

ステム開発担当の山岡敬章氏と



リカ訪問した記念にと購入し 会議に出席のため初めてアメ 昔になりますが、半導体国際 影響を受けました。 Executive ESP で後にすごい た本が Getting well againと 1972年ですから45年も

と題して近藤裕先生による翻 訳本が出ています。 ル&ステファニーサイモント ンの共著でして、創元社から **゙がんのセルフコントロール」** Getting well again はカー

ものです。

思ってもいませんでしたので 法で癌から命拾いをするなど 40年後にまさか自分がこの方 記念に購入しただけでしたが、 セラーとして評判だった本で ていました。 殆ど読まずに書棚の中で眠っ 当時はアメリカでミリオン

悪性の大きな腫瘍ができてい って2カ月ほど入院できなか てしまいましたが、事情があ しないと余命6ヵ月と言われ ることが分かり、直ちに手術 昨年の健康診断で大腸に

て実践しました。

ずに往生していたようです。 みるものの何が何だか分から

そこでカリフォルニア大学

ったので、この本を思い出し

(詳細は本誌 Vol.5)

を取材したレポートを、ニュ ン・ミハラスキーが分析した 授ダグラス・ディーンとジョ を発売した企業の経営者たち リスト達が全米でヒット商品 真1)は二人の女流ジャーナ ーワーク工科大学の二人の教 後者の Executive ESP 写

です。

座禅の瞑想は分からないが、

波が強いことを発見したの

の瞑想中の脳波を調べてα

が鈴木大拙老師を招き、座禅 心理学教室ジョーカミヤ教授

ました。 苦手な英語ですがホテルで何 気なく読み強烈な刺激を受け α波についての記載があり、

とかインスタント禅というこ

うことでエレクトロニクス禅

とで大ブームになっていま

るようにすればいいのだとい 簡便な脳波計を使い α波が出

とに注目し、自分も真似して 多くが禅の瞑想をしているこ 出るというのです。 当時は日本の経営者たちの アイディアはα波の状態で

写真1脳波研究の原点

した。 学術的にもバイオフィード

できないというのです。 ところが賑わった学会の参加 て専門外ですが毎年開催され バック学会が設立され活況で た。装置の誤動作が多く信頼 る学術会議に参加しました。 した。早速この学会に入会し 者が減り人気がなくなりまし

した。 駆使して信頼性の高いB のエレクトロニクス技術を 装置を松下電器で開発しま それならということで得意 F

新たな応用の提案

会話を録音したテープをセッ

した。

結

トしたらα状態で英会話を聞

どれも味気ない機械音なので たと云う報告を受けました でしたが3000台販売され 込みました。これは凄く好評 うとカセットレコーダを組み 心地よい自然音や音楽にしよ (写真2 米国のフィー 定価が27万5千円と高価 ドバック音は

音が聞けるようにします。 るとテーブレコー そうだ条件づけに活用できる。 アイディアが浮かびました。 この装置を扱いながらふと α波があるレベル以上にな ダが動いて 英



写真2 松下電器から発売されたBF装置

です。 苦手なのは英語を耳にすると くことになります。 脳波がβ波になってしまうの 自分がそうですが英会話

した。

うまくいきました。 とにしました。結果はすごく 更に研究所のすぐ近くに専修 苦手な英語を克服してみよう。 して実験してみようというこ 大学があるので被験者を募集

智大学のグレ 介して欲しいという依頼が上 手にして企業研修の実例を紹 0) ありました。 口 ッパから来日した40名を相 経済活動視察のためにヨ 自分について言えば、 ゴリー教授から 日 本

の講演を引き受けてしまいま きなり英語で喋られて、 見ての依頼でした。電話で 研修でαトレーニングをして 13 いることが紹介され、それを い気分になって2時間ほど 自分ならパニックでしたが 少し前 Japan times に企業

ます。

出て信じられない体験をしま で聞いて英語で喋り、 でQ&Aを含めてすべて英語 果は? 通訳がい 笑いも ない 0

たと言います。 ストレスがほとんどなくなっ に行ったりして英語に対する の会社に就職したりアメリ 専修大学の学生達も外資系 'n

そこで自分を実験台にして

関係も良くなると思います。 くとα状態になり職場の人間 してα状態で聴くと同じよう に条件づけられ、 職場やお客さんの声を録音 その声を聞

右脳と左脳との共鳴

す との脳波のシンクロ状態を調 まれていますから右脳と左脳 シンクロしていると思われ 特徴は2チャンネルが組み込 、ることが出来ます いを積 が、 幼児の頃は右脳と左脳とで ア ルファテック7の大きな 成長して言葉を覚え経 むと機能分化してき ま

> ムにして右脳とシンクロさせ ら短い時間(5分位)瞑想タイ 脳は後回しにされていますか て下さい。(図1 いで左脳が優位に働いて右 社会人になると仕事や付き

です。 評 と左脳との α波のシンクロで かで評価していましたが右脳 これまではα波が出ている 価 する 0) は

初めての

試み

そこで、

想します。 返し、後は意識を手放して

時を持つことをお薦めします。 仕事の合間にこのようなひと と思いながら目を開けます に刺激を与え「いい気持! したら大きく伸びをして全身 の共鳴が起きるとライトピア えずりが出力され、 、の音が聞こえてきます。 初めは10 Hz いい気分で5分くらい過ご の共鳴で鳥 7 . 8 の

伝統芸 「謡」の脳波計測

が、 く人には上手だなぁとい に練習を積んで上手に歌 印象を与えるようです。 強弱で変調されているようで 和幸師匠の謡うときの左右 を調べますと、頻繁に脳波の 0) 脳波と音声、聴く人の脳 謡の音声を収録し声の強 関連を調べました。 本誌 Vol.5 で紹介しました 10 観世流の梅雀能楽師井上 出で変調されると、 う

と声を出さずに4~5回繰り 息を吐きながら「ありがとう」 楽な姿勢で背筋を伸ばし肩 を吸いながら「よかった」、 力を抜いて軽く目を閉じ、 試してみて下さい。 息 0 13 、ます。

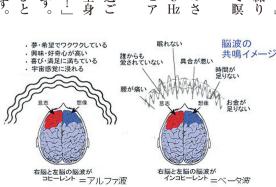


図1 右脳と左脳との脳波共鳴の概念図

D = 10 41 = 3 41

図2 謡における右脳と左脳との7.8Hzの脳波共鳴

声は呼吸による声帯の振動

ます。 8 Hz して、 発されるようです。 強弱の変化に対し敏感に反応 ては敏感ですから7・8比 のスペクトルが観察され 聴く人の脳波にも7・ 音声のゆらぎ刺激で誘

鳥肌がたってしまいます。

民謡で云えば、こぶし、

西

されている声を聴くと訳も分

ところが、7・8比で変調

私たちの感覚は変化に対し

からず涙が出たり感動したり

に感動が伝わっているのです。 緒に謡うと顕著に現れます。 Hz (写真 3・図 3 (鳴現象(図3赤矢印)は で共鳴しています。 の脳波とはときどき 7・8 2人の脳波の 7・8 比での 明らか

脳との脳波共鳴状態を示して

図2は井上師匠の右脳と左

います。

はなんというのでしょうか声 洋音楽は、ビブラート, 謡で

強弱の揺れが 7・8 比にな

つまり謡う人の脳波と聴く

っています。

き起こすのでしょう。 変動として伝わりますから脳 ろん聞こえませんが、 の情報処理で生理的変化を引 7・8 版は音としてはもち 強弱の

号に基づいています。そこに て現れます。 ブラートやこぶしの形になっ 揺らぎが生じます。これがビ 含まれれば声にも 7・8 比 脳波に 7・8肚の振動が強く 脳波が重畳しているはずです。 で発生しますから脳からの信 0

思います。

激と同じです。ですから訳 揺らぎの周波数) の形になっ 分からず涙が出てしまい多く ていて心地のよい自然界の刺 ますと典型的な 1/f (f ゚の

ます。 動や恍惚感に浸ることになり れて脳波も 7・8 比になり感 たときには骨導で脳が刺激さ 7・8 比の揺らぎが含まれ 自分が謡いますと自分の 吉

となり、 う事実は理にかなっていると 0 進に繋がると思われます。 H成分が増えますから 健 たり謡いますと脳波に 7・8 が高まりますから、 含まれますと自律機能が活性 たり謡うと健康になるとい ですから謡を聴いて癌が治 脳波に 7・8 比成分が多く 免疫力や健康維持力 謡を聴 康

の人が感動します。 声 7・8比の揺らぎを調

写真3 謡の稽古中の脳波計測

これらの事実をまとめ、こ 一〇月一日に京都での「寺

0)



図3 一緒に謡う時の2人の脳波共鳴



寺子屋」加京都 響きを体感・体得する二目間 10月1日(日)12:00~17:00

写真4 ホツマが解き明かす能の世界

みわうた ΔΔΑΑΑΛΩ $\Theta \Phi \Theta \Phi \Theta$ あかはなま いき ひにみうく △田命さま 2220000 へねめおこほの 日日中日日もとろそよ 失己さ本人 ゆれて **AAXXA** PAPAPAP ゆんちり しおだらさやわ

図4 古代ヲシテ文字によるアワの歌

その代表が「ヲシテ」と呼ば れています。 自 た神代文字と呼ばれる日本独 やまとことば」を書き記し 「の文字があったと言われ 本には古代文字が存在

だそうですが、 歌 に独特の気分になるようです。 味不明ですが歌っていくうち ンタクトしているのかも知れ 右脳と左脳とで時々7・8比 右へ歌い上げていくもので意 共鳴が見られます。 っている時の脳波を測ると ほ づみさんも Aika さんも 脳は宇宙とコ 恍惚感

字を表します。

図 4

の歌を歌っているときの脳

ません。

を参考にします。

Aika Hashimoto さんがア これまでに柏田ほづみさん 本古来の48音で、

ホツマ48文 以前

内容は「いろは

の日

そうです。

で一アワのうた」と云うのだ

アから始まりワで終わるの

アワの歌は図 4の左上から

> 投合するようです。 られ宇宙感覚を共有して意気 7 7 また聴いている人や合唱 8比でときどき共鳴が見 る同士 の脳波も互 13

鏡で自分の顔を観る

です。

その中でアワのうた

を歌うと体調がよくなると云

歴史・文化を伝えているそう

れた叙事詩で約千年の神々の

タエは古代大和ことばで綴ら

かす能の世界」で、

ホツマツ

テーマは「ホツマが解き明

りました。

子屋」にて報告することにな

波や聴いている人の脳波を計

測したことがあります。

リで指導している鏡セラピ 察できますが夢の中です。 意識すると10比になってしま どんな感覚かと云いますと、 無意識に湧き出る感覚なの い掴みどころがありません。 そこで、ビズネアさんが ところで 7・8比の共鳴 普段はREM 睡眠中に観

ます。 ます。 と愛おしさが湧き出てきます。 とう 0 めます。 た顔をさりげなく眺めている に体験した全てが刻み込まれ た 図5の①と②とがこの 鏡に映る自分の顔を暫く 息を吸いながら ・8 比の共鳴が見ら と思うとうまく 吐きながら「あ 虚像ですがこれ 「よか (V ŋ まで 状 . *

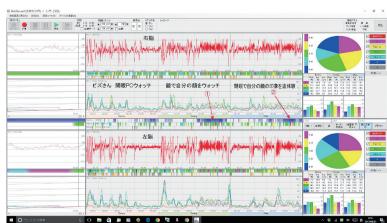




写真5 鏡セラピーのビズネアさん