

## 特許

### [外国特許]

- ◆ Tanaka S., Tamura H.: Method for assaying endotoxin in a whole blood sample or protein solution containing the same. US 5286625 (1994.02.15)
- ◆ Tanaka S., Tamura H.: Pretreating reagent, pretreatment method, assay with pretreated samples, assay kit and method of diagnosing infectious disease. US 5389547 (1995.02.14)
- ◆ Tamura H., Oda T., Tanaka S. Method of assaying limulus reagent-reactive substance. WO 1995/014931 A1 (1995. 06.01), WO 1995/014932 A (1995. 06.01)
- ◆ Tamura H., Tanaka S. : Method for assaying endotoxin in serum or plasma using limulus amoebocyte lysate. US 5378610 (1995.01.03)
- ◆ Tamura H., Tanaka S.: (1→3)-β-D-Glucan-Binding Protein, antibody that recognizes the protein, and use of the protein and antibody. WO 1996/006858 A1 (1996.03.07)
- ◆ Tanaka S., Tamura H., Ohki M. Reagent for endotoxin-specific assay US 5550030 (1996.08.27)
- ◆ Tanaka S., Tamura H. : Method of assaying endotoxin. EP 0513361 B1 (1996.12.04).
- ◆ Tamura H., Tanaka S., Aketagawa J., Oda T.: Endotoxin stabilizing agent, endotoxin composition and method for assaying endotoxin. US 5648230 (1997.7.15)
- ◆ Tamura H., Oda T., Tanaka S.: Reagent for endotoxin-specific assay. US 5702882 (1997.12.30)
- ◆ Tanaka S., Tamura H. : Assaying agent for endotoxin. EP 0500947 (1998.05.06)
- ◆ Tanaka S., Tamura H., Aita K.: Reagent for endotoxin assay and method for endotoxin assay using the same. US 5695948 (1997.12.09), US 5840510 (1998.11.24)
- ◆ Tamura H., Aizawa M., Tanaka S. Process for preparing (1→3)-β-D-glucan from fungi WO 1999/011671 A1. (1999.03.11)
- ◆ Tanaka S., Tamura H. : Pretreating reagent, method and kit and method of diagnosing infectious diseases. EP 0569033 (1999.08.04)
- ◆ Tamura H., Tanaka S.: (1→3)-β-D-glucan binding protein, an antibody recognizing the protein and use thereof. US 6156519 (2000.12.05)
- ◆ Tamura H., Tanaka S.: Method for measuring enzyme reaction. US 630657(2001.10.23)
- ◆ Tamura H., Izawa M. Tanaka S. :Process for preparing (1→3)-β-D-glucan from fungi. US 6284885 (2001.09.04)
- ◆ Tamura H., Tanaka S., Aketagawa J., Oda T.: Endotoxin stabilizing agent,

- endotoxin composition and method for assaying endotoxin. EP 0690308 B1  
(2002.02.06)
- ◆ Tamura H. , Oda T. , Tanaka S.: Reagent for endotoxin-specific assay .EP 0649021  
B1 (2002.07.17)
  - ◆ Tamura H., Tanaka S. : Treatment for solid surface. WO 1998/034119 A1  
(1998.08.06)
  - ◆ Tamura H., Tanaka M., Muta T. (1→3)- β -D-glucan binding domain protein,  
measuring method using the substance and assay kit US 2003/0096329 A1  
(2003.05.22)
  - ◆ Ohno N., Adachi Y., Miura N., Tamura H., Aizawa M. Glucan derived from  
Aspergillus. US 2003/0113877 A1 (2003.06.19)
  - ◆ Tamura H., Tanaka S. (1→3)- β -D-Glucan-Binding Protein, antibody that  
recognizes the protein, and use of the protein and antibody. EP 0805161 B1  
(2003.10.15)
  - ◆ Tamura H., Tanaka S. Method for measuring substances involved in enzyme  
reactions . EP 0957366 B1 (2005.07.20)
  - ◆ Tamura H., Tanaka S., Watanabe M. Method for measuring Endotoxin. EP 0837330  
B1 (2005.08.24)
  - ◆ Tamura H., Tanaka M., Muta T. (1→3)- β -D-glucan binding domain protein,  
measuring method using the substance and assay kit. EP 1312613 B1 (2006.05.10)
  - ◆ Tamura H., Izawa M., Tanaka S. Process for preparing (1→3)- β -D-glucan from  
fungi EP 1024147 B1 (2006.11.22)
  - ◆ Nagaoka I., Okuda T., Yomogida S., Tamura H. Antibacterial peptide. US 7452856  
(2008.11.18)
  - ◆ Tamura H. Method for producing factor G derived from horseshoe crab (Limulus) .  
EP 1707574 B1 (2008.11.05)
  - ◆ Tamura H. Method for producing factor G derived from horseshoe crab. US 7541162  
(2009.0602)
  - ◆ Tamura H., Takahashi S. Pro-clotting enzyme, and method for detection of  
endotoxin or (1-3)- β -D-glucan using the same. US 2009/0208995 A1 (2009.08.20)
  - ◆ Nagaoka I., Okuda T., Yomogida S., Tamura H. Antibacterial peptide. EP 1614691  
B1 (2009.02.18)
  - ◆ Tamura H. Method for producing factor G derived from horseshoe crab. US 7867733  
(2011.01.11)
  - ◆ Nagaoka I., Okuda D., Yomogida S., Tamura H. Antibacterial peptide.  
US 8242082 B2 (08/14/2012)

- ◆ Tamura H., Takahashi S. Nucleic acid fragment encoding a horseshoe crab-derived pro-clotting enzyme. US 2013/0309701 A1 (07/15/2013)
- ◆ Tamura H., Takahashi S. Methods for detecting an endotoxin using a horseshoe crab clotting enzyme. US 9040254 B2 (05/26/2015)

#### [国内特許]

- ◆ 中原千鶴子, 田中重則, 田村弘志, 松本章義, “エンドトキシン測定法”, 出願番号/公開番号/登録番号: 特願昭 56-182190/特許公開昭 58-085162/特許 1506779 (1989. 07. 13)
- ◆ 田中重則, 明田川 純, 大木 誠, 高橋昭治, 田村弘志, 柴田有康, “カプトガニ・アメボサイト・ライセートG因子活性化阻害剤”, 出願番号/公表番号/登録番号: 特願平 01-509510/再公表 90-002951/特許 2547264 (1996. 08. 08)
- ◆ 田中重則, 田村弘志, “エンドトキシンの測定法”, 出願番号/公開番号/登録番号: 特願平 02-257415/特許公開平 04-136763/特許 2957251 (1999. 07. 23)
- ◆ 田中重則, 田村弘志, “エンドトキシンの測定方法”, 出願番号/公開番号/登録番号: 特願平 02-120580/特許公開平 04-016765/特許第 2897064 (1999. 03. 12)
- ◆ 田中重則, 田村弘志, “エンドトキシンの測定剤”, 出願番号/公開番号/登録番号: 特願平 02-218954/特許公開平 04-102064/特許 2944721 (1999. 06. 25)
- ◆ 田中重則, 田村弘志, “抗腎抗体、それを含有する腎疾患診断薬、腎疾患診断キットおよび腎疾患由来抗原の測定”, 出願番号/公開番号/登録番号: 特願平 03-270426/特許公開平 05-192180/特許 3159744 (2001. 02. 16)
- ◆ 田中重則, 田村弘志, “吸光光度計”, 出願番号/公開番号: 特願平 03-341787/特許公開平 05-157684
- ◆ 田中重則, 田村弘志, 大木 誠, “固相系反应用エンドトキシン特異的測定剤”, 出願番号/公開番号/登録番号: 特願平 04-269189/特許公開平 06-130064/特許 3322700 (2002. 06. 28)
- ◆ 田中重則, 田村弘志, “前処理剤、前処理方法、前処理された試料による測定法、測定用キット及び感染症の診断”, 出願番号/公開番号/登録番号: 特願平 05-100426/特許公開平 06-070796/特許 3524120 (2004. 02. 20)
- ◆ 田中重則, 田村弘志, 大木 誠, “エンドトキシン特異的測定剤”, 出願番号/公開番号/登録番号: 特願平 05-061464/特許公開平 06-258326/特許 3242733 (2001. 10. 19)
- ◆ 田村弘志, 小田俊男, 田中重則, “エンドトキシンの特異的測定剤”, 出願番号/公開番号/登録番号: 特願平 05-265479/特許公開平 07-103982/特許 3429036 (2003. 05. 16)
- ◆ 田村弘志, 小田俊男, 田中重則, “リムルス試薬反応性物質の測定法”,

国際出願番号／国際公開番号： PCT/JP94/01973／W095/14931

- ◆ 田村弘志，小田俊男，田中重則，“リムルス試薬反応性物質の測定方法”，  
国際出願番号／国際公開番号：PCT/JP94/01974／W095/149321
- ◆ 田村弘志，田中重則，“(1→3)－β－D－グルカン結合性タンパク質、それを認識する抗体及びその利用”，国際出願番号／国際公開番号：PCT/JP95/01735／  
W096/06858
- ◆ 明田川 純，田村弘志，田中重則，“エンドトキシンの特異的測定剤および測定方法”，  
出願番号／公開番号／登録番号：特願平 06-283941／特許公開平 08-122334／特許  
3482259 (2003. 10. 10)
- ◆ 明田川 純，田村弘志，田中重則，“リムルス試薬およびリムルス試薬反応性物質の測定法”，  
出願番号／公開番号／登録番号：特願平 06-052726／特許公開平 07-239332／  
特許 3365848 (2002. 11. 01)
- ◆ 田村弘志，田中重則，明田川 純，小田俊男，“エンドトキシン安定化剤、エンドトキシン組成物およびエンドトキシンの測定法”，出願番号／公開番号／登録番号：  
特願平 07-185035／特許公開平 08-075751／特許 3652738 (2005. 03. 04)
- ◆ 切替輝雄，豊岡公徳，内記良一，田村弘志，石坂 彰，橋本 悟“抗菌性ペプチドに対する抗体及びその利用”，国際出願番号／国際公開番号：PCT/JP2003009267／  
W02004009640
- ◆ 田村弘志，相沢真紀，田中重則，“真菌からの(1→3)－β－D－グルカンの調製法”，国際出願番号／国際公開番号／登録番号：PCT/JP1998003882／W099011671／特許  
4071438 (2008. 01. 25)
- ◆ 田村弘志，田中重則，“酵素反応のモニタリング装置”，出願番号／公開番号：特願  
平 09-237873／特開平 11-056390
- ◆ 田村弘志，田中重則，“昆虫体液反応性物質の特異的測定剤及び測定方法”，出願番号／公開番号／登録番号：特願平 10-014842／特開平 11-196895／特許 3957386  
(2007. 05. 18)
- ◆ 田村弘志，田中重則，明田川 純，“エンドトキシン特異的ライセートの製造方法”，  
出願番号／公開番号／登録番号：特願平 10-002513／特開平 11-201973／特許 3822974  
(2006. 06. 30)
- ◆ 田村弘志，田中重則，“新規酵素反応測定法”，出願番号／公開番号／登録番号：特願  
平 10-099665／特開平 11-290095／特許 4235279 (2008. 12. 19)
- ◆ 大野尚仁，三浦典子，安達禎之，田村弘志，小倉紀彦，“アスペルギルス由来グルカン”，  
出願番号／公開番号／登録番号：特願 2002-256390／特開 2003-176304／  
特許 4318244 (2009. 06. 05)
- ◆ 田中重則，田村弘志，“前処理剤、前処理方法、前処理された試料による測定法、測定用キット及び試料の判定方法”，出願番号／公開番号／登録番号：特願

2004-005345／特開 2004-109147／特許 3614849 (2004. 11. 12)

- ◆ 長岡 功, 奥田大樹, 蓬田 伸, 田村弘志, “抗菌性ペプチド”, 出願番号／公開番号／登録番号: 特願 2005-196907／特開 2006-045214／特許 4812347 (2011. 09. 02)
- ◆ 田村弘志, “カプトガニ由来のG因子の生産方法”, 出願番号／公開番号／登録番号: 特願 2006-084284／特開 2006-271384／特許 4832134 (2011. 09. 30)
- ◆ 田村弘志, 田中重則, 相沢真紀, “リムルス反応活性化物質、この物質の不活化方法及び測定方法、並びに、リムルス反応測定方法”, 出願番号／公開番号／登録番号: 特許 3950470 (2007. 04. 27)
- ◆ 長岡 功, 村上泰介, 蓬田 伸, 田村弘志, “アナンダミド生成抑制剤”, 出願番号／公開番号: 特願 2005-176312／特開 2006-347956
- ◆ 長岡 功, 平田陸正, 田村弘志, “アポトーシス抑制剤”, 出願番号／公開番号／登録番号: 特願 2006-189896／特開 2007-169260／特許 4942084 (2012. 03. 09)
- ◆ 大野尚仁, 安達禎之, 田村弘志, “脱顆粒促進剤及び脱顆粒抑制物質の評価方法”, 出願番号／公開番号: 特願 2007-191644／特開 2008-050347
- ◆ 田村弘志, 高橋昭治, “プロクロッティングエンザイム、並びに、これを用いたエンドトキシン又は(1→3)-β-D-グルカンの検出方法”, 国際出願番号／国際公開番号: PCT/JP2007063606／W008004674
- ◆ 田村弘志, 高橋昭治, “プロクロッティングエンザイム、並びに、これを用いたエンドトキシン又は(1→3)-β-D-グルカンの検出方法”, 特願 2008-523763
- ◆ 田村弘志, 高橋昭治, “組換えプロクロッティングエンザイムを用いたエンドトキシンの検出方法”, 特開 2014-207912 (特願 2008-523763 の分割)

以上 特許登録 57 件 (国内 28、米欧 29)