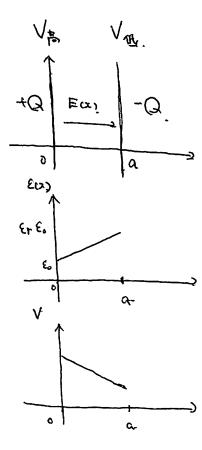
(4)_.



Cが上昇するとVは減少する。 計電率が上昇するとCも上昇。 電荷Qを仮定すると

$$E(x) = \frac{Q}{E(x)}$$

$$= \frac{Q}{E_0 + E_0(E_{r} - 1)x}$$

$$= \frac{Q}{A}$$

$$V\alpha) = -\frac{QQ}{\varepsilon_0(\varepsilon_{r}-1)} \int_{0}^{Q} \frac{1}{2 + \frac{Q}{\varepsilon_{r}-1}} dz.$$

$$= -\frac{QQ}{\varepsilon_0(\varepsilon_{r}-1)} \left[l_{q} + \frac{a}{\varepsilon_{r}-1} \right]_{q}^{0}$$

$$= -\frac{QQ}{\varepsilon_{\bullet}(\varepsilon_{\bullet}-1)} \left(2\frac{q}{\varepsilon_{\bullet}-1} - 2\frac{q(\varepsilon_{\bullet}-1)+q}{\varepsilon_{\bullet}-1} \right)$$