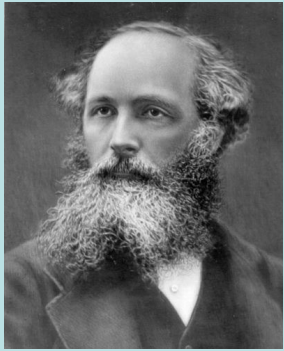


マクスウェルによる電磁波の予言(1864年)



James Clerk Maxwell
1831 - 1879

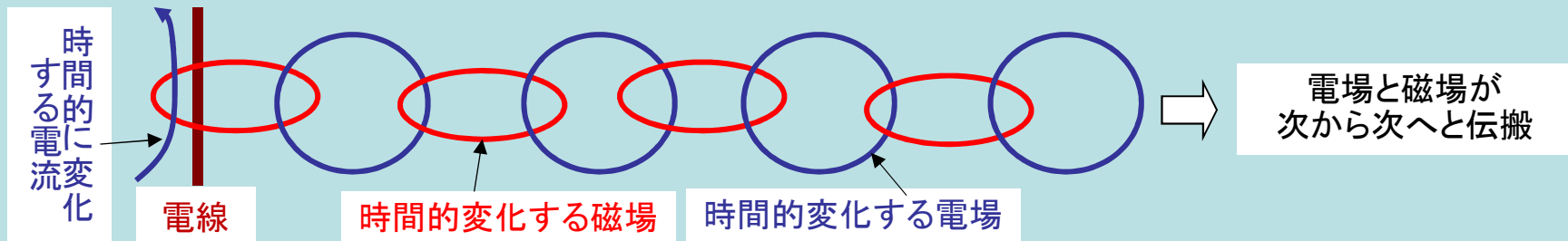
ファラデー65歳、マクスウェル25歳から文通を通じた親交が始まり、マクスウェルはファラデーの電磁場の概念を学ぶ。



ファラデーの電磁場の対称性の概念に基づきマクスウェルは磁場の時間的変化により電場が発生するのであれば電場の時間的変化により磁場が発生すると考えた。



電磁場の対称性の概念に基づき、電磁現象の理論体系を構築することにより理論的に電磁波の存在を予言した。



電磁現象の対称性に基づき理論構築することにより電磁波の存在を予言