



梅垣 邦一\*<sup>2</sup> 竹蓋 久仁男\*<sup>3</sup> 末永 直\*<sup>4</sup> 秋月 英美\*<sup>5</sup> 渡辺 清司\*<sup>6</sup> 坂本 勝\*<sup>7</sup>

## **Tubarão Steel Work Project and It's Construction**

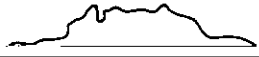
Kuniichi Umegaki, Kunio Takefuta, Choku Suenaga, Hidemi Akizuki, Seiji Watanabe, Masaru Sakamoto

巻首

Synopsis

Table 1 Partition of the work

	Part 1	Part 2	Other
--	--------	--------	-------



高い。当面はブラジルの石炭購入源を多様化するという政策もあ

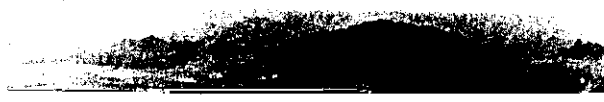


ツバロン製鉄所の建設 建設費の概算 建設費の概算 建設費の概算

ツバロン製鉄所の建設 建設費の概算 建設費の概算 建設費の概算

ツバロン製鉄所の建設 建設費の概算 建設費の概算 建設費の概算





Plant	1980	1981	1982	1983
Coke oven plant				□



本部長1名、部長3名を派遣、日本流の建設管理を浸透させるのに

Table 5 Number of engineers for operation guidance

Year	Number of engineers
1970	
1971	
1972	
1973	
1974	
1975	
1976	
1977	
1978	
1979	
1980	
1981	
1982	
1983	
1984	
1985	
1986	
1987	
1988	
1989	
1990	
1991	
1992	
1993	
1994	
1995	
1996	
1997	
1998	
1999	
2000	
2001	
2002	
2003	
2004	
2005	
2006	
2007	
2008	
2009	
2010	
2011	
2012	
2013	
2014	
2015	
2016	
2017	
2018	
2019	
2020	
2021	
2022	

セーでは、管部、羽根の平並しきを既述する。並列加工...

製鉄所側もその解決に多大な努力を払ったが、結局、お互いに協力しあいながら相互理解に努めるという姿勢が問題を解決し、支障な

#### 6.4 操業状況

ツバロン製鉄所は、稼働以来順調な操業を続けています(宮城八景)