

海鳴社

帳合	海鳴社 村上雅人 著 ISBN 978-4-87525-354-9
	なるほど グリーン関数
冊	【委託】 A5 判上製 270 頁 本体 2800 円

【委託】 5月20日発売

■ロングセラーの独習書【返条付注文】

帳合	冊	なるほど微積分	2800 円
		なるほど線形代数	2200 円
		なるほど複素関数	2800 円
		なるほど統計学	2800 円
		なるほど熱力学	2800 円
		なるほど量子力学Ⅰ－行列力学入門	3000 円
		なるほど量子力学Ⅱ－波動力学入門	3000 円
		なるほど量子力学Ⅲ－磁性入門	2800 円
		なるほど解析力学	2400 円
		なるほど統計力学	2800 円
		なるほど物性論	3000 円
		なるほど生成消滅演算子	2800 円
		なるほど確率論	2800 円
		なるほど微分方程式	3000 円
		なるほど電磁気学	3000 円
		なるほど整数論	3000 円
	なるほど力学	3000 円	
	なるほどベクトルポテンシャル	3000 円	

●補充のほどをお願い致します。

■なぜグリーン関数という手法で微分方程式が解けるのかが、大きな謎である。さらにその際に使う、デルタ関数という不思議で面白い超関数の働きにも興味がそそられた。

■グリーン関数の手法を簡単にまとめると、結果から原因の究明である。この原因とは、一点に作用する刺激……たとえば、ギターのコ弦を考えてみよう。振動している弦の様子から、どの一点への刺激で生じたかを解析するのがグリーン関数で、空間の一点を指定するのに利用されるのがデルタ関数。

■多くの物理現象は分解してみれば、いろんな点における刺激（素過程）を統合したもの。この素過程がグリーン関数……ある物理現象のグリーン関数さえ求められれば、その数学的解析が可能となる。いわば万能選手といってもよい。（本書「はじめに」より）

新刊

村上雅人の「なるほどグリーン関数」

FAX:03-3234-3643

●5月10日までにお返事下さい。