

# Extra Strengthening of Age-Hardenable Aluminum Alloys through Combination of Severe Plastic Deformation and Subsequent Aging

モハメド, インタン ファデリナ ビンティ

<https://hdl.handle.net/2324/1500693>

---

出版情報：九州大学, 2014, 博士（工学）, 課程博士  
バージョン：  
権利関係：やむを得ない事由により本文ファイル非公開（3）

氏 名	インタン ファデリナ ビンティ モハメド			
論 文 名	Extra Strengthening of Age-Hardenable Aluminum Alloys through Combination of Severe Plastic Deformation and Subsequent Aging (巨大ひずみ加工と時効処理を融合した高強度アルミニウム合金の超強度化に関する研究)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	堀田 善治
	副 査	九州大学	教授	東田 賢二
	副 査	横浜国立大学	教授	廣澤 渉一

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、浸窒焼入れ処理を施した鋼に関して、オーステナイト域からの冷却速度と形成される組織の関係を明らかにするだけでなく、組織形態と硬さの関係を系統的に調査したものであり、浸窒焼入れ処理を利用した熱処理条件の最適化という観点から、材料工学の分野において寄与するところが大きいと判断され、博士（工学）の学位に値すると認める。