

PG No. 41     $C_3(c)$     3    [ trigonal ]

Table 1: Representation matrices

Irrep.			
$A$	$1 : \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	$3^+_{001} : \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	$3^-_{001} : \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$
$E^{(a)}$	$1 : \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	$3^+_{001} : \begin{bmatrix} -\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}i}{2} \end{bmatrix}$	$3^-_{001} : \begin{bmatrix} -\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}i}{2} \end{bmatrix}$
$E^{(b)}$	$1 : \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$	$3^+_{001} : \begin{bmatrix} -\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}i}{2} \end{bmatrix}$	$3^-_{001} : \begin{bmatrix} -\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}i}{2} \end{bmatrix}$