

h g α ² r c

t R § | H I ³ [E ,]

¹ , ¢ Š μ b k α a ´ ") ž -) † j » d l » z ¬ ® q § | 7 @ B F I :) ´ "

高機能熱間圧延製品開発のための 温度-変形-材質連成解析シミュレータの開発*

川崎製鉄技報
33 (2001) 3, 122-127

An Integrated Mathematical Simulator

for Development of High-function Steels



要旨

ホットストリップミルの加熱炉出側からコイラーまでの全熱間圧

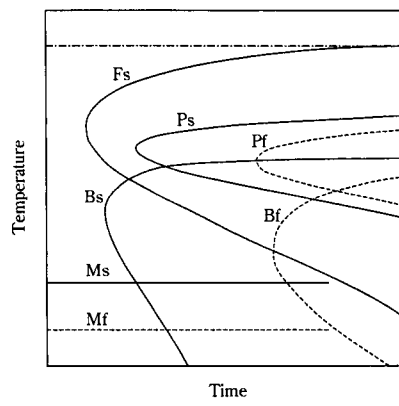
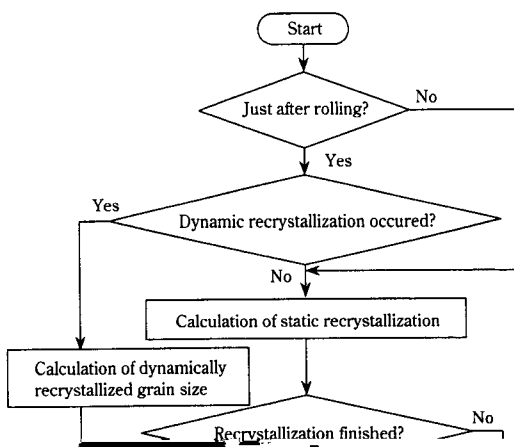


Fig. 5 Schematic TTT diagrams; F, P, B and M represent ferrite,

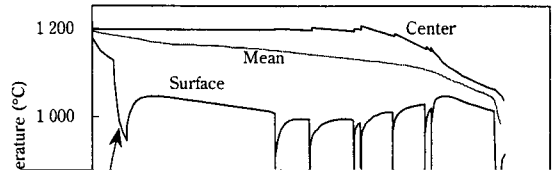
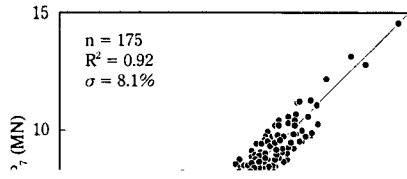
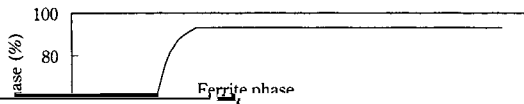


Table 2 Rolling loads during rougher rolling

Stand		R1	R2-1	R2-2	R2-3	R3	R4	R5
Force (MN)	LE	8.83	16.9	17.1	16.9	16.5	16.1	14.3
	MID	8.85	16.9	17.0	16.9	16.6	16.1	14.3



料、ロール)、圧延負荷(荷重、トルクなど)、および金属学的諸特性(γ 粒径、相変態、材質など)を同時に高精度に予測するホット総合シミュレータを開発した。本シミュレータは、任意(既設、仮