



結晶塑性モデル

## ひずみ速度依存型

硬化率hは,

$$h = h_0 \exp\left(-\frac{h_0 \gamma_A}{\tau_{\infty} - \tau_0}\right), \ \gamma_A = \sum_{\alpha} \int \left|\dot{\gamma}^{(\alpha)}\right| dt$$

, 1/m

8

0.002

0.002

380

93

29

Shizuoka University

Shizuoka University



## N<sup>3</sup>個の要素からなる多結晶モデルの創成方法

ODFから100万個の結晶方位



 $\epsilon_{0}^{p} = 0.002$ 

15

30

45

Angle from rolling direction  $\theta$  [°]

 $N^3 = 10^3$ 

Sim. 1

Sim. 2

Sim. 3
Sim. 4

\* Sim. 5

90

75

٠

•

60

11 Shizuoka University







