

「計算式に登場する添字(とえじ)の付け方のルール」

電験三種の学習に、日常茶飯事に登場するものに添字 (Index) があります。学習を始めた早い時点で、「これ何？」的に違和感のあるアレです。オームの法則 $I = V/R$ [A] にも登場する電流 I について添字を学んでみます。

電流 I の添字のオンパレード [平成14年～平成23年までの問題・解答での登場分を抽出]

青印の添字はよく使うので慣れておきましょう！！

添字付記号	読み方等	表すもの	コメント
I_0	ゼロ	主電流	直流回路
I_1, I_2, I_3	ー	分路電流	直流回路
I_1	ワン	一次電流	変圧器
I_2	ツー	二次電流	変圧器
$I_{2'}$	ツーダッシュ	二次電流の一次側換算値	昇圧器
I_5	ファイヴ	第5調波電流	高調波発生機器
I_A	アロー	電線の許容電流	低圧屋内配線
I_A, I_B, I_C	ー	導体 (A, B, C) の電流	磁界・電流力の計算
I_a	アンペア	電流計に流れる電流	分流器
I_a	アベレージ	半波整流の電流平均値	整流波形
I_a	アマチュア	電機子電流	直流機, 交流機
I_a, I_b, I_c		三相の線電流	三相交流回路
I_a, I_b, I_c		単相の端子に流れる電流	単相交流回路
I_{ab}, I_{bc}, I_{ca}		単相の線間に流れる電流	単相交流回路
I_B	ブレーカー	過電流遮断器の定格電流	低圧屋内配線
I_B	ビー	B種接地抵抗の電流	法規の常時電流
I_b	ベース	ベース電流	トランジスタ回路
I_b	バランス	バランス電流	単相3線式回路
I_c	コレクタ	コレクタ電流	トランジスタ回路
I_C	キャパシタンス	静電容量に流れる電流	単相交流回路 (並列)
I_c	チャージ	充電電流	絶縁耐力試験
I_e	エミッタ	エミッタ電流	トランジスタ回路
I_e	エフェクティブ	半波整流の電流実効値	整流波形
I_D	ドレーン	ドレーン電流	電界効果トランジスタ
I_D	ディー	D種接地抵抗の電流	法規の電流

I_d	ダイレクト	直流電流	DCは直流で、 ダイレクトカーレント
I_f	フラックス	界磁電流	フラックスは磁束
I_g	グラウンド	地絡電流	故障計算
I_H	ヒーター	電熱器の電流	電線の許容電流計算
I_L	エル	インダクタンスに流れる電流	単相交流回路（並列）
I_l	ライン	線電流	三相交流回路
I_M	モーター	電動機の電流	電線の許容電流計算
I_M	ムーブメント	可動コイルに流れる電流	指示電気計器
I_m	マキシマム	電流の最大値	正弦波交流
I_n	エヌ	定格電流	変圧器で I_{n1} は定格一次電流、 I_{n2} は定格二次電流
I_{OFF}	オフ	スイッチ開放時の電流	単相交流回路
I_{ON}	オン	スイッチ投入時の電流	単相交流回路
I_p	フェーズ	相電流	三相交流回路
I_R	レジスタンス	抵抗に流れる電流	単相交流回路（並列）
I_R, I_S, I_T		各相に流れる電流	三相交流回路
I_S	ショート	三相短絡電流	故障計算
I_S	スタート	始動電流	直流電動機
I_{SK}, I_{KL}, I_{LM}	—	区間電流	分岐配電線
I_{Sn}	ソース	電源側に流出する高調波電流	配電系統の第 n 次高調波
I_T	タップ	OCRの電流タップ値	過電流継電器
I_w	ワイヤー	幹線の許容電流	低圧屋内配線
以下は番外編ですので参考に！！黄色の I は電流ではありません！			
i		瞬時電流	交流回路
$i(t)$	タイム	電流は時間関数	過渡現象の回路
i_D	ダイオード	ダイオードに流れる電流	チョップパ回路
i_d	ダイレクト	直流電流	サイリスタの変換装置
i_L	ロード	負荷電流	制御回路
i_s	ソース	電源に流れる電流	制御回路
i_T	サイリスタ	サイリスタの電流	サイリスタ整流回路
I	アイ	熱流	熱回路の計算
I_0	ゼロ	最大光度	照明の配光特性
I_θ	シータ	θ 方向の光度	照明の配光特性

「電流ひとつでも随分と添字が使われることを学習しました。」

自己流（画流）で付けるのも結構ですが、一般的な添字の付け方を
マスターしておく、学習時に違和感がなくなります！

（最後に一句）

右下に ひっそり添字 意味を持つ