



研究内容 ⑩ 路线图:矢量・非线性 →矢量・量子

矢量·量子角谱 $\bar{\epsilon}, \bar{\chi}$



Vector + Nonlinear + Quantum

矢量・非线性角谱



 $[(\nabla \times)^2 - k_{0\omega}^2 \overline{\bar{\mathbf{e}}}_{\mathrm{r}}^{\prime\omega} \cdot] \mathbf{E}_z^{\omega} = k_{0\omega}^2 \mathbf{P}_z^{\mathrm{NL},\omega} / \varepsilon_0$

矢量・量子角谱



矢量•非线性角谱 2

矢量・晶体线性角谱



 $[(\nabla \times)^2 - k_{0\omega}^2 \overline{\bar{\varepsilon}}_{\rm r}^{\prime\omega} \cdot] E_z^{\omega} = \mathbf{0}$

标量・非线性角谱



$$(\nabla^2 + k_\omega^2) \mathbf{E}_z^\omega = k_{0\omega}^2 \mathbf{P}_z^{\text{NL},\omega} / \varepsilon_0$$