

$$\begin{bmatrix} J_{11} & J_{12} & & J_{1n} \\ J_{21} & J_{22} & & J_{2n} \\ & & \dots & \\ J_{61} & J_{62} & & J_{6n} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \dot{q}_0 \\ \dot{q}_1 \\ \dots \\ \dot{q}_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dot{p}_0 \\ \dot{p}_1 \\ \dot{p}_2 \\ \omega_0 \\ \omega_1 \\ \omega_2 \end{bmatrix}$$