

(10)

土 木 学 会 論 文 集

第 21 号

土の力学における塑性の基本理論と
三軸試験への適用

正 員 工学博士 星 埜 和

TRANSACTIONS
OF THE
JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS
No. 21

A BASIC THEORY OF PLASTICITY IN SOIL MECHANICS AND
ITS APPLICATION TO TRIAXIAL TEST RESULTS

By Dr. Eng., Kanō Hoshino, C.E. Member



1954

TOKYO JAPAN

昭和29年12月

土 木 学 会

東京都千代田区大手町2の4

訂正済

土木学会論文集第21号

正誤表

ページ	行	誤	正
6	19行 (15)式	$A = \frac{\sigma_0}{V_0} \left\{ (1 - \lambda^2) \sigma_m - \dots \right\} \dots \dots \dots (15)$	$A = \frac{\sigma_0}{V_0} \left\{ (1 + \lambda^2) \sigma_m - \dots \right\} \dots \dots \dots (15)$
9	7行 (27)式	$\tau_m^2 = \frac{\sqrt{2}}{3} \sqrt{j_1^2 - 3j_3^2} = \dots \dots \dots$	$\tau_m^2 = \frac{2}{9} (j_1^2 - 3j_3^2) = \dots \dots \dots$
"	10~12行 (27)式	$\cos 3\omega = \frac{9j_1j_2^2 - 4j_1^3 + 27j_3^3}{2(j_1^2 - 3j_2^2)^{3/2}} = \dots \dots \dots$ $= \frac{\sqrt{2}}{\tau_m^3} \left(\sigma_1\sigma_2\sigma_3 - \sigma_m^3 + \frac{3}{2}\sigma_m\tau_m^2 \right) =$ $-\sigma_z\tau_{xy}^2 - \sigma_m^3 - \frac{3}{2}\sigma_m\tau_m^2$	$\cos 3\omega = \frac{-9j_1j_2^2 + 2j_1^3 + 27j_3^3}{2(j_1^2 - 3j_2^2)^{3/2}} = \dots \dots \dots$ $= \frac{\sqrt{2}}{\tau_m^3} \left(\sigma_1\sigma_2\sigma_3 - \sigma_m^3 + \frac{3}{2}\sigma_m\tau_m^2 \right) =$ $-\sigma_z\tau_{xy}^2 - \sigma_m^3 + \frac{3}{2}\sigma_m\tau_m^2$