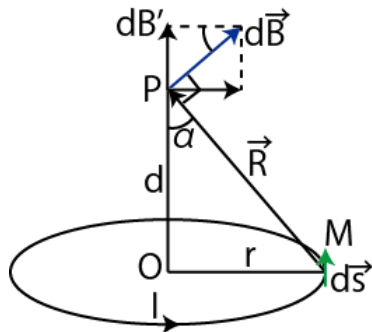


# ビオサバルの法則との比較

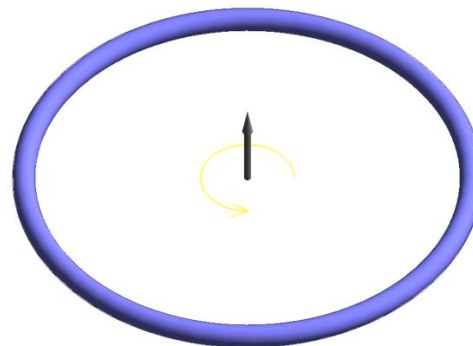


中心(0,0,0)の磁束密度B

理論解 :  $B = \frac{\mu_0 I}{2r} = 6.28 \times 10^{-5} [\text{T}]$

Femtet :  $B = 6.11 \times 10^{-5} [\text{T}]$

⇒2.7%で一致



円形コイルモデル

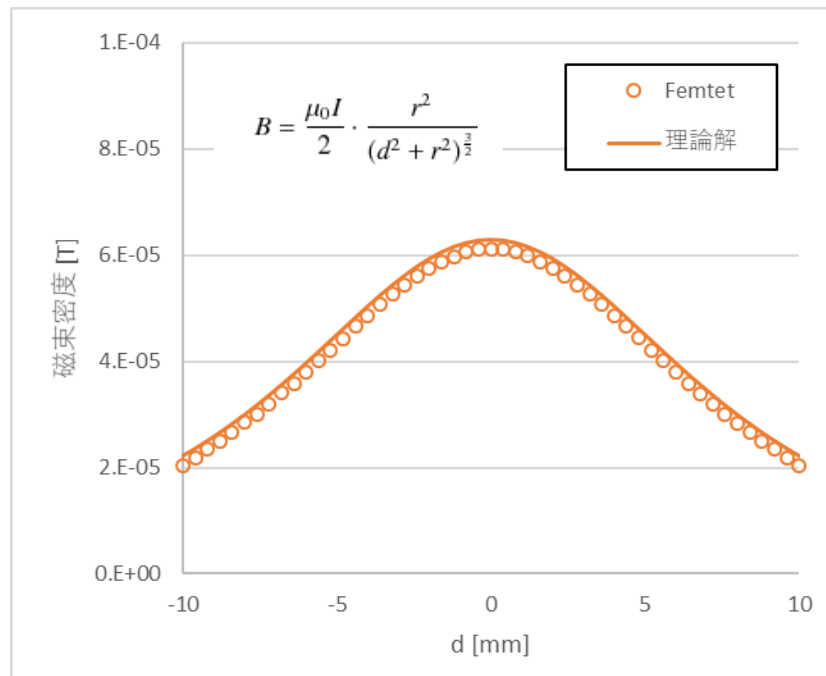
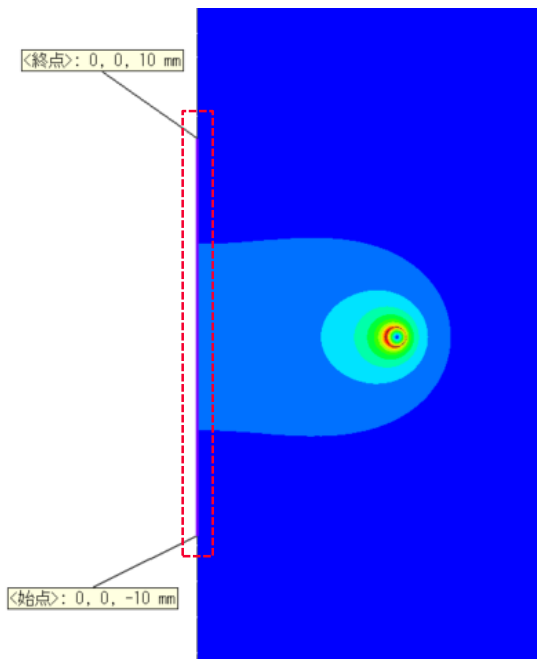
参考URL:

[http://www.jsimplicity.com/ja\\_Report\\_Electromagnetism\\_html/j\\_a\\_Chapter9\\_StaticMagneticFieldOfStationaryElectricCurrent\\_BiotSavartsLawAndAmperesLaw.html](http://www.jsimplicity.com/ja_Report_Electromagnetism_html/j_a_Chapter9_StaticMagneticFieldOfStationaryElectricCurrent_BiotSavartsLawAndAmperesLaw.html)

CONFIDENTIAL

# バイオサバールの法則との比較

(-10,0,0)~(10,0,0)の範囲で比較



理論解に追従していることがわかる

CONFIDENTIAL