

慢性腎臓病(CKD)シンポジウム

腎代替療法について

一般社団法人法人 日本透析医学会

水口 潤

本日の内容

1. 腎代替療法の種類
 - 1) 血液透析
 - 2) 腹膜透析
2. 末期腎不全医療の現況

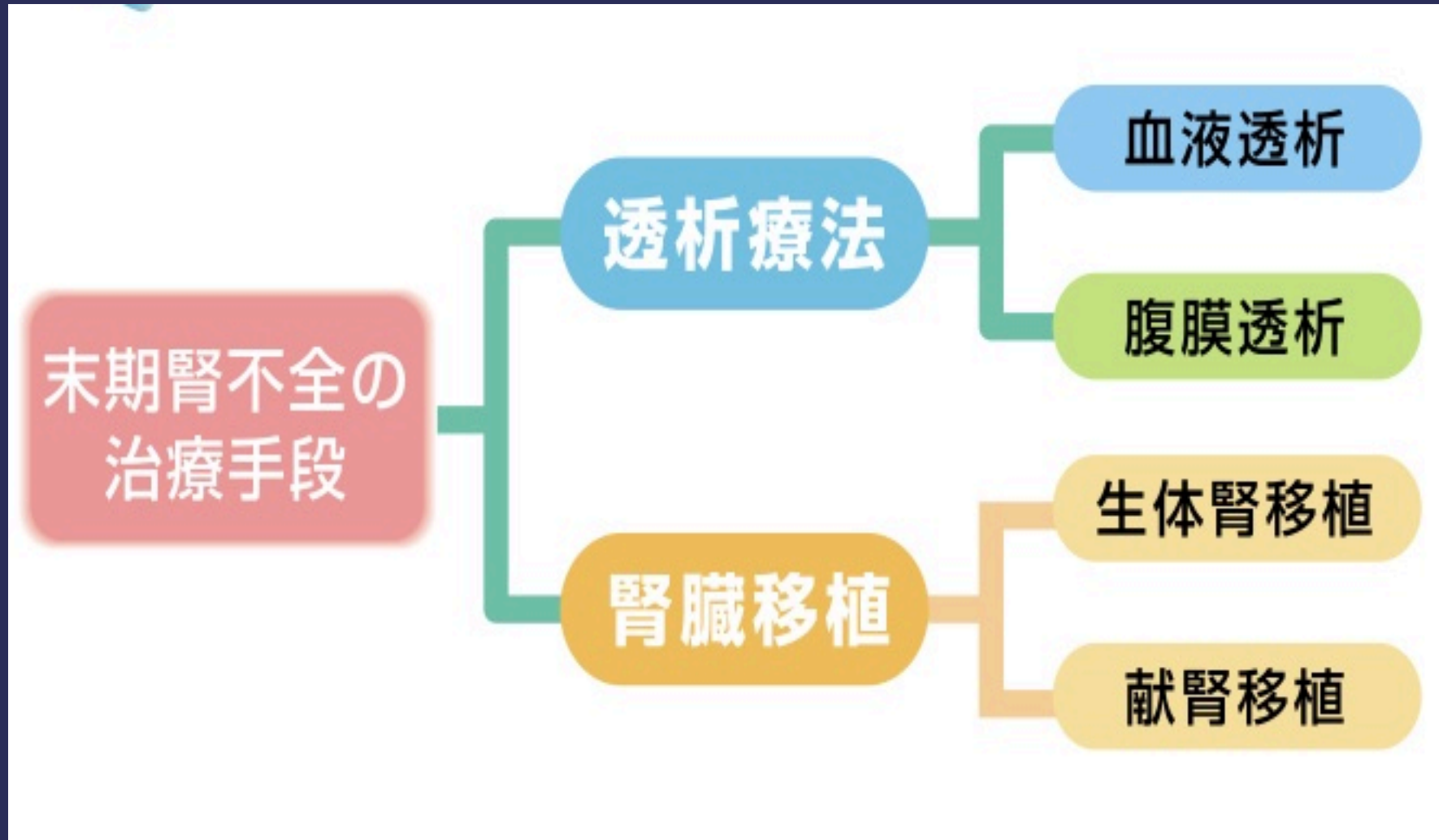
どうなったら透析や移植が必要になるの？

透析導入・移植の基準 腎機能が10%以下

.....
または、薬でコントロールできない以下の症状・所見

- 高度の尿毒症症状(吐気・食欲低下など)
- 体液過剰(高度のむくみ・心不全)
- 高カリウム血症・強い酸血症

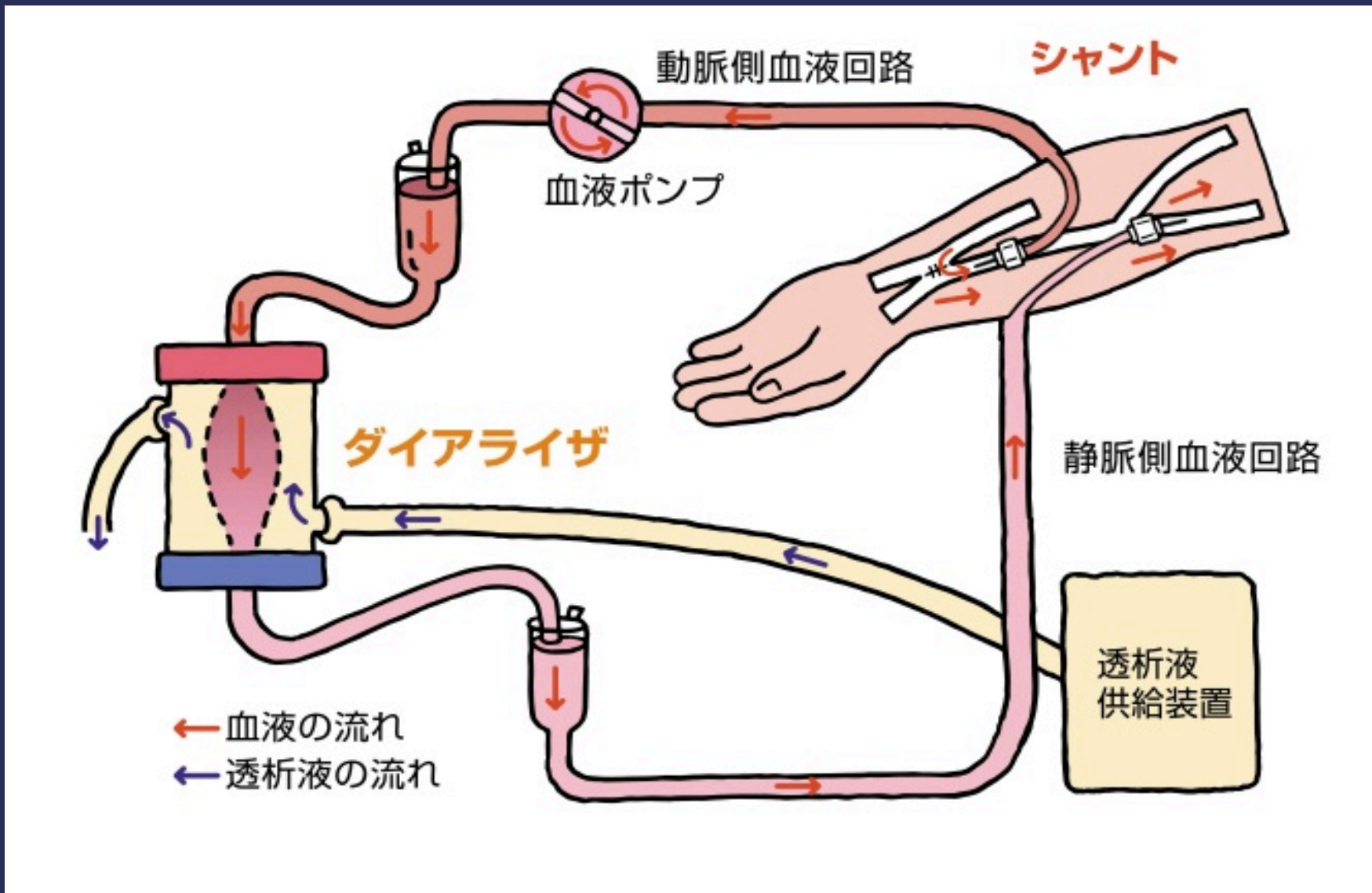
腎不全に対する治療手段



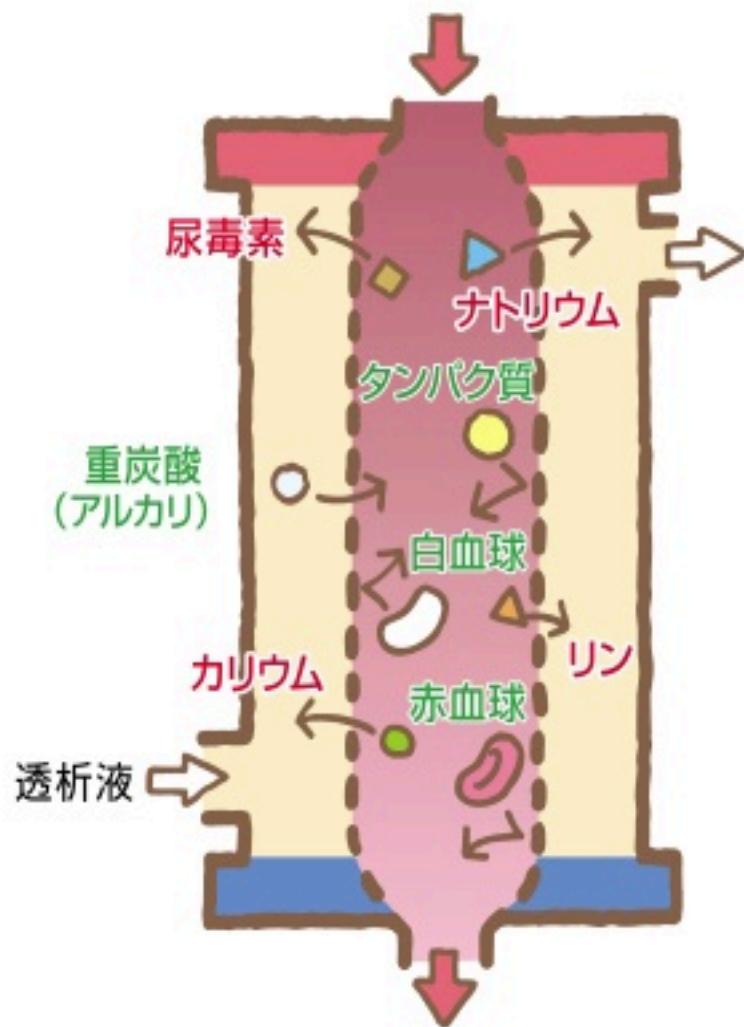
腎移植・血液透析・腹膜透析は
お互いに相補的な役割があります。



血液透析



ダイアライザ(人工腎臓)



ダイアライザは細い管状の透析膜(直径約0.2mm)を約1万本束ねたもので管の中を血液が、その周囲には透析液が流れています。透析膜の小さな穴を通して老廃物や水分、塩分などが透析液の側に移動します。こうして不要なものを除去し浄化された血液は体に戻ります。

血液透析用ダイアライザー



透析室

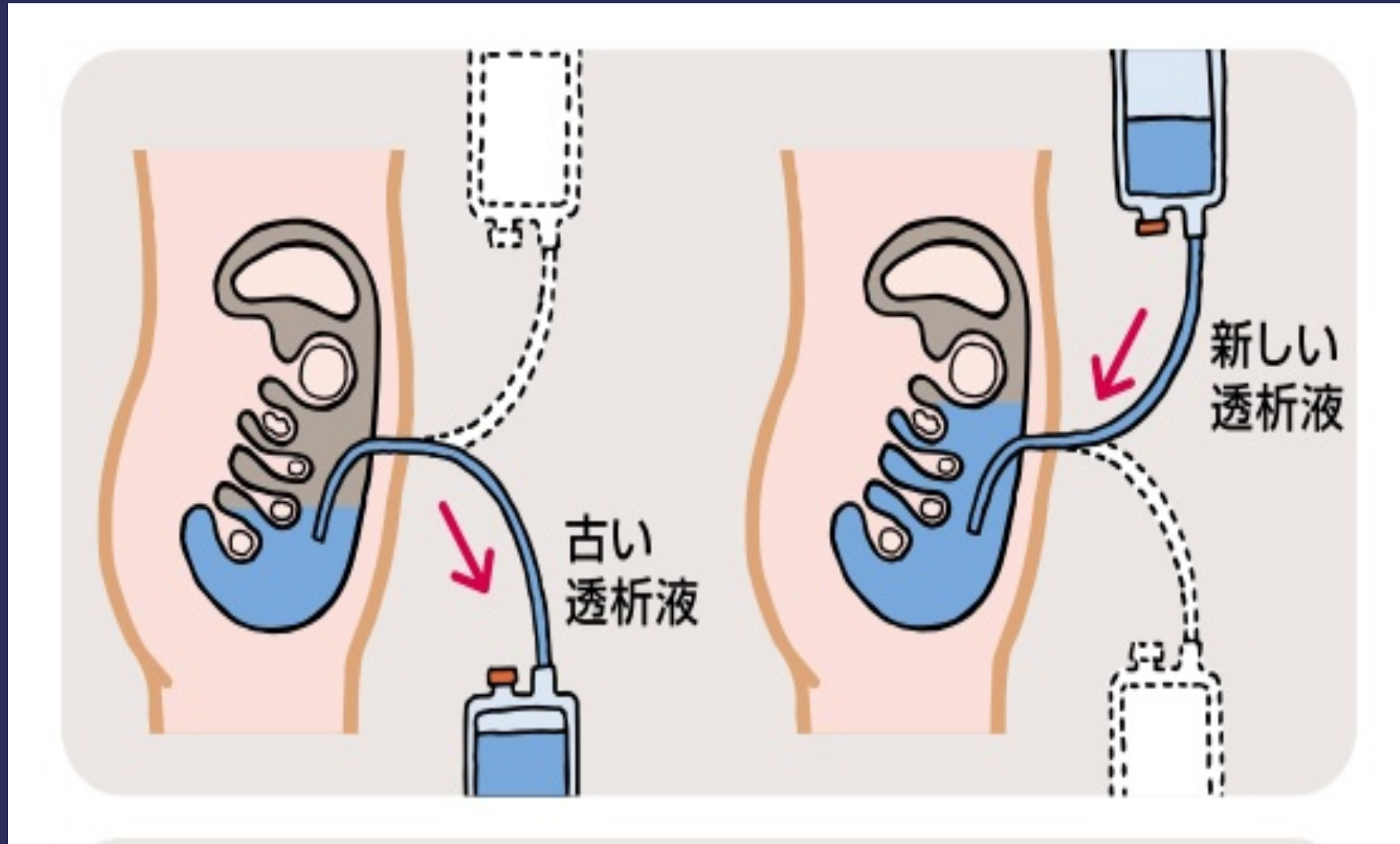


血液透析

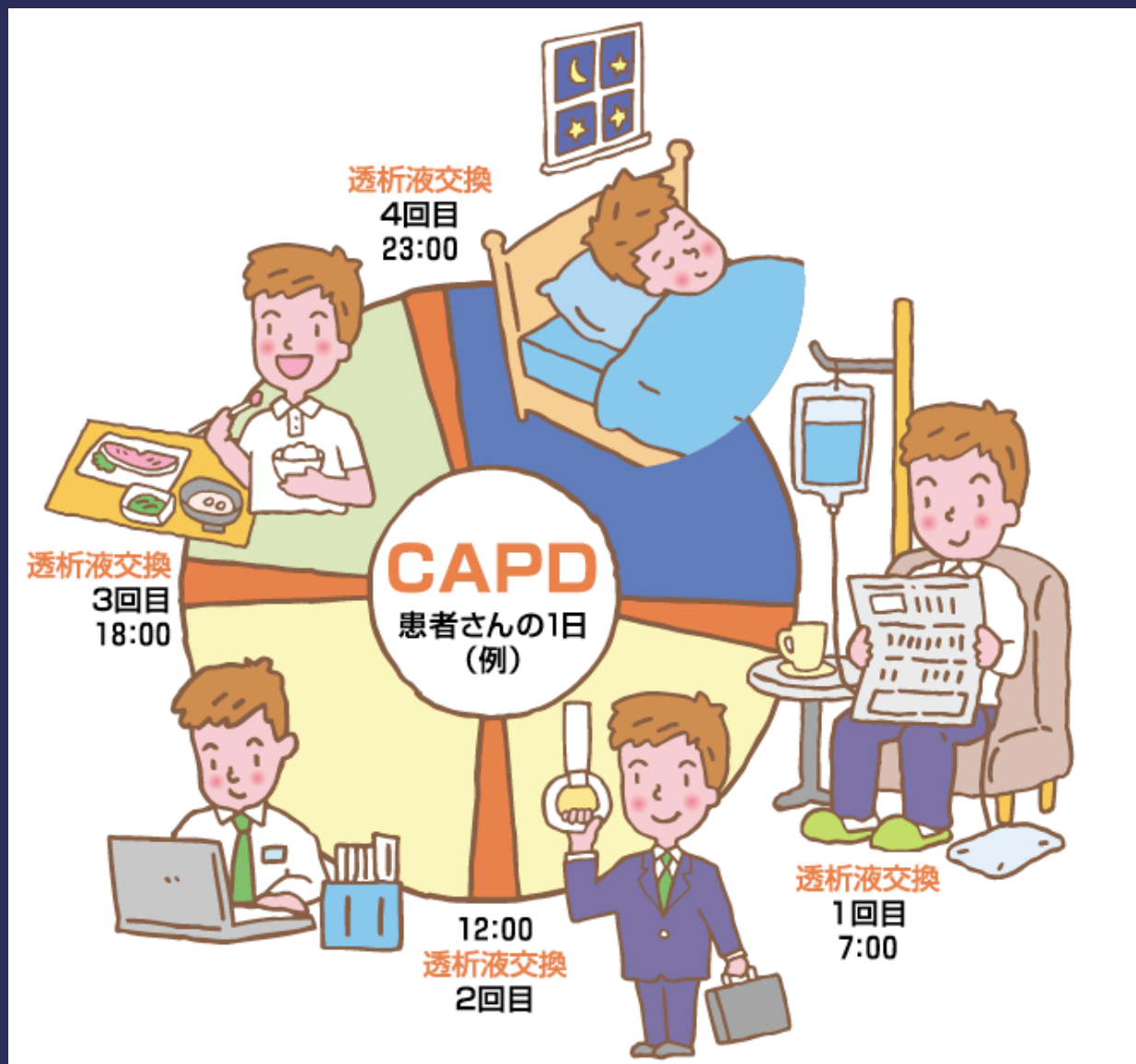
4時間の治療を週3回行うのが標準的です



腹膜透析



腹膜透析患者さんのバッグ交換スケジュール



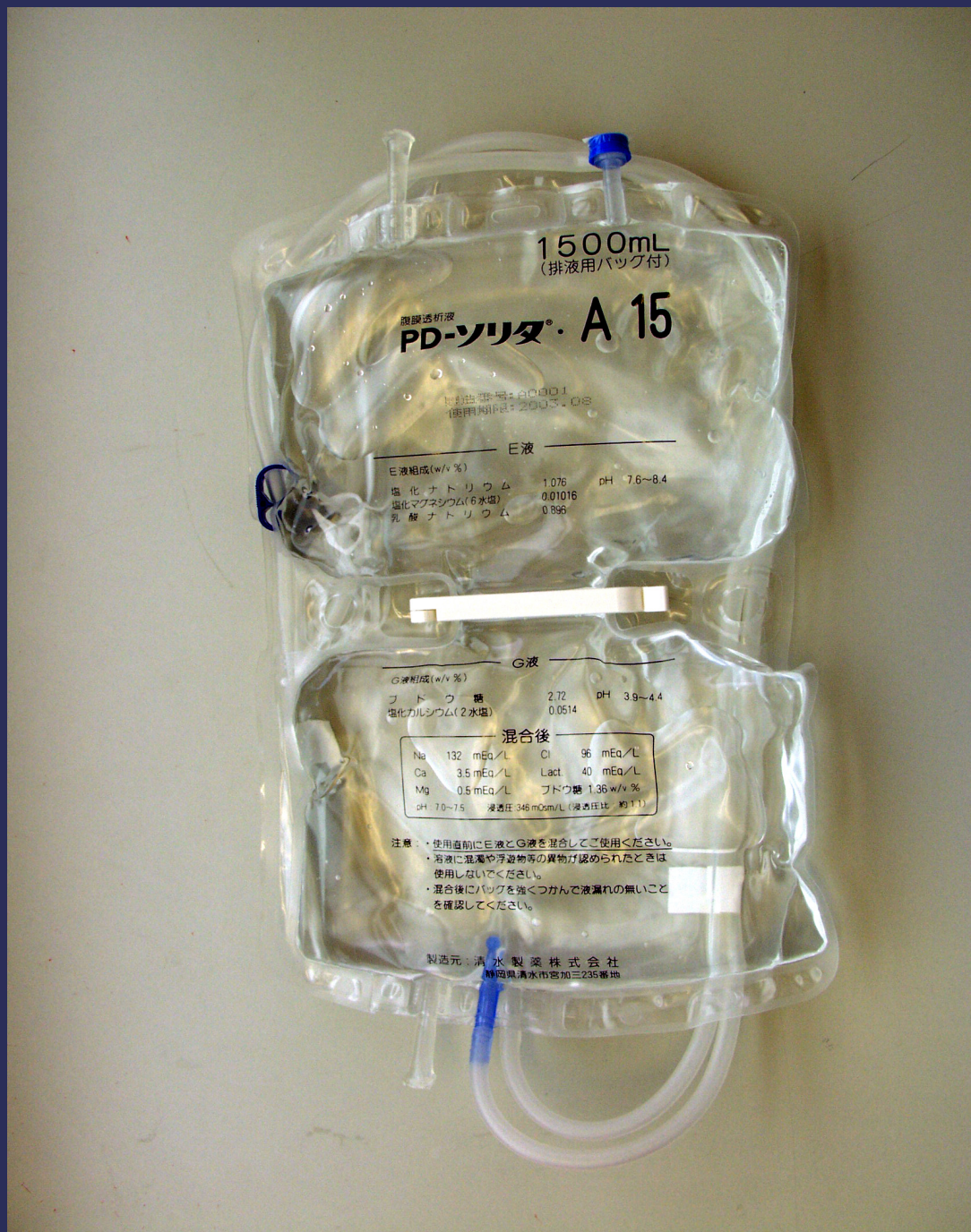
1日4回の交換を行います。

腹膜透析患者さんのバッグ交換スケジュール



日中の交換をなくし、
夜間に機械を使って透析液の
交換をする方法もあります。

腹膜透析液



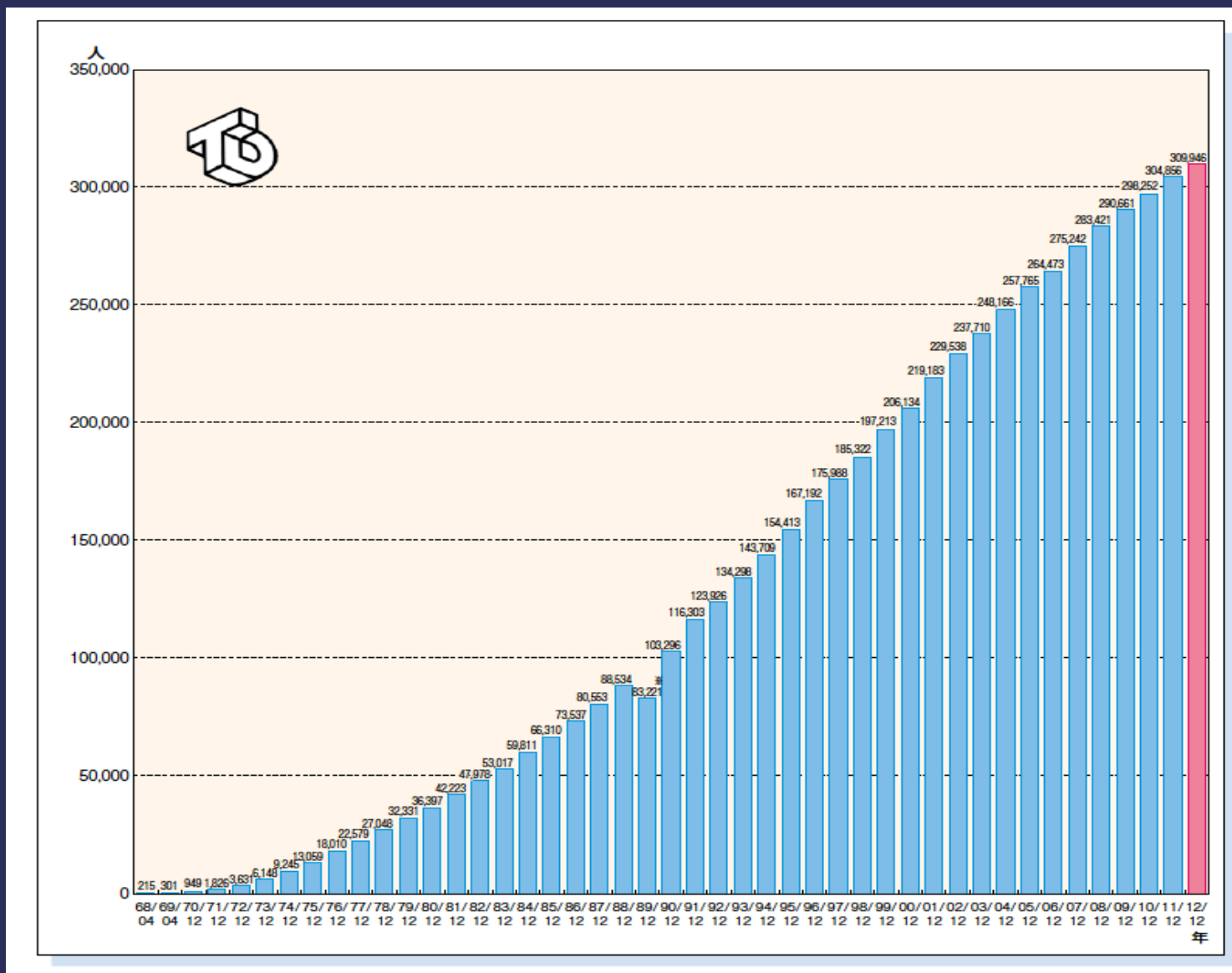
腹膜透析カテーテル



腹膜透析

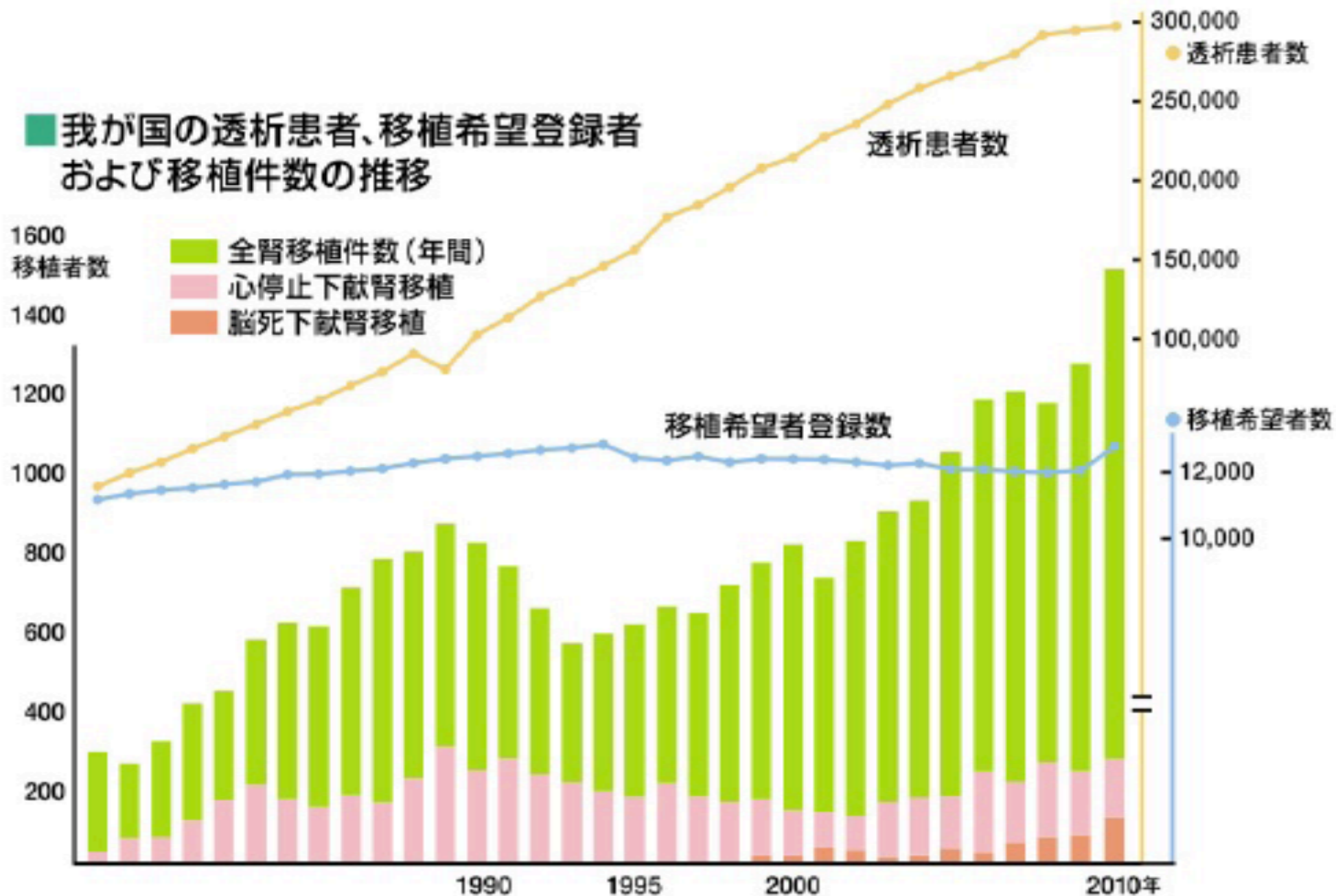


慢性維持透析患者数の推移

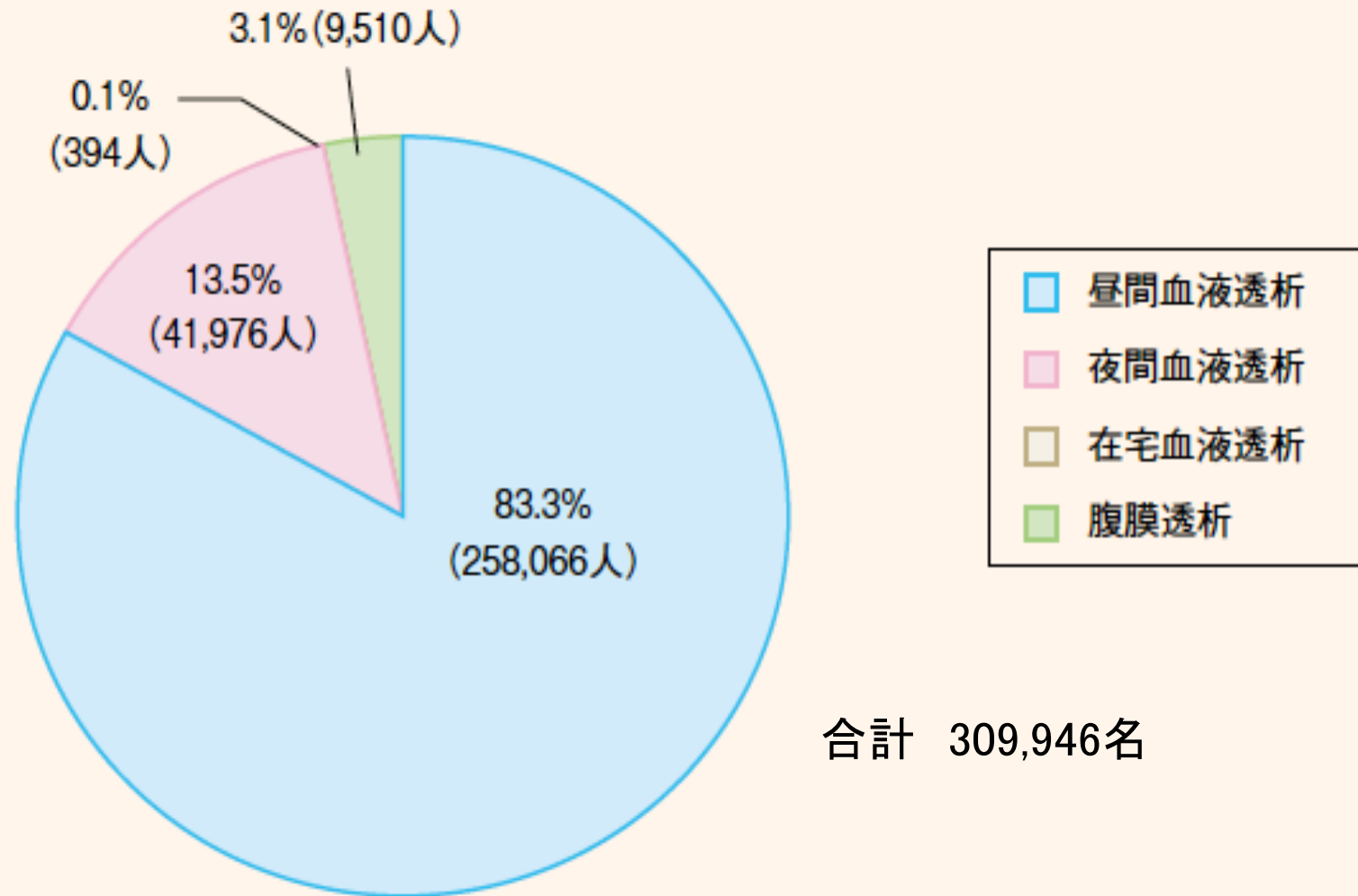


日本透析医学会 「わが国の慢性維持透析療法の現況(2012年12月31日現在)」

我が国の透析患者、移植希望登録者 および移植件数の推移



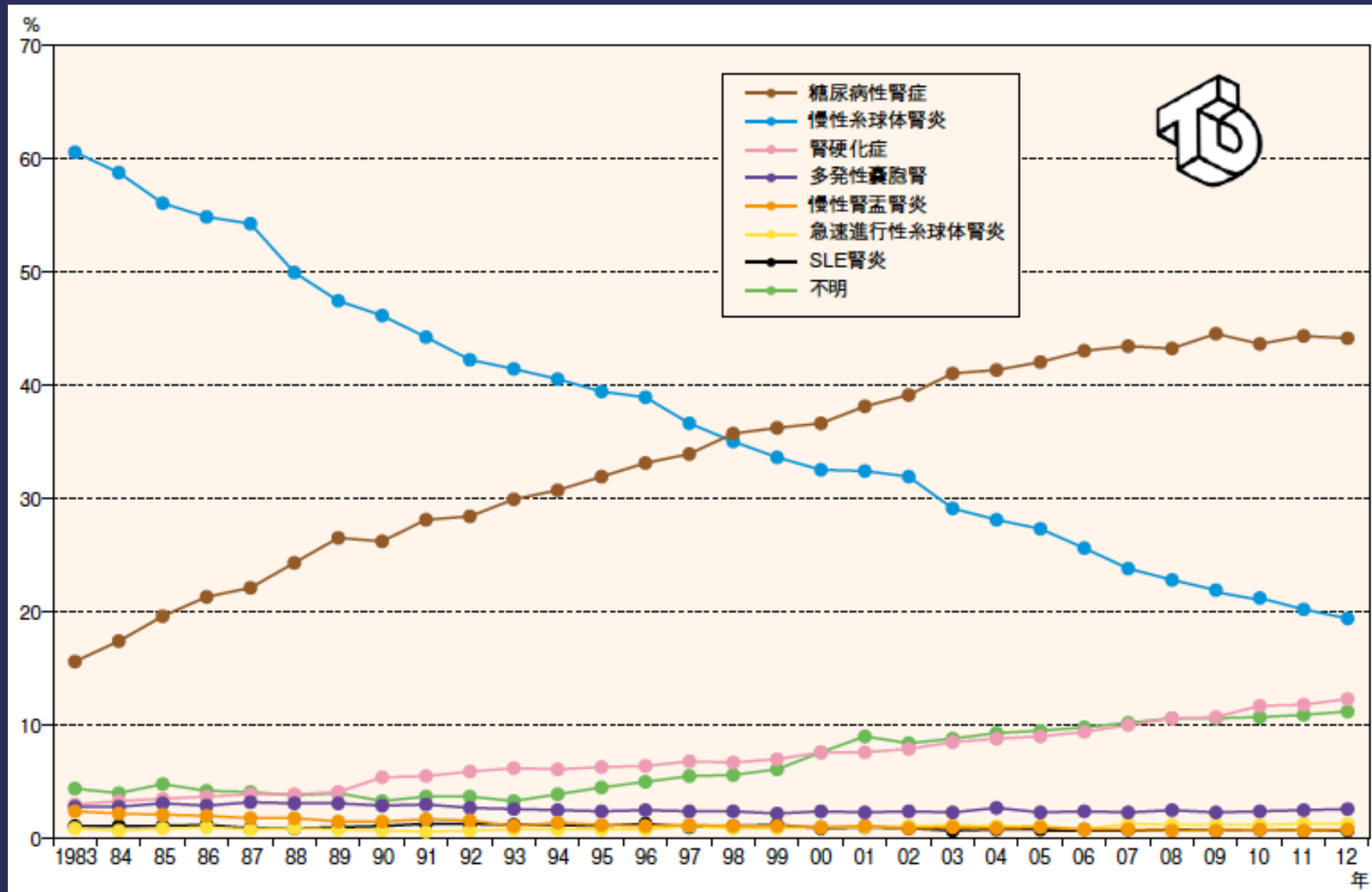
慢性透析治療の形態



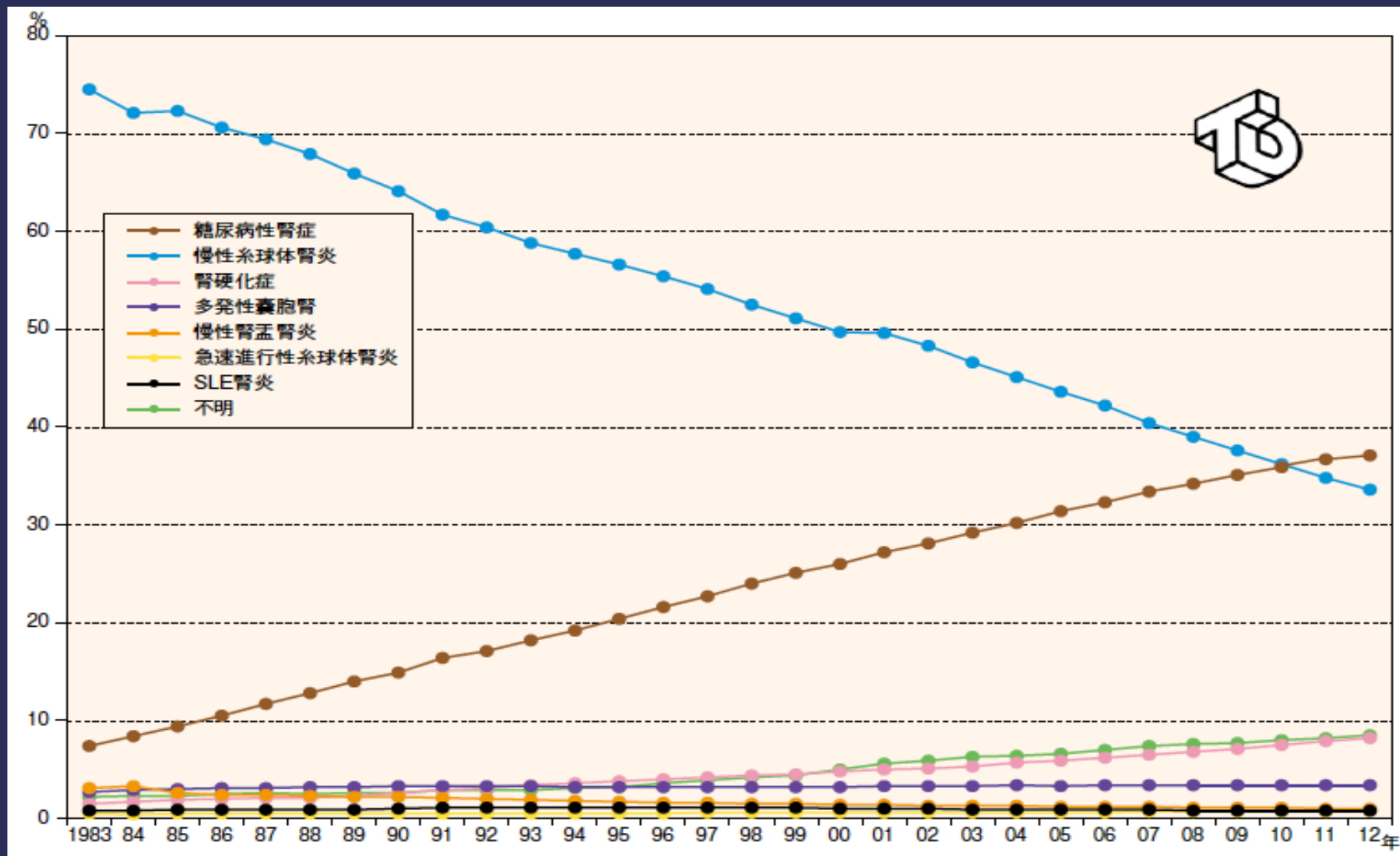
腹膜透析の各県での普及状況

上位	1位	香川県	9.1%
	2位	徳島県	6.7%
	3位	鳥取県	6.1%
	4位	広島県	5.8%
	5位	島根県	5.6%
下位	1位	栃木県	0.6%
	2位	佐賀県	1.0%
	3位	宮城県	1.1%
		和歌山県	
	5位	宮崎県	1.5%

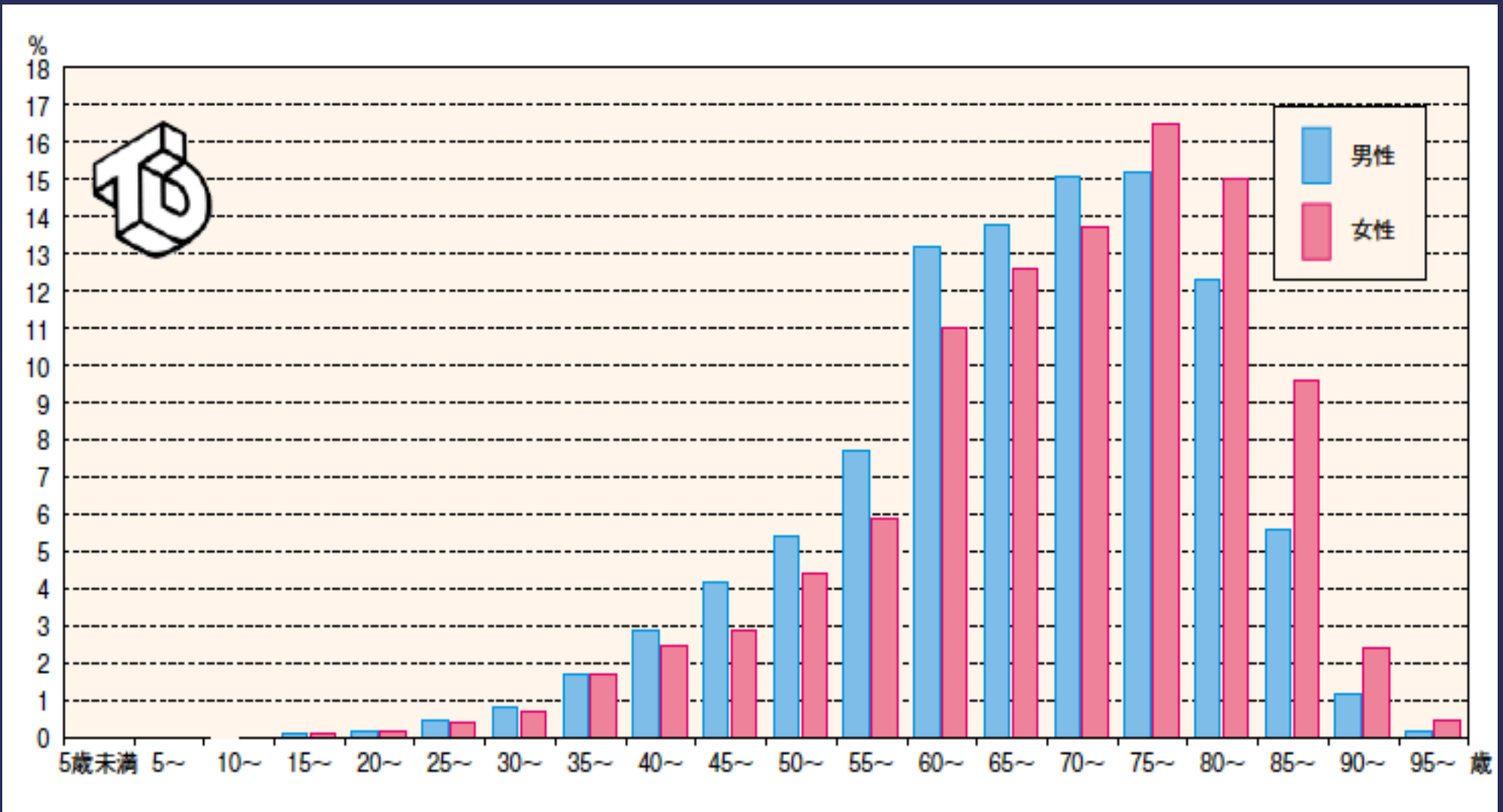
透析開始患者さんの主要原疾患の割合推移



2012年末の主要原疾患の割合推移

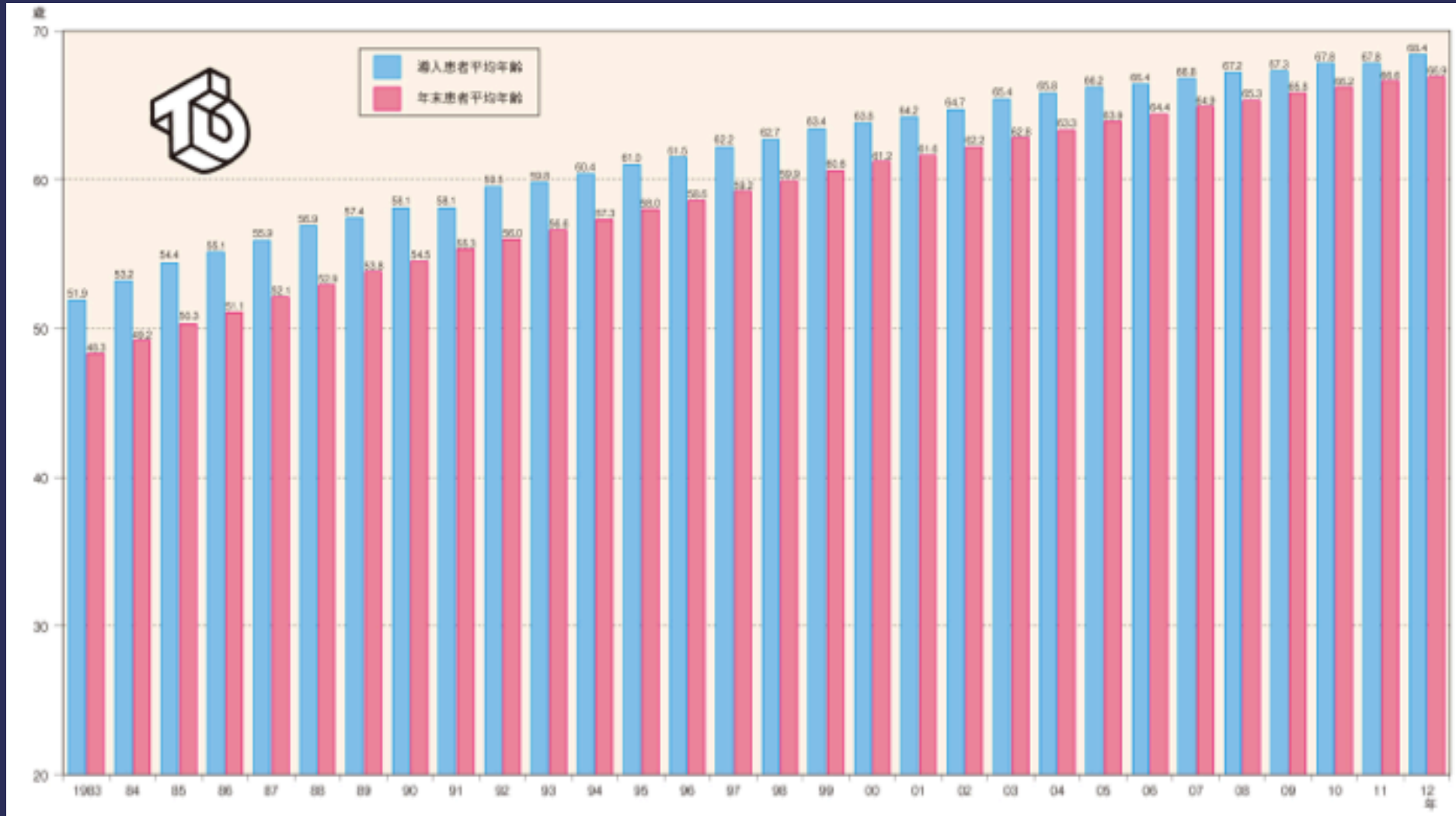


透析開始患者さんの年齢と性別

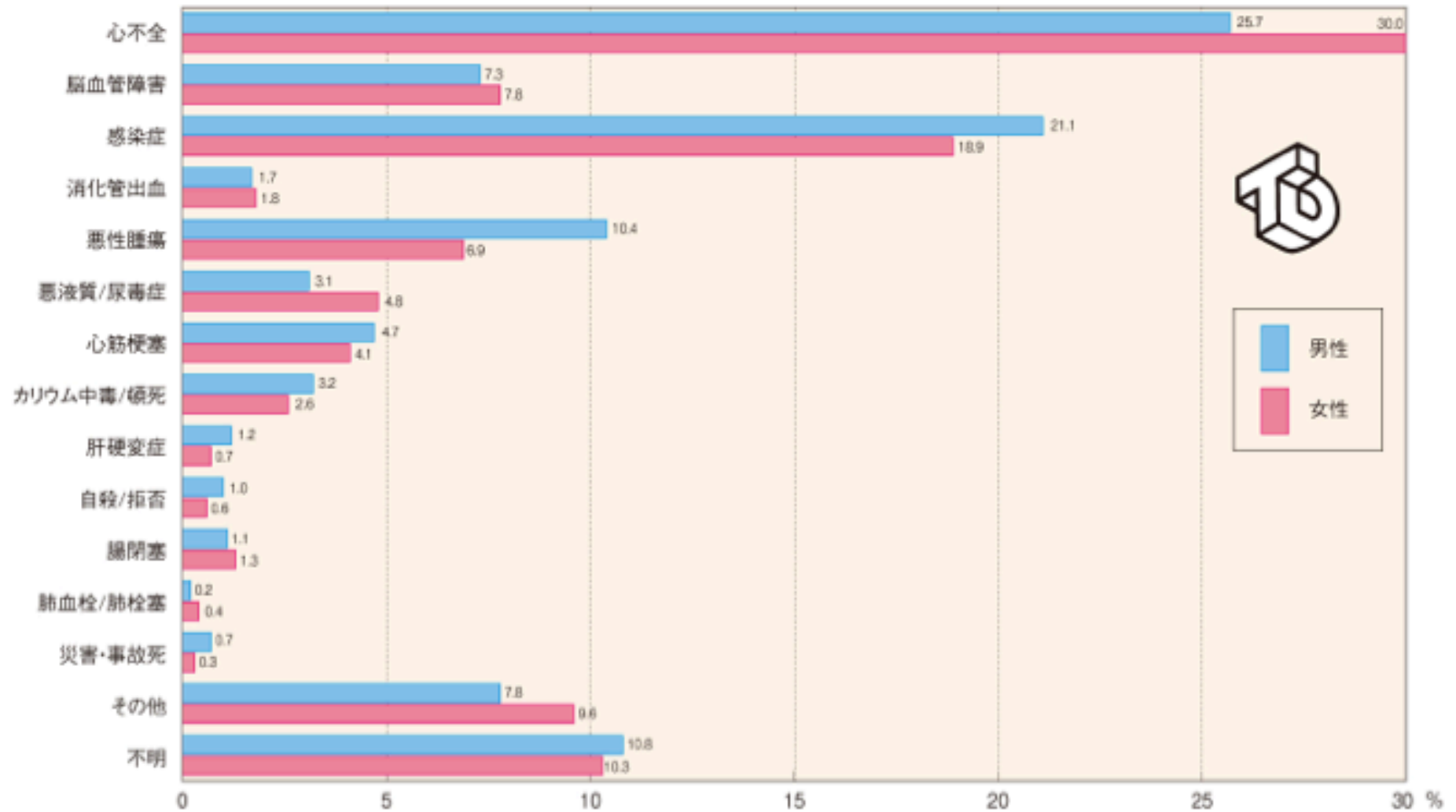


透析患者さんの平均年齢の推移

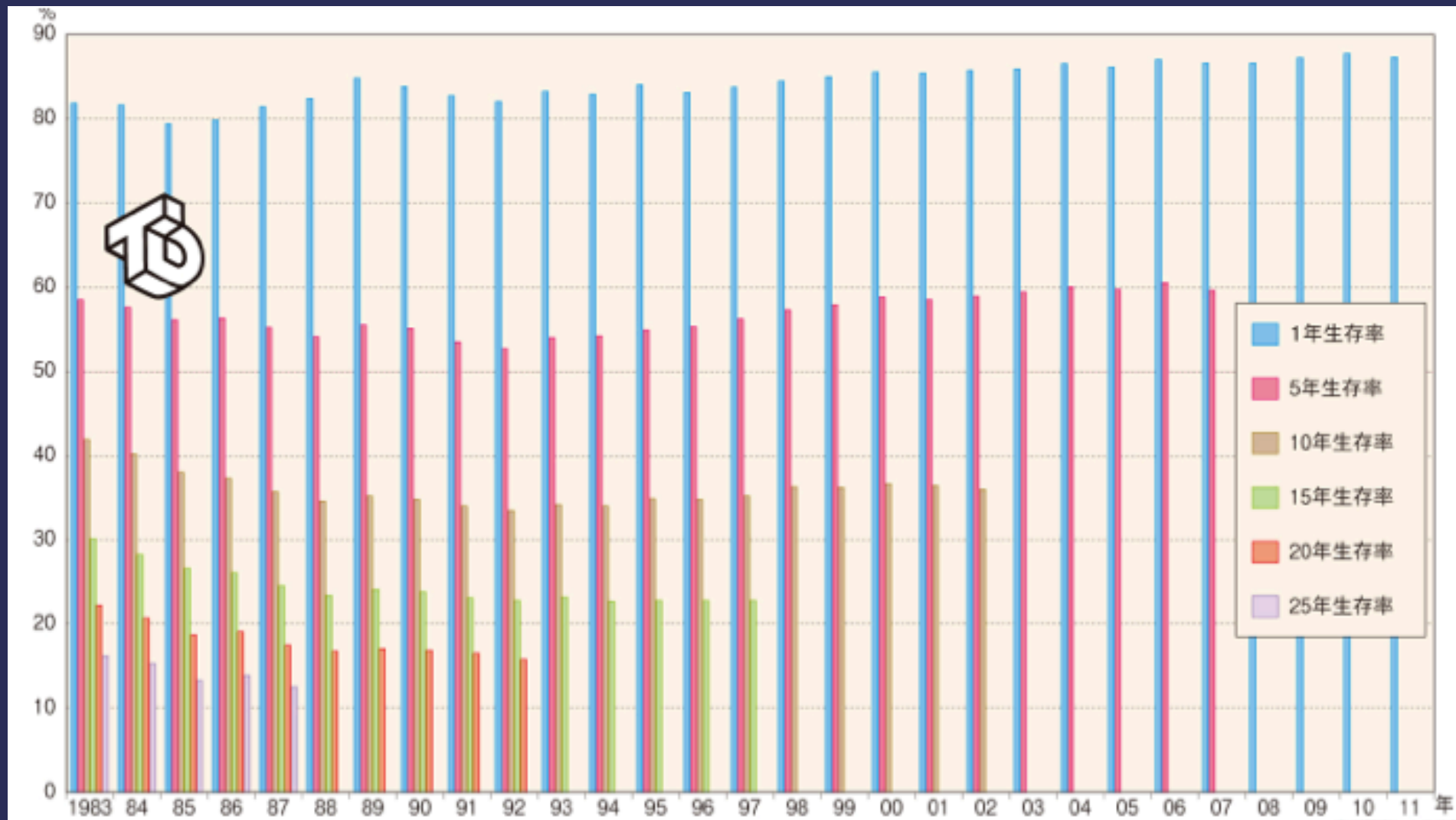
(2012年末 男性:66.1歳、女性:68.2歳)



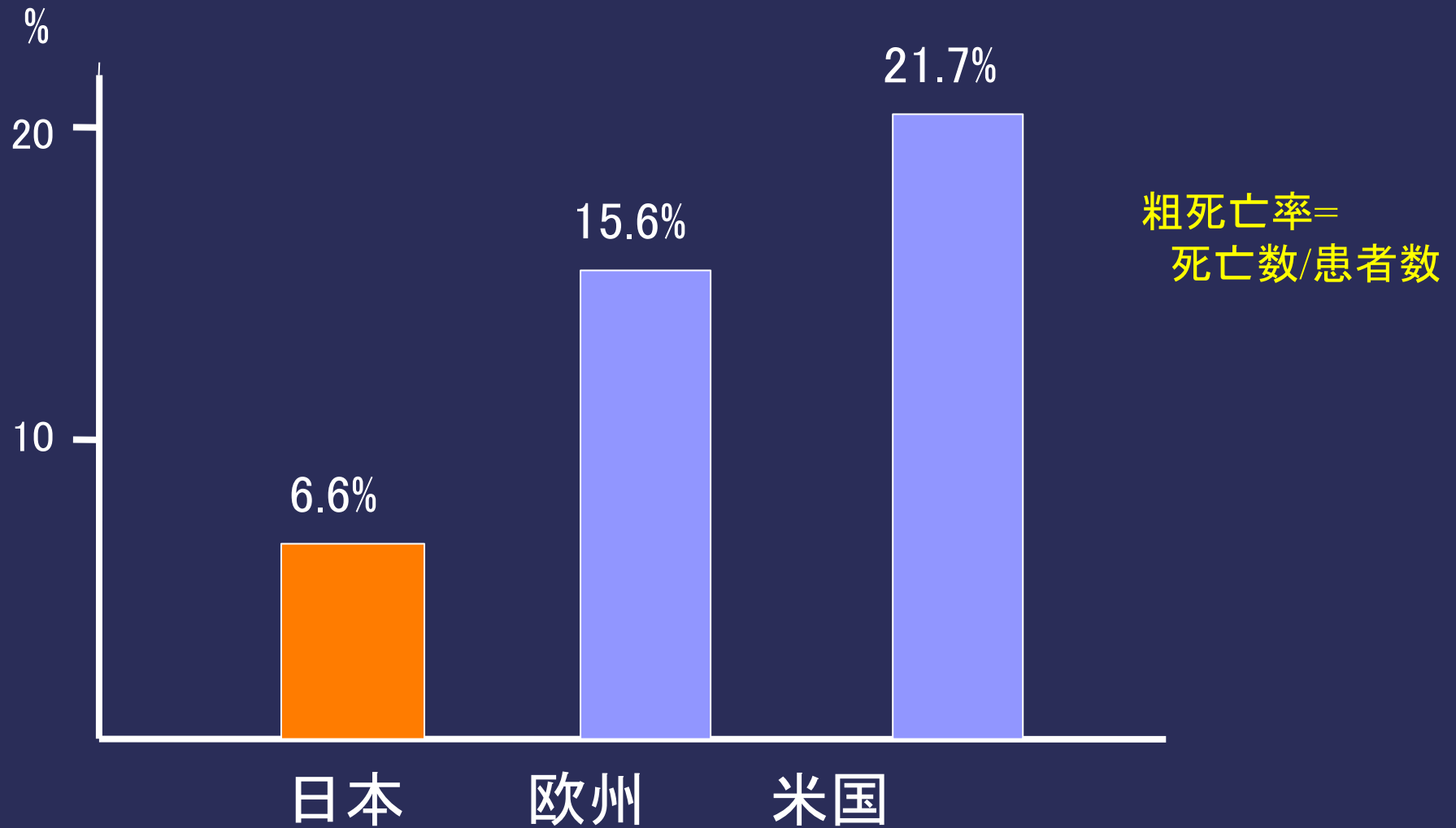
透析患者さんの死亡原因分類(2012年)



透析開始後の生存率推移



1年間粗死亡率の日欧米間比較



世界の末期腎不全患者数

(2009末)

血液透析	約 169.2万人
腹膜透析	約 20.3万人(約11%)
腎移植	約 56.1万人(約23%)

合計	約 245.6万人
----	-----------

日本の末期腎不全患者数

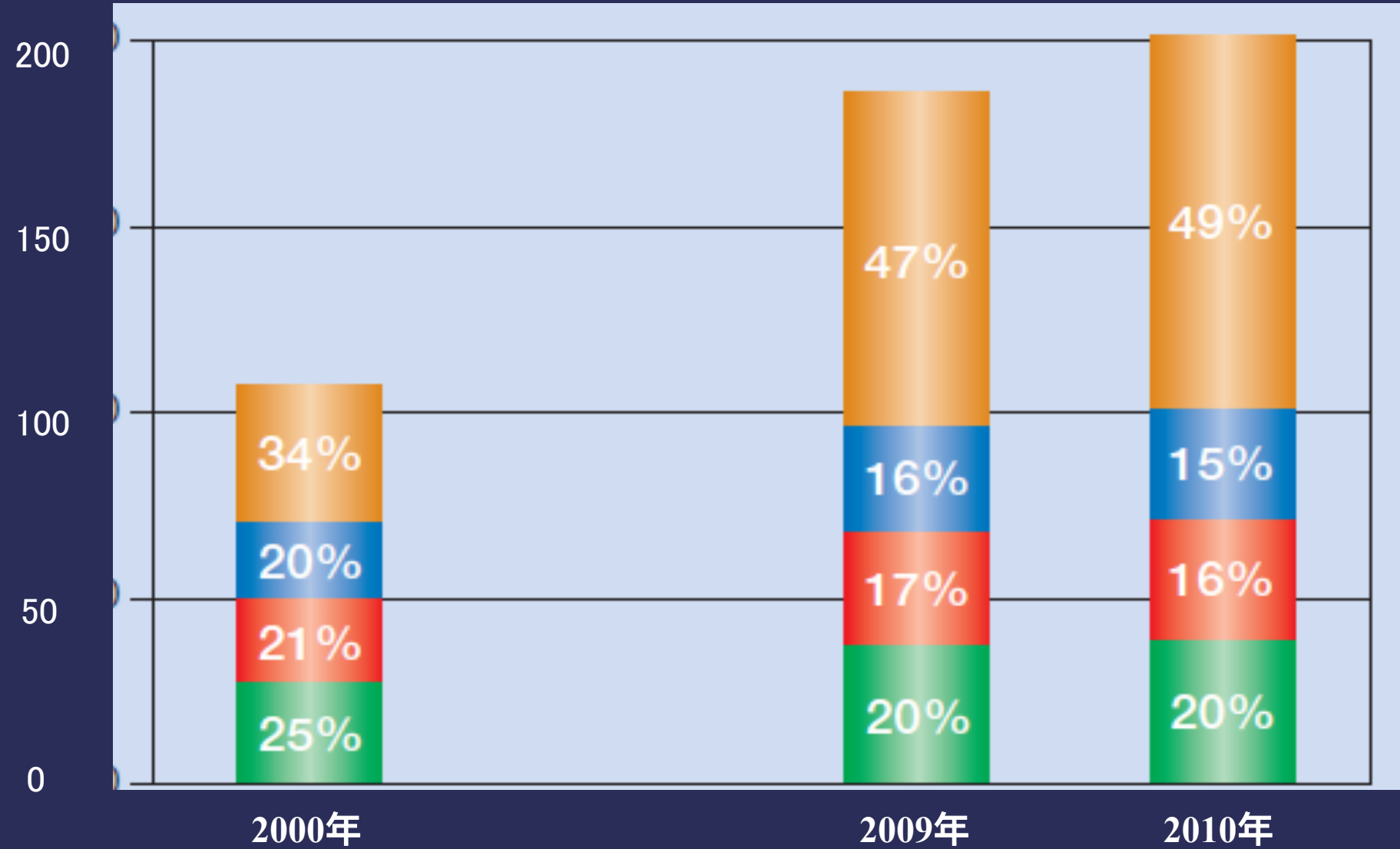
(2012年末)

血液透析	約 30 万人
腹膜透析	約 1 万人(3.2%)
腎移植	約 1.5 万人(約5%)

合計	約 32.5 万人
----	-----------

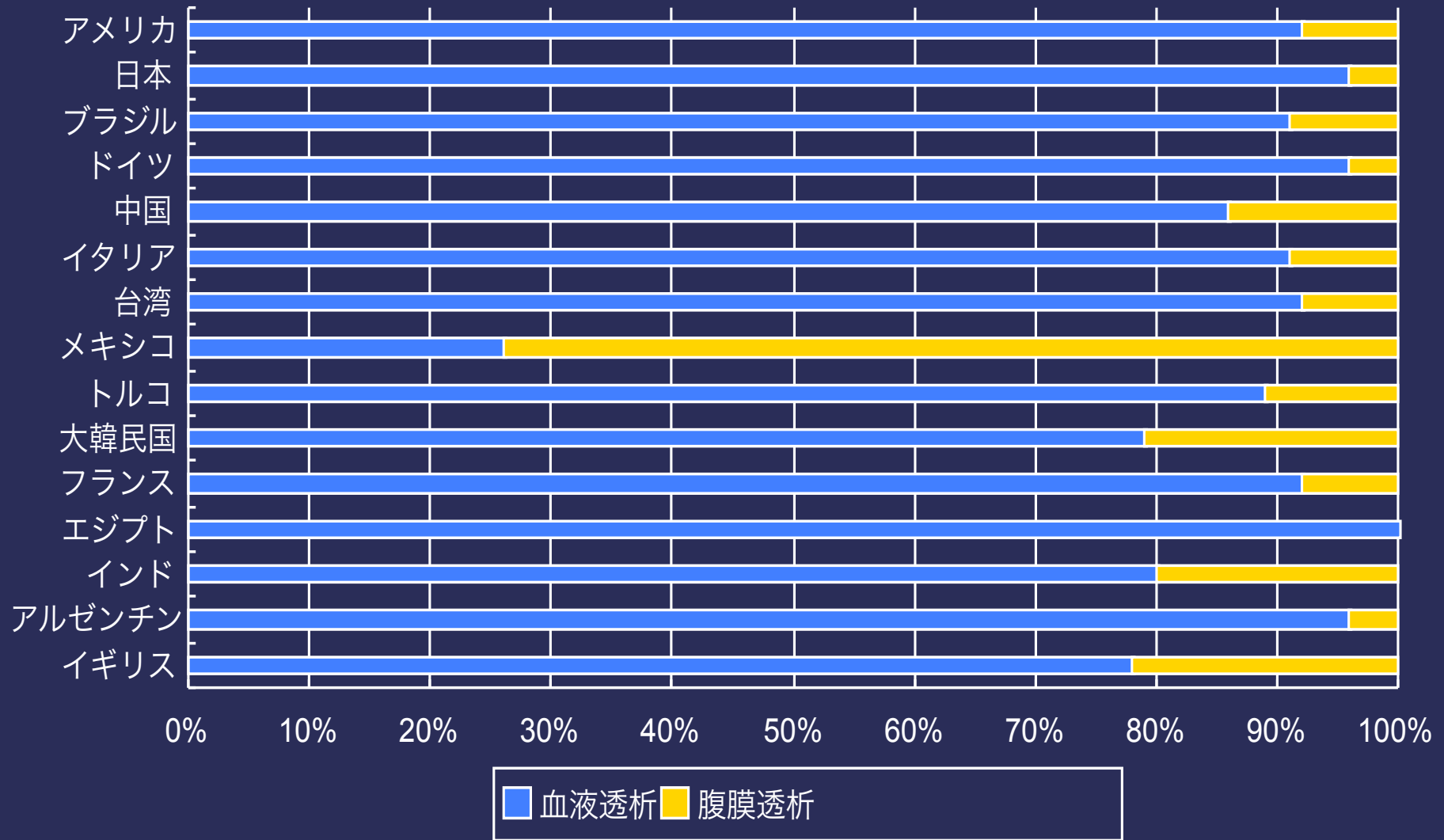
透析患者数の地域別推移

(万人)

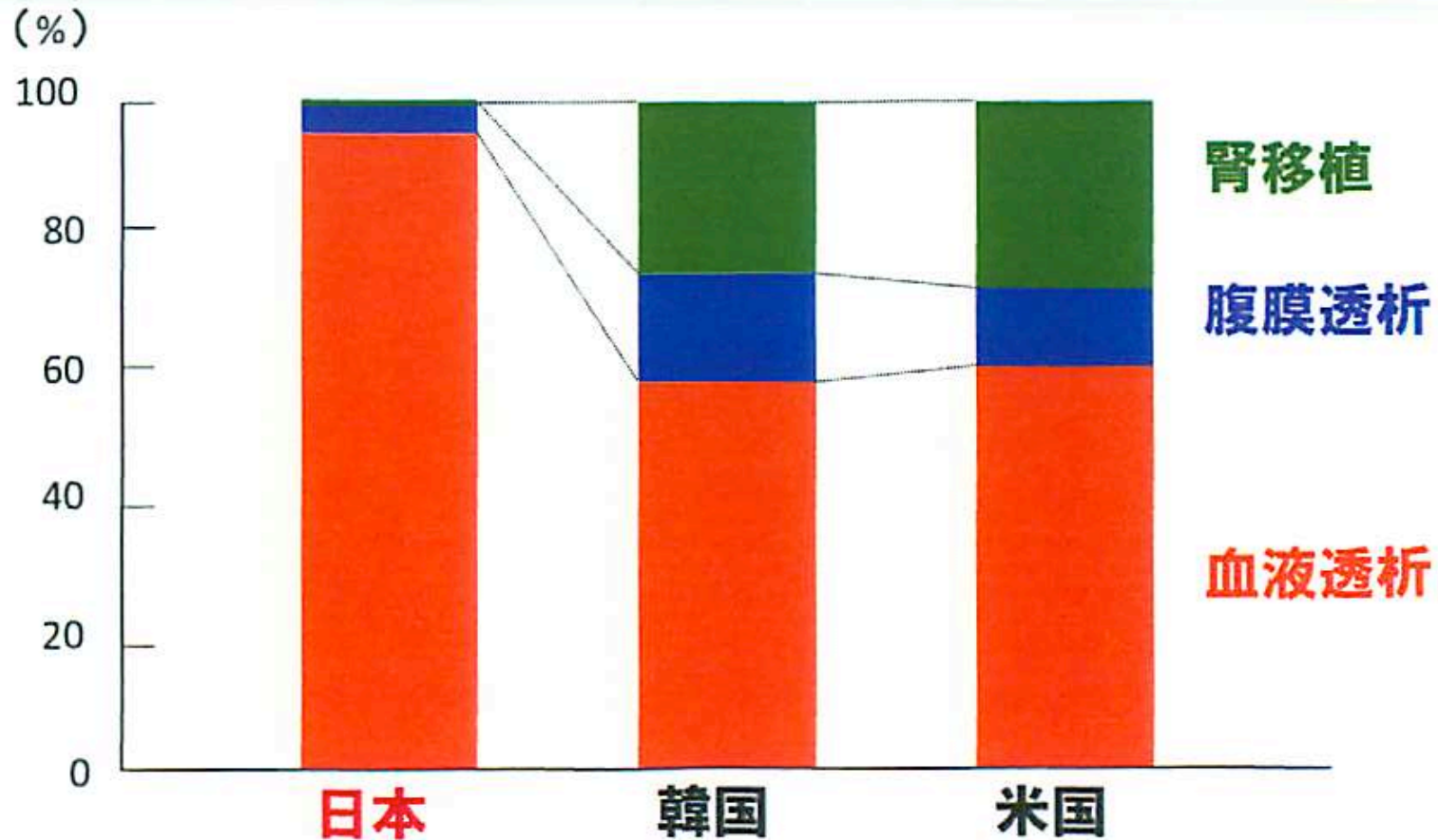


■ アメリカ ■ EU諸国 ■ 日本 ■ その他

各国の血液透析と腹膜透析の比率



末期腎不全の治療法（日本、韓国、米国）



USRDSとCurrent status dialytic therapy in Korea、及び、
わが国の慢性透析療法の実況から解析(全て2003年度)

斎藤明:内科,96,4,2005(一部改変)

腎移植を受け元気な奥様と合併症のため車いす生活のご主人

透析を開始して35年





