

## 論文審査の結果の要旨

|                                                                                                                                                                                 |                                     |    |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-------|
| 報告番号                                                                                                                                                                            | 博(医歯薬)甲第 277 号                      | 氏名 | 尾立 朋大 |
| 学位審査委員                                                                                                                                                                          | 主 査 前村 浩二<br>副 査 澄川 耕二<br>副 査 蒔田 直昌 |    |       |
| 論文審査の結果の要旨                                                                                                                                                                      |                                     |    |       |
| 1 研究目的の評価<br>狭小大動脈弁に対する大動脈弁置換術を行った際には patient-prosthesis mismatch が問題となる。本研究は、弁輪径に比して弁口面積が保たれているとされる ATS－AP18mm 弁について、patient-prosthesis mismatch の有無を検討したもので、目的は十分に妥当である。      |                                     |    |       |
| 2 研究手法に関する評価<br>ATS－AP18mm 弁に置換後の患者 6 名で、術前、術後に心エコー上の各種心機能の指標の変化を測定した。さらに手術後平均 29.0 ヶ月後に運動負荷を行い、負荷前後に心エコーにて血行動態の測定を行い、術後の patient-prosthesis mismatch を統計学的に解析したもので、研究手法も妥当である。 |                                     |    |       |
| 3 解析・考察の評価<br>上記手法で解析した結果、ATS－AP18mm 弁は弁輪径は小さいものの、有効弁口面積は保たれており、patient-prosthesis mismatch にならないことを明らかにした。今後、狭小大動脈弁患者に対する大動脈弁置換術の治療法への貢献が大いに期待される。                             |                                     |    |       |
| 以上のように本論文は循環器外科学研究に貢献するところが大きく、審査委員は全員一致で博士（医学）の学位に値するものと判断した。                                                                                                                  |                                     |    |       |