

電気								磁気			
平行板の電気的特性				電気回路				磁気回路			
物理量	単位	SI組立単位	備考	物理量	単位	SI組立単位	備考	物理量	単位	SI組立単位	備考
電荷	C	A · s	$q = CV$	電圧	V	W/A	$V = RI$	電流	A		$NI = R_m \Phi$
電圧	V	W/A		電流	A			磁束	Wb	V · s	
静電容量	F	C/V	$C = \epsilon \frac{S}{l}$	コンダクタンス	S	A/V	$G = \sigma \frac{S}{l}$	インダクタンス	H	Wb/A	$L = \mu \frac{S}{l} N^2$
				抵抗	Ω	V/A	$R = \rho \frac{l}{S}$	磁気抵抗		A/Wb	$R_m = \frac{1}{\mu} \frac{l}{S}$
エネルギー	J		$W_c = \frac{1}{2} CV^2$	エネルギー	J		$W_R = VI t$	エネルギー	J		$W_L = \frac{1}{2} LI^2$
電界		V/m	$V = El$ $E = \frac{q}{4\pi\epsilon r^2}$					磁界		A/m	$NI = Hl$ $H = \frac{q_m}{4\pi\mu r^2}$
電荷	C		$i = \frac{dq}{dt}$					磁荷	Wb		磁束 = 磁化
電束	C		電束 = 電荷					磁束	Wb		$V = -N \frac{d\Phi}{dt}$
電束密度		C/m ²	$D = \epsilon E$	電流密度		A/m ²	$j = \sigma E$	磁束密度	T	Wb/m ²	$B = \mu H$
				電力	W	V · A	$P = VI$				

電気								磁気			
平行板の電気的特性				電気回路				磁気回路			
物理量	単位	SI組立単位	備考	物理量	単位	SI組立単位	備考	物理量	単位	SI組立単位	備考
電荷	C	A · s	$q = CV$	電圧	V	W/A	$V = RI$	電流	A		$NI = R_m \Phi$
電圧	V	W/A	誘電率	電流	A		導電率	磁束	Wb	V · s	コイル巻数 透磁率
静電容量	F	C/V	$C = \epsilon \frac{S}{l}$	コンダクタンス	S	A/V	$G = \sigma \frac{S}{l}$	インダクタンス	H	Wb/A	$L = \mu \frac{S}{l} N^2$
				抵抗	Ω	V/A	$R = \rho \frac{l}{S}$	磁気抵抗		A/Wb	$R_m = \frac{1}{\mu} \frac{l}{S}$
エネルギー	J		$W_c = \frac{1}{2} CV^2$	エネルギー	J		$W_R = VI t$	エネルギー	J		$W_L = \frac{1}{2} LI^2$
電界		V/m	$V = El$ $E = \frac{q}{4\pi\epsilon r^2}$	クーロンの法則 $F = q'E$				磁界		A/m	アンペールの法則 $NI = Hl$ クーロンの法則 $H = \frac{q_m}{4\pi\mu r^2}$
電荷	C		$i = \frac{dq}{dt}$					磁荷	Wb		$F = q'_m H$ 磁束 = 磁化
電束	C		電束 = 電荷					磁束	Wb		ファラデーの法則 $V = -N \frac{d\Phi}{dt}$
電束密度		C/m ²	$D = \epsilon E$	電流密度		A/m ²	$j = \sigma E$	磁束密度	T	Wb/m ²	$B = \mu H$
				電力	W	V · A	$P = VI$				