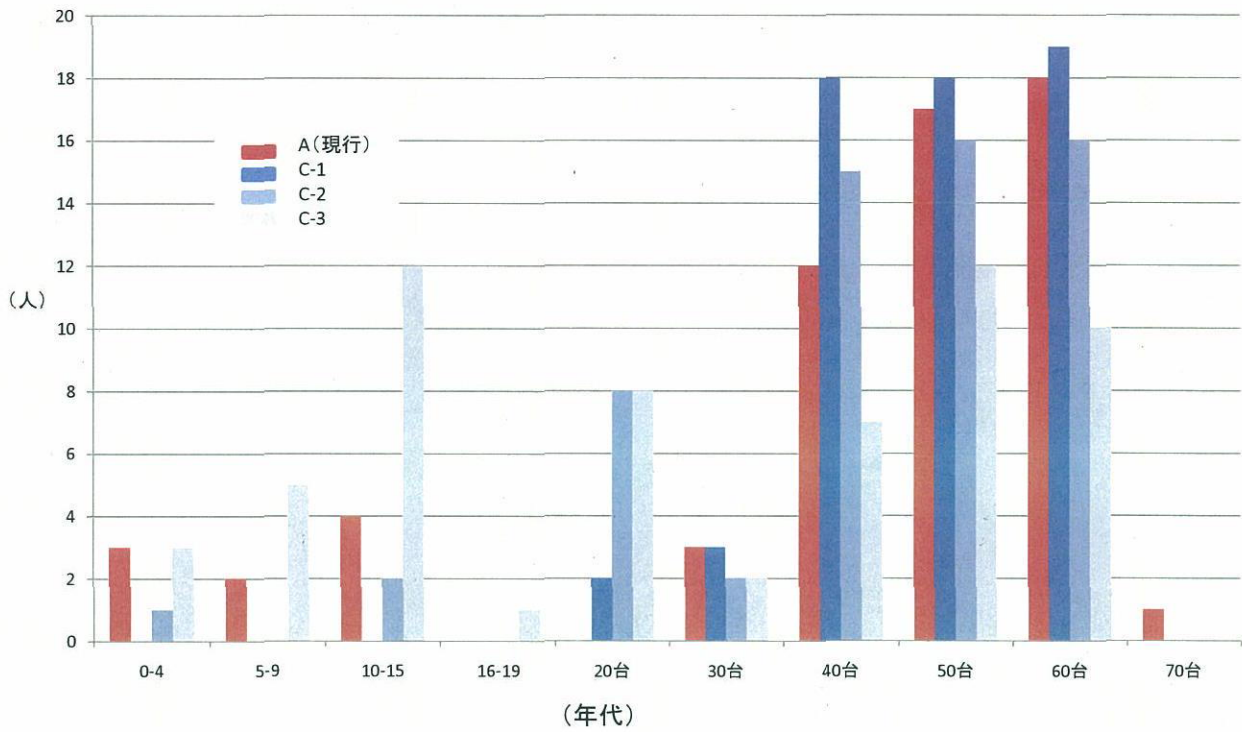
現行基準(A)とHLAの補正(B)の比較(年齢分布)N=60



現行基準(A)とHLAの補正(B)の比較(待機期間分布)N=60



現行基準(A)と試算待機日数(C)による選定比較(年齢分布)N=60



現行基準(A)と試算待機日数(C)による選定比較(待機期間分布)N=60

