

$$B_{W} B_{W} = \begin{bmatrix} \hat{x}_{w} \hat{y}_{w} \\ \hat{y}_{w} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{x}_{w} \hat{y}_{w} \end{bmatrix}_{2\times 2}$$

$$= \begin{bmatrix} \hat{x}_{w} \\ \hat{y}_{w} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{x}_{w} \hat{y}_{w} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{x}_{w} \hat{y}_{w} \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \hat{y}_{w} \\ \hat{y}_{w} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{x}_{w} \hat{y}_{w} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{x}_{w} \hat{y}_{w} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \hat{y}_{w} \\ \hat{y}_{w} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{x}_{w} \hat{y}_{w} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \hat{y}_{w} \\ \hat{y}_{w} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{x}_{w} \hat{y}_{w} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \hat{y}_{w} \\ \hat{y}_{w} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{x}_{w} \hat{y}_{w} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \hat{y}_{w} \\ \hat{y}_{w} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{x}_{w} \\ \hat{y}_{w} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{x}_{w} \\ \hat{y}_{w} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{x}_{w} \\ \hat{y}_{w} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \hat{y}_{w} \\ \hat{y}_{w} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{x}_{w} \\ \hat{y}_{w} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{x}_{w} \\ \hat{y}_{w} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{x}_{w} \\ \hat{y}_{w} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \hat{y}_{w} \\ \hat{y}_{w} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{x}_{w} \\ \hat{y}_$$

tronslation only part

