

## Studies on Catalysis of Metallic Species during CO<sub>2</sub> Gasification of Lignite Char

ヌルルフダ, ハリム

<https://hdl.handle.net/2324/4060199>

---

出版情報 : Kyushu University, 2019, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	Nurulhuda Halim			
論 文 名	Studies on Catalysis of Metallic Species during CO <sub>2</sub> Gasification of Lignite Char (褐炭チャーの CO <sub>2</sub> ガス化における金属種の触媒作用に関する研究)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	林 潤一郎
	副 査	九州大学	教授	永長 久寛
	副 査	九州大学	准教授	工藤 真二

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、褐炭に由来するチャーの CO<sub>2</sub>ガス化速度をガス化率の全範囲にわたって定量的に記述可能であること、K 触媒の活性に関する新機構を明らかにしたもので、炭素資源転換に係る反応工学および化学工学に対する寄与が大きい。よって、本論文は博士(工学)の学位に値するものと認める。