

氏名 竹 丸 英 夫

学 位 の 種 類 医 学 博 士

学 位 授 与 番 号 乙 第 203 号

学 位 授 与 の 日 付 昭和42年 3 月31日

学 位 授 与 の 要 件 博士の学位論文提出者
(学位規則第5条第2項該当)

学 位 論 文 題 目 **Identification of Human and Cow Milk in Legal medicine
by Fibrin Plate method**
(フィブリン平板法による人乳と牛乳の法医学的鑑別)

論 文 審 査 委 員 教授 三上 芳雄 教授 山崎 英正 教授 緒方正名

学 位 論 文 内 容 の 要 旨

人乳と牛乳（山羊乳を含む）および乳製品の臨床上または法医学的の鑑別については過去において種々の方法が案出されているが、必らずしも適当な方法ではない。著者は人乳中に人血液同様 streptokinase により plasminogen activator となり fibrin を溶解する物質，すなわち proactivator の含有することを知り，この特異物質を Fibrin Plate 法により証明することにより人乳と牛乳の鑑別の可能であることを知った。すなわち人乳であれば人乳附着斑痕でも3年後までは証明可能であり，過去の如何なる方法よりも鋭敏度たかくすぐれた方法であること等を実験した。而して牛乳または牛乳により汚染された斑痕では絶対に反応しなかった。

The Japanese Journal of Legal Medicine, Vol. 18, No. 4, July 1964

論文審査の結果の要旨

本研究は人乳中には人血と同様プロアクチベーターの含有していることを知り、フィブリン平板法によりこの酵素性物質を証明することにより人乳と牛乳との法医学的鑑別の可能であることを実験したものである。

よって本研究者は医学博士の学位を得る資格があると認める。