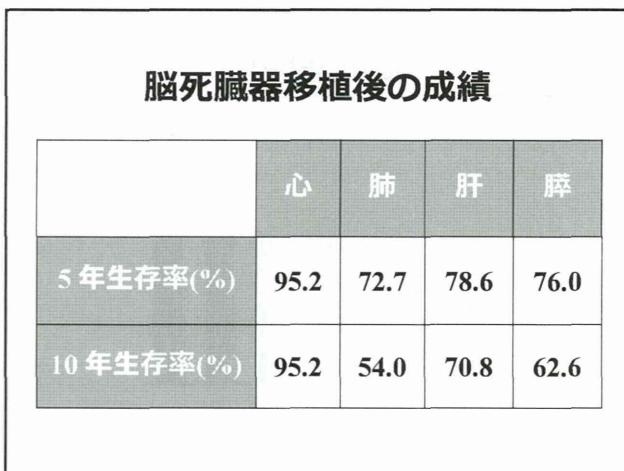
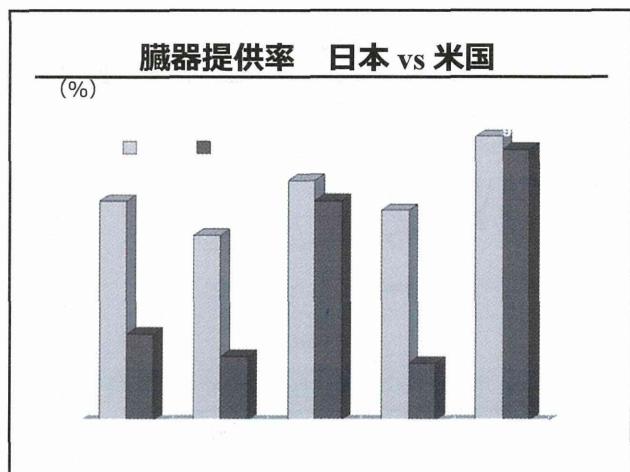
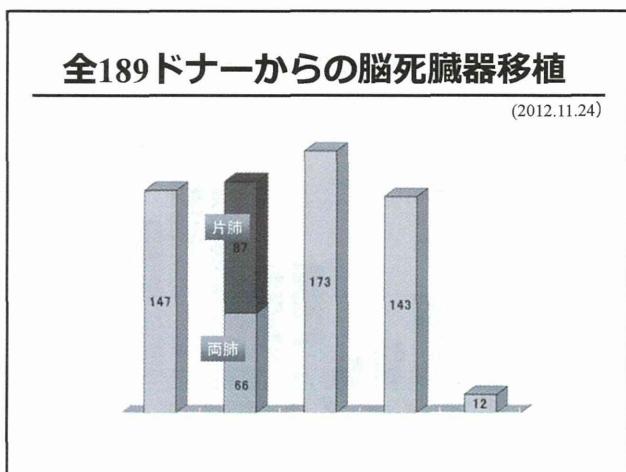
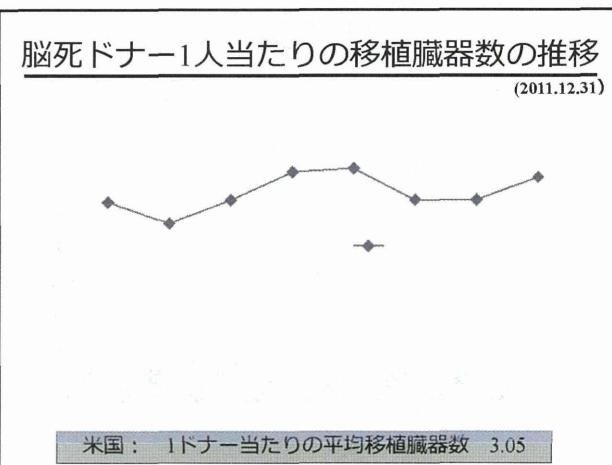


臓器提供率　日米の比較			
(2010.10.27現在)			
米国 (1999-2004)		日本	
ドナー数	提供率	ドナー数	提供率
全臓器	6457	102	
腎臓	5754	89.1%	93
肝臓	5682	88.0%	77
心臓	2120	32.8%	80
睥臓	1773	27.5%	73
肺	962	14.9%	65

\* : 睥臓移植開始後の提供希望者は96例



**献腎移植の問題点**

- ・睥腎同時移植が優先される結果、片腎が睥腎同時移植に供される場合が多い。その結果、献腎移植の症例数が減少している（睥腎同時移植に比べ献腎移植の待機期間が10倍以上となっている）。
- ・献腎移植では摘出する地域の移植医が摘出手術を行う。つまり脳死移植の原則である「移植施設が摘出する」というルールと一致していない。

## 臓器移植

- 歴史
- 術式
- 臓器移植の現状
- 移植臓器(腎)を長持ちさせるには何が必要か?
- 新・臓器移植法で何が変わったか?  
当面の課題は?
- 10年後の臓器移植
- 臓器移植の未来

## 10年後の腎移植

- 年間1500例→2500-3000例
- 外来患者1万7千人→3万人
- 20年生着率:70%
- 社会復帰率:98%→85%
- 課題:ノン・コンプライアンス、DM、  
高齢化、悪性腫瘍、  
ストレス・マネージメント

## 臓器移植

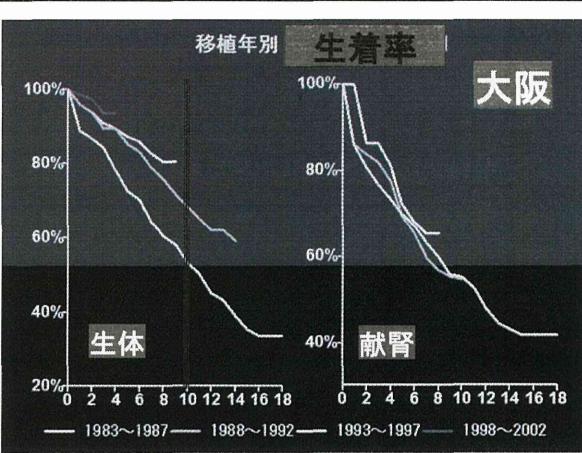
- 歴史
- 術式
- 臓器移植の現状
- 移植臓器(腎)を長持ちさせるには何が必要か?
- 新・臓器移植法で何が変わったか?  
当面の課題は?
- 10年後の臓器移植
- 臓器移植の未来

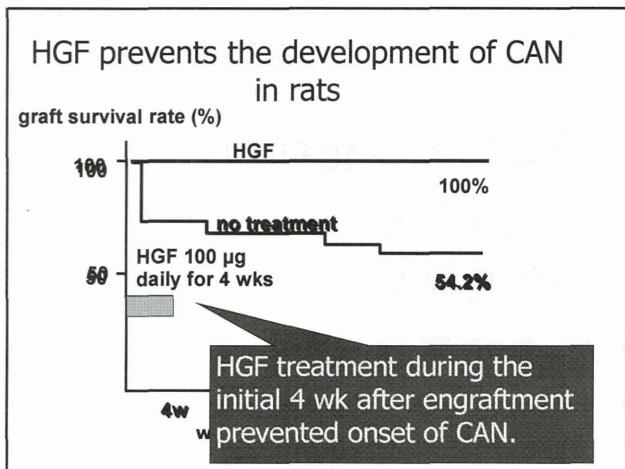
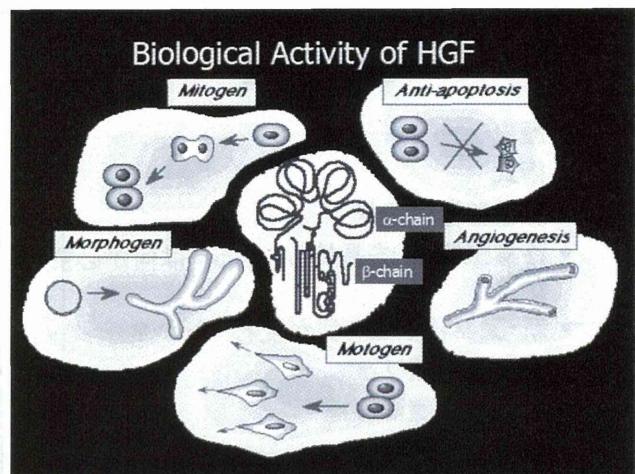
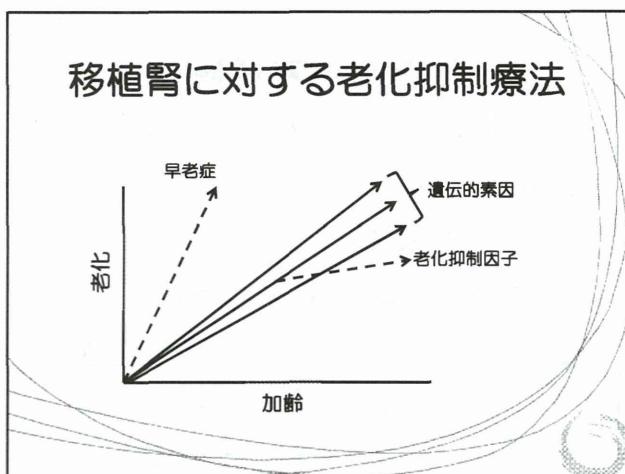
## 新しい発想による今後の展開

- 臓器の老化抑制
- 異種移植
- 免疫寛容
- 遺伝子治療
- 臓器再生

## 新しい発想による今後の展開

- 臓器の老化抑制
- 異種移植
- 免疫寛容
- 遺伝子治療
- 臓器再生





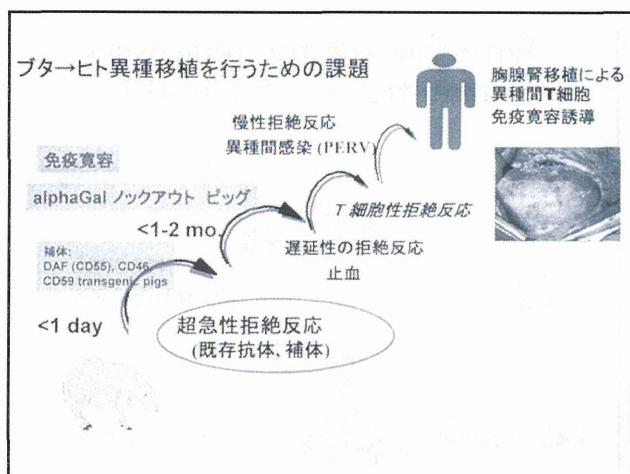
### 新しい発想による今後の展開

- 臓器の老化抑制
- 異種移植
- 免疫寛容
- 遺伝子治療
- 臓器再生

POTENTIAL SOURCES FOR NEW ORGANS	
SOURCE	MAJOR LIMITATION
• TRANSPLANTS	Organ supply To resolve shortage of organ supply - Gene therapy (HGF) - Tolerance induction - Xenotransplantation
• TISSUE ENGINEERING and Regenerative Medicine	Technology and biology Need for further strategies - cells (Bone marrow cells, Mesangium, Tubules) -> tissue -> organs
• MECHANICAL ORGANS	Power supply Thrombosis

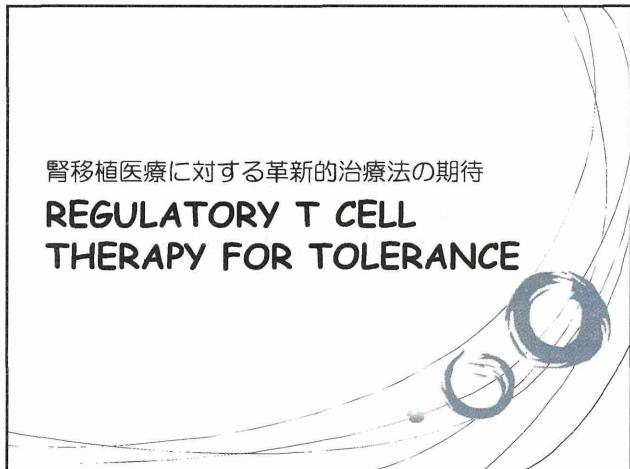
### 異種移植

- GALノックアウト・ブタの確立



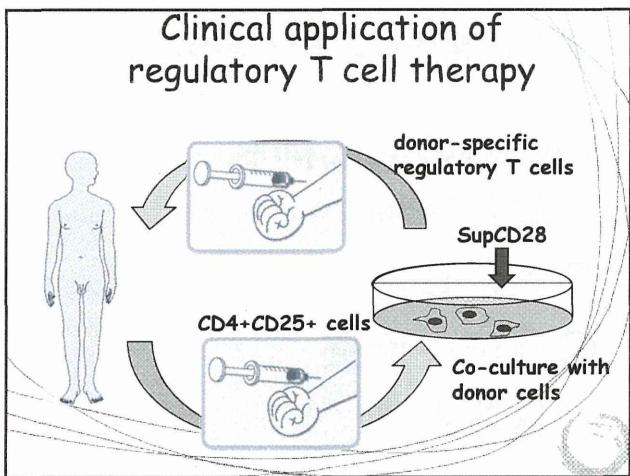
## 新しい発想による今後の展開

- 臓器の老化抑制
- 異種移植
- 免疫寛容
- 遺伝子治療
- 臓器再生



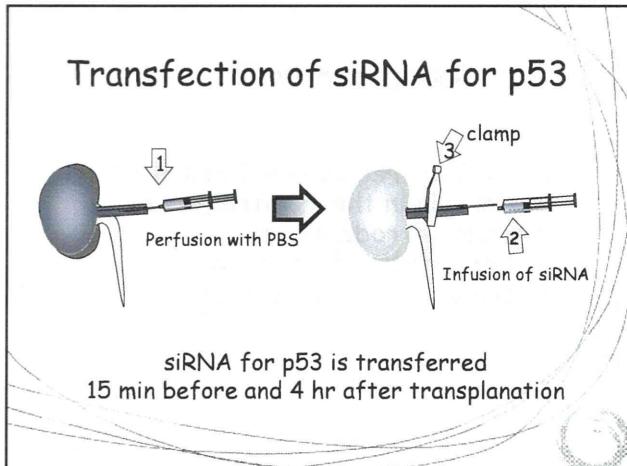
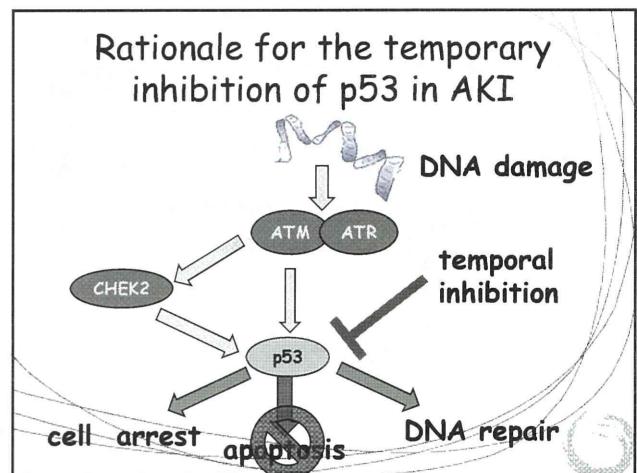
## Regulatory T cells

- CD4+CD25+ regulatory T cell plays a pivotal role in the maintenance of self tolerance in rodents and human.
- A transcription factor, *FoxP3*, is a key molecule of regulatory T cells.

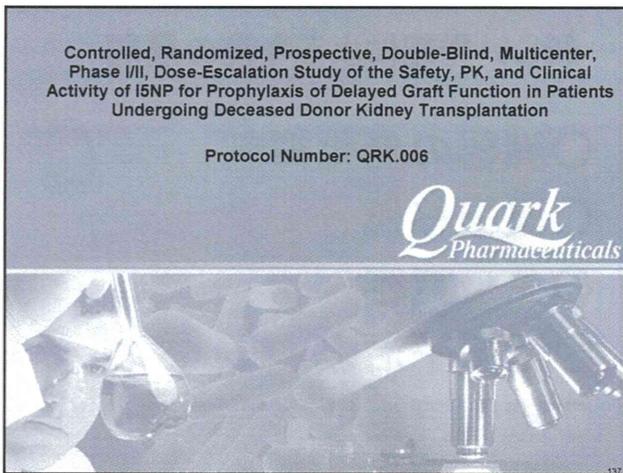


## 新しい発想による今後の展開

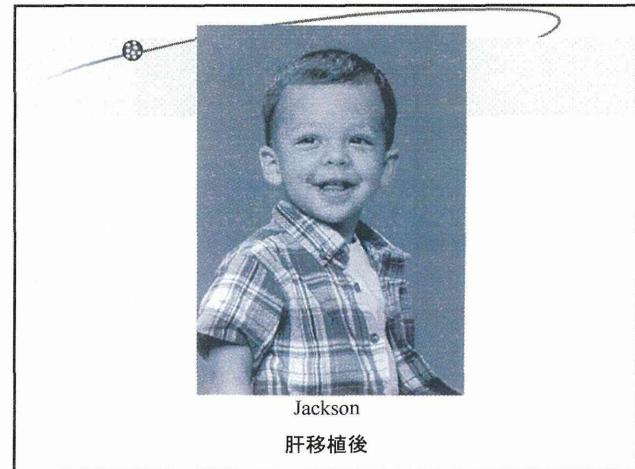
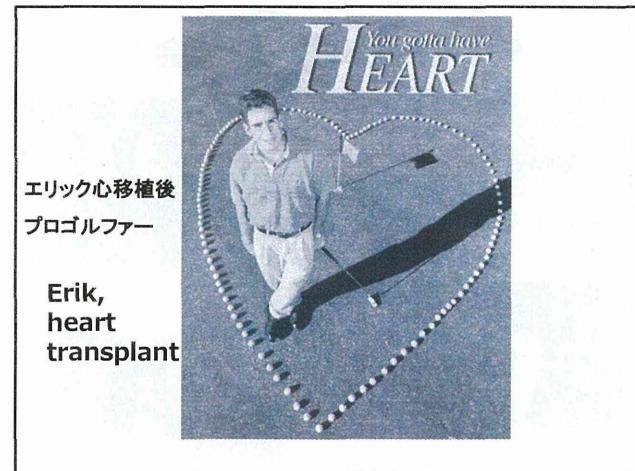
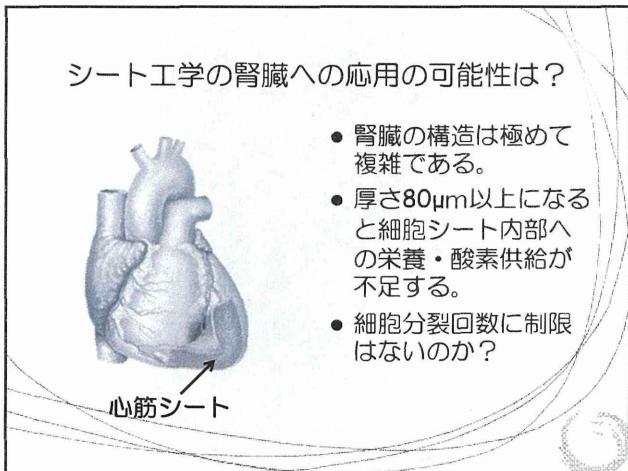
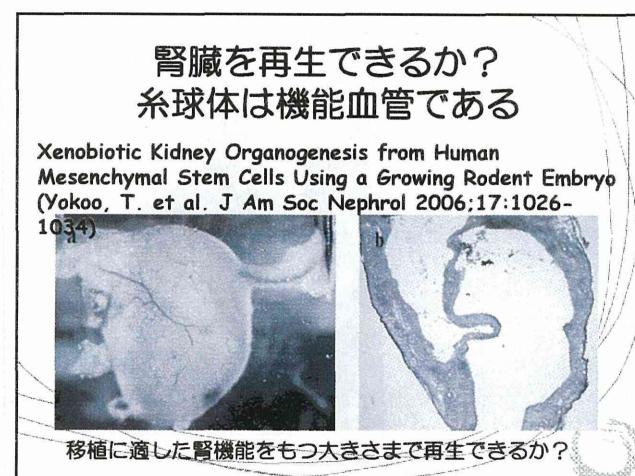
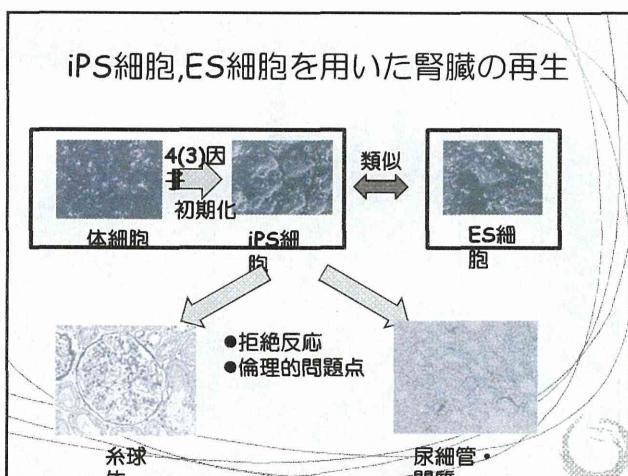
- 臓器の老化抑制
- 異種移植
- 免疫寛容
- 遺伝子治療
- 臓器再生

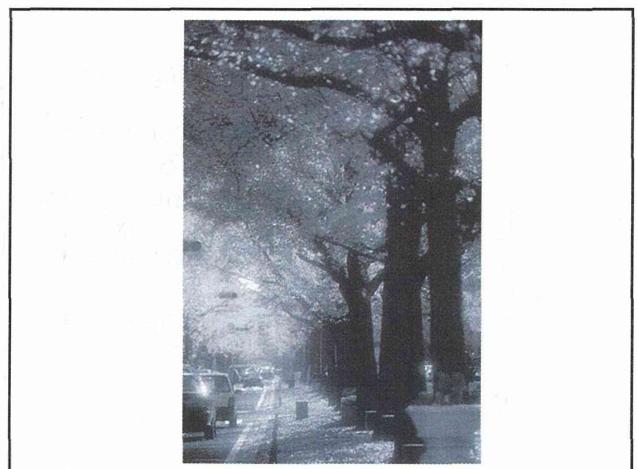
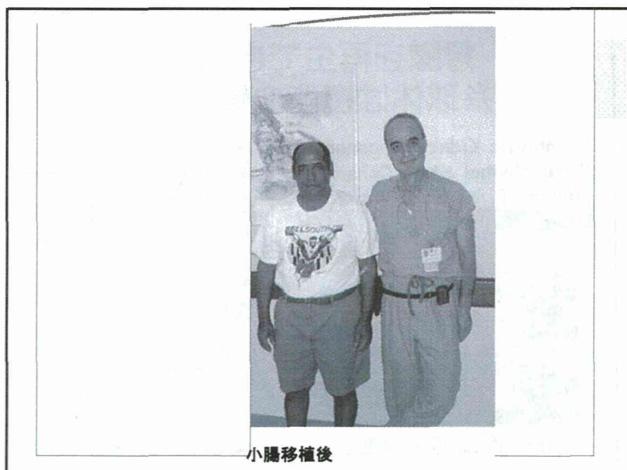


FDA in USA approved the pre-clinical study of siRNA for p53 in renal transplantation



- ### 新しい発想による今後の展開
- 臓器の老化抑制
  - 異種移植
  - 免疫寛容
  - 遺伝子治療
  - 臓器再生





# CSと病院経営を考える

国立医療・病院管理研究所 医療政策研究部長(元)

未来医療研究機 代表理事(現)

長谷川 敏彦

日時：2014年12月13日(土)

場所：東邦医科大学

## 宿題

I 患者さんはどのような医療サービスを受けると満足するの？

患者さんに成り代わって考えてみる！

II よい医療、高い質の医療とは同じ

それとも違うの？

III 職員はどうなると満足するの？

皆さん自身のことや他の職員に成り代わって考える

IV やりがいとはどう違うの？

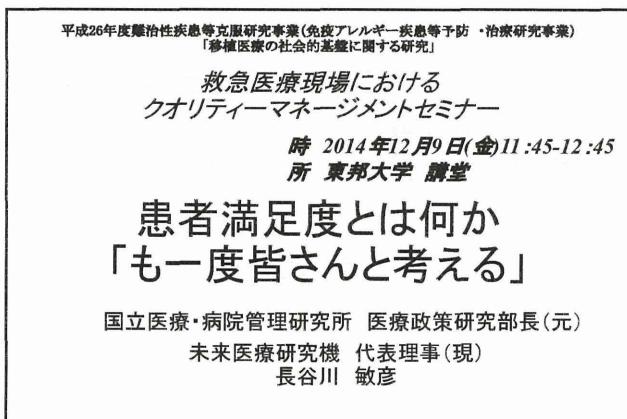
## 参考

〈著書〉

病院経営戦略 長谷川敏彦 医学書院 2002/05/01 東京都 韓国語、中国語訳  
地域連携論-医療・看護・介護・福祉の協働と包括的支援- 高橋 純士、武藤 正樹 オーム社 2013/11/28 東京都 ケアサイクル論 長谷川敏彦  
医療安全管理辞典 長谷川敏彦 朝倉書店 2006/06/10 東京都  
長谷川敏彦編著：病院経営のための在院日数短縮戦略、医学書院、2001.6  
長谷川敏彦編著：医療を経済する 質・効率・お金の最適バランスをめぐって医学書院、2006.4

〈病院論文シリーズ〉

病院崩壊からの再生 - 「匠と女将の世界」から「チームとシステム」へー 病院, 70(4), 296-299, 2011. 4  
日本の社会と医療の未来ー「生存転換」概念による予測ー 病院, 70(5), 382-385, 2011. 5  
戦略としての医療安全ー「価値共創組織」を目指してー 病院, 70(6), 466-469, 2011. 6  
構造転換する連携ー施設間の連携からケアの連携へー 病院, 70(7), 542-546, 2011. 7  
ガバナンス、オーナーシップ再考ー医療福祉システムの「仕組みと仕掛け」を「老人仕様」にー 病院, 70(8), 620-623, 2011. 8  
新・病院経営戦略ー21世紀医療マネジメントの導きの糸ー 病院, 70(9), 702-707, 2011. 9  
超高齢社会のあるべき医療システム - 2011年医療ITビックバンを迎えて 長谷川友紀, 長谷川英重, 長谷川敏彦 病院, 70(1), 54-59, 2011. 1



## 第一Ⅰ部

### 紹介

## 自己紹介

