

\* character table

$O$	1(1)	$2_{001}(3)$	$2_{110}(6)$	$3_{111}^+(8)$	$4_{001}^+(6)$
$A_1$	1	1	1	1	1
$A_2$	1	1	-1	1	-1
$E$	2	2	0	-1	0
$T_1$	3	-1	-1	0	1
$T_2$	3	-1	1	0	-1

\* polar  $\leftrightarrow$  axial conversion

$$A_1 (A_1) \quad A_2 (A_2) \quad E (E) \quad T_1 (T_1) \quad T_2 (T_2)$$

\* symmetric product

	$A_1$	$A_2$	$E$	$T_1$	$T_2$
$A_1$	$A_1$	$A_2$	$E$	$T_1$	$T_2$
$A_2$		$A_1$	$E$	$T_2$	$T_1$
$E$			$A_1 + E$	$T_1 + T_2$	$T_1 + T_2$
$T_1$				$A_1 + E + T_2$	$A_2 + E + T_1 + T_2$
$T_2$					$A_1 + E + T_2$

\* anti-symmetric product

$A_1$	$A_2$	$E$	$T_1$	$T_2$
-	-	$A_2$	$T_1$	$T_1$