

通信講座

美学美容
Esthétique



IV美容電気学

IV 美容電気学

目次



はじめに	2
第1章 理学美容と電気知識	4
1. 電気とは	5
2. 電気のプラス (+) とマイナス (-)	7
①電気学の歴史	7
②摩擦電気	8
③自由電子と抱束電子	10
④共有結合とイオン結合	13
⑤まとめ	16
大宇宙と小宇宙	
イオン結合と男女の共通性	16
第2章 理学美容に応用する一般電気学	18
1. 電流と導体	19
2. 電気の3大作用	23
①光熱作用	23
②感応作用	25
③電気分解作用	29
3. 電圧・電流・抵抗の知識	31
4. 電流の種類	33
①平流電流と交番電流	33
②周波数と断続平流	35
③静電気と動電気	38
5. 電気の危険性	39
第3章 電気生理学	43
1. 電流の3大作用	44
①電波と高周波・低周波	45
②人体を通る電流	49
a) 皮膚	49
b) 電極作用と通流第3作用	50
c) 神経と筋肉	53
2. 電気学と理学のイズム	56
本文注解説	58
第4巻 テスト課題	61



MWT 総合監修・メンタルウェルネストレーニング協会 会長

工学博士 志賀一雅 2011 年「GOLD AWARD(金賞)」受賞

～HHS(米国保健社会福祉省)の大統領諮問機関認定～

現在、脳波研究やメンタルウェルネストレーニングの監修などをはじめ、さまざまな活動において、脳力開発の発展に尽力されている、志賀一雅博士が以下の内容で賞を授与されました。

これにより現在進行形の志賀博士の研究、実践の成果を、さらに多くの方にご理解いただき、日本における「脳力開発」の活性につながることを心より願う次第でございます。志賀博士、今回の受賞、誠にありがとうございます。



志賀一雅

工学博士。(株)脳力開発研究所相談役 日本におけるアルファ脳波研究、メンタルトレーニング指導の第一人者。83年に脳力開発研究所を設立、現在はメンタルウェルネストレーニング協会会長をはじめ、など多岐にわたり脳力開発の普及に尽力している。
現在も電気通信大学にて最新の脳波研究に没頭、2009年に研究の集大成として新型の脳波バイオフィードバック装置「アルファテック4」を発表、2名間の脳波のシンクロを観察できる「2ch測定」の機能を搭載し、関係者に大きな衝撃を与える。その後も後続機を続々発表。
2011年の最新著書「知的生産力を上げる技術(三笠書房)」など多数。

■■■■■■■■■■ 受賞の盾と詳細内容翻訳 ■■■■■■■■■■



米国大統領諮問機関
ゴールドアワード(金賞)
志賀一雅殿

産業界のメンタルトレーニング及び脳の機能発達に応用されるアルファ波の研究に関して突出した貢献をされたことに対してこの賞を付与する。

彼はまた、2011年の精神生理学・バイオフィードバック学会年次総会にて人類の利益と健康へ貢献するために多大なる尽力をされました。

これらのことから、2011年3月20日、米国HHS(米国保険社会福祉省)の大統領諮問機関が認定するこの賞を付与する。

アメリカ合衆国大統領
バラク・オバマ