中央大学文学部-----中村昇研究室内 第35回日本ホワイトヘッド・プロセス学会 事務局御中

前略 演題『日本人の脳の働き』の

1. 予告紙 A4紙一枚、前半1/5 、1/4、1/3 をご使用いただければ幸甚です。

2. 発表、小冊10頁程度、『日本人の脳の働き』の真髄?だけです。約10分もあれば充 分です。

角田忠信(1926年生まれ)、私:壽田(1926年生まれ)---鈴木孝夫(1926年生まれ);戦 前戦後、B29大空襲の焼野原で、角田忠信も鈴木孝夫も:己達せんと欲して人を達せし む(論語)、かくて、己に如かざる者を友とするなかれ(論語) -----、私もやっと、角田忠 信が、日本人の脳で、日本語で、日本人の《こころ》での研究業績研究歴、其の著書、特 に、【右脳と左脳】;【日本人の脳】に強力な賛意を表し、其の理解に努力したわけです。然 し、日本は、欧米の脳科学者の翻訳書が、書店に溢れ、彼の二書も出版社では、電話で、 私が問い合わせたところ絶版とのことでした。其れでは、私も日本人、{日本人の脳}の 研究者になってやるぞと、科学哲学学習者の立場?で応募したわけです。

苴々

2013-11-5

Ħ 鳳 臺田鳳輔 第35回日本ホワイトヘッド・プロセス学会大会

『日本人の脳の働き』 溜顒

――角田忠信著、『日本人の脳』、『右脳と左脳』、その他『日本人の脳』の科学研究の成果 に対する、科学哲学的論考----

此処で、演者が『日本人の脳』の働きを、科学哲学的論考として強調するのは、欧米で は既に、 ①1977 年 KARL POPPER AND JOHN C. ECCLES: The Self and Its Brain; An Argument for Interactionism; \triangle JOHN C. ECCLES : THE UNDERSTANDING OF THE BRAIN 1977 の二書は、三十年も前から、世界中の学徒や学習者の欧米人の脳裏に燦 然と輝いている。演者も此の二書は座右に積読している。

其の頃から、角田は、1)和田法による言語野の局在リサーチ。2) 左脳と右脳を統合 する脳梁。3)聴覚一言語認知とメロデイ一認知。言語脳と音楽脳。4)聴覚研究と音声 研究。USA 人のリーが、1950 年代に DAF(delayed auditory feedback)効果を発表してい る。図5言語活動におけるフィードバック。図6角田法による優位性テストの模型図-dominant。5) DAF 効果の脳研究への応用。図7 電鍵打叩による大脳半球優位性のテス ト(角田) dominant。6) 母音と純音を別の半球で認知する日本人。図8 日本人正常者 92 名の優位性のパターン。一dominant。7)失語症にみる優位性の変化。8)《ことば》の負 荷によって起こる優位性の偏移。- dominant。9)母音の優位性の実験。- dominant。 10) 日人と西欧人の違い。表3西欧人の大脳優位性のパターンの特徴。11) 言語環境に よって決まる《ことば》の優位性。一 dominant。12) 西欧諸国の調査方法の検討。13) 言語音と非言語音の競合――言語情報優先の原則―― 図14 言語音と非言語音の競合法。 14) 日本語の母音の特徴。 — dominant。15) 日本語の聴覚と文化。 — dominant 16) 《 こ とば》として認知される邦楽器音。17)日本語と外国語。

I 日本人の音認知の特徴

Ⅱ 脳の機能と文化の異質性

Ⅲ 言語と音楽——音楽の生理的意義——

Harmonic brain と Inharmonic brain —— 脳のスイッチ機構の働き—— **IV TUNODA Test** で意識の下の世界を探る。

かくのごとく、角田の『日本人の脳』の働きでは、科学哲学論の立場では、其の働きが dominant(科学哲学用語として採用)の世界で論考展開さている。欧米の脳科学&哲学者 に適切な評価を得られないのも当然である。其処で、筆者は科学哲学学習者の一人として、 日本人の脳の所有者として、『日本人の脳の働き』に dominant の存在を強調するのである。 〒156-0053 東京都世田谷区桜1丁目56番1号

壽田鳳輔 TEL/FAX 03-3420-3556

演者 会員 壽田鳳輔 MD & PhD

第35回日本ホワイトヘド・プロセス学会大会(2013-12-1)

『日本人の脳の働き』

[角田忠信の臨床検査実験成果に基づく科学哲学的論考察]

我々、日本人の学者、学徒は、日本人の脳で、自分の論文や思想を日本語で表現し、評 論している。然し、『日本人の脳の働き』に対して、日本人の脳に対して、日本人の脳の聴 覚医科学者が、直接、臨床検査的実験の成果を、日本語を活用して、科学的レベルにおい て、日本人の脳を、日本語《ことば》を用いて、[ことばと文化]の領域に、自分の研究成果 を拡大している。其の華々しい業績も、彼は、欧米流の脳科学者でないし、彼の貴重な科 学的データも medical essay 気味である。其処で私(壽田)は、勿体ないので、大上段に科学 哲学的思考を振り被って、解釈し、思想的展開に努力したのである。

其の前に、科学哲学の領域で、横文字で目にする quantum, quantity, quality, qualia ついて、

New Oxford American Dictionary (2005)から引用すると、 quantum ► (*pl.* quanta)

1 Physics a discrete quantity of energy proportional in magnitude to the frequency of the radiation it represents.

an analogous discrete amount of any other physical quantity, such as momentum or electric charge.

Physiology the unit quantity of acetylcholine released at neuromuscular junction by a single synaptic vesicle, contributing as discrete small voltage to measured end -plate potential.

2 a required or allowed amount, esp. an amount of money legally payable in damages. **a** share or portion:

quantity ► (*pl.* quantities)

1 the amount or number of a material or immaterial thing not usually estimated by spatial measurement.

Logic the property of a proportion of being universal or particular a certain, usually specified, amount or number of something: 2 Phonetics the perceived length of a vowel sound or syllable. 3 Mathematics & Physics a value or component that may be expressed in numbers. The figure or symbol representing this.

qualia ► plural n.

Philosophy

the internal and subjective component of sense perceptions, arising from stimulation of the senses by phenomena.

此処では、dominant の領域の科学哲学論考を展開せねばならない。 dominant ► adi.

Most important, powerful, or influential

- (of a high place or object) overlooking others.
- **Genetics** relating to or denoting heritable characteristics that are controlled by genes that are expressed in offspring even when inherited from only one or parent. Often contrasted with RECESSIVE.
- Ecology denoting the predominant species in a plant (or animal) community.
- in *decision theory*, (of a choice) at least as good as the alternative in all circumstances, and better in some:

dominant > n.

(

(1)

ر بدفعر الوا

a dominant thing, in particular:

- Genetics a dominant trait or gene. Ecology a dominant species in a plant (or animal) community.
- Music the fifth note of the diatonic scale of any key, or the key based on this, considered in relation to the key of the tonic.
- ∇ work \blacktriangleright 1 activity involving mental or physical effort done in order to achieve or result: See note at LABOR.
- 5 (Works) the operative part of clock or other machine:
- 6 Physics the exertion of force overcoming resistance or producing molecular change.
- 7 (the Works) informal everything needed, desired, or expected.

角田忠信の臨床検査実験成果

角田忠信は、1926年東京都生まれ、東京医科歯科大学医学部(旧制東京医学歯学専門学 校医学科五年卒医学研修インターンー年終了医師国家試験合格)。医学部病院耳鼻咽喉科講 師、国立聴力言語障害センター職能課長 1958~1970 などを経て、東京医科歯科大学、同難 治研究所長教授 1978~1992。東京医科歯科大学教授、同名誉教授。耳鼻咽喉科臨床医師 & 医 学博士; 聴覚科学 & 大脳生理学、『日本人の脳 1978, ・・・2005』, 『日本語の特徴 1973』、 『右脳と左脳:脳センサーで探る意識下の世界 1992』・・・その他 medical essay 多数。



· · •

. . . 3

.

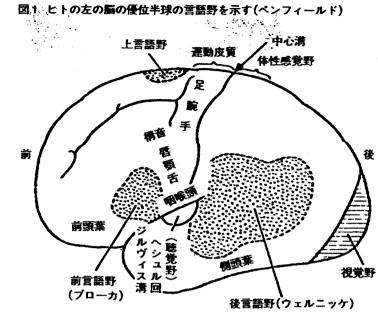
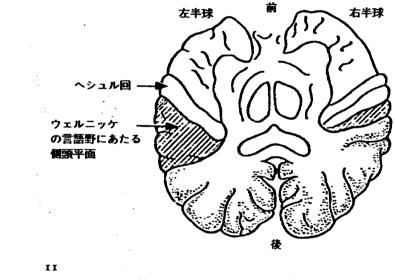


図2 ヒトの側頭葉の上面を露出して側頭平面(斜線部)の左右の比較 をした。左のほうが大きい(ゲシュウィンド)



• • • •

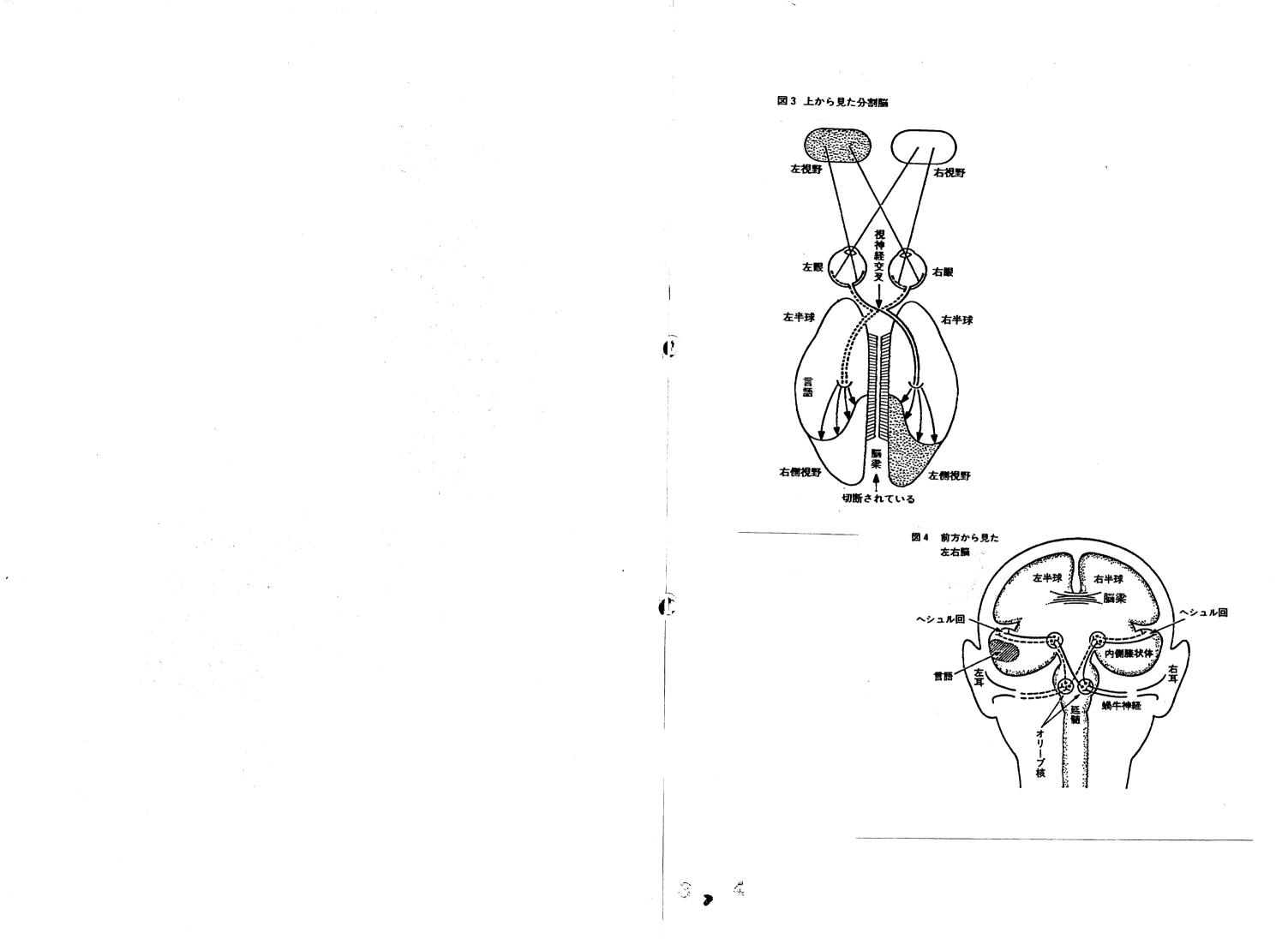
2

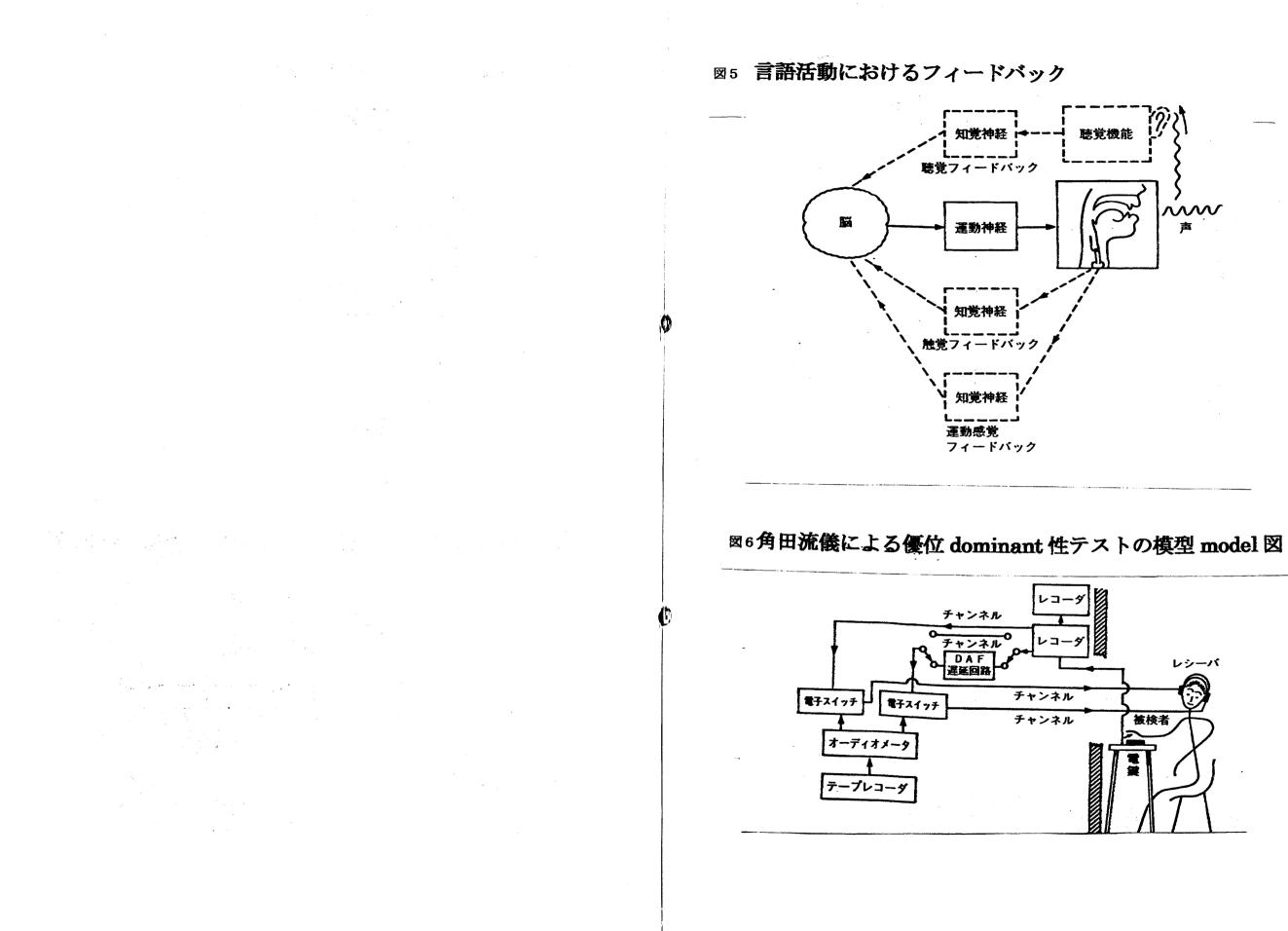
0

0

.

4

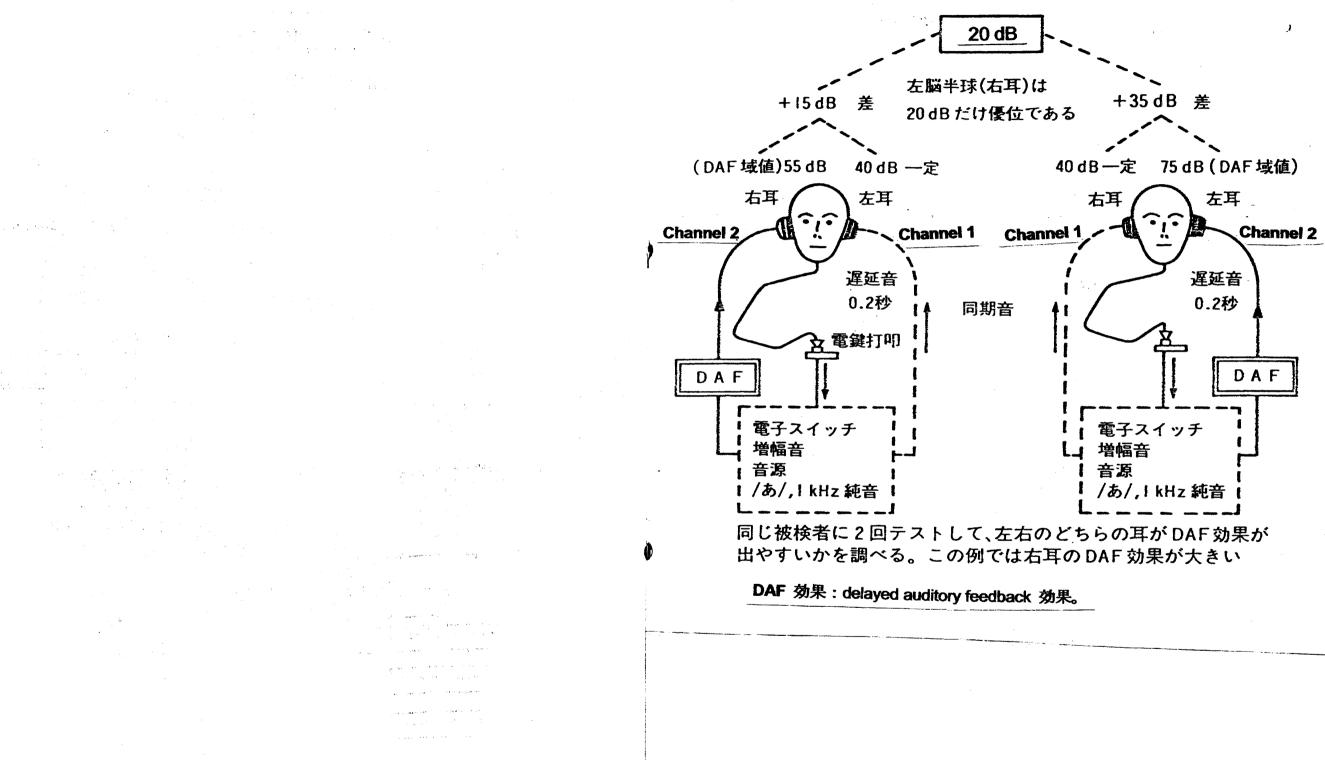




6

,

図7 角田流儀、電鍵打叩による大脳半球優位性テスト



the start of the second

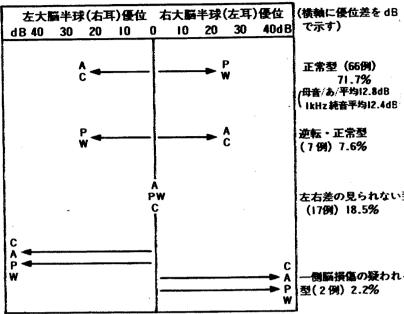
I 日本人の音認知の特徴

. . .

÷. .

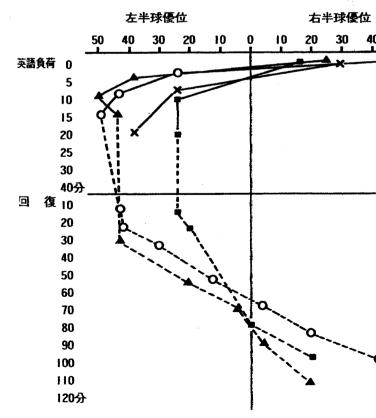
,

図8 日本人正常者92名の優位性のパターン



A:母音/あ/ P:lkHz 純音 W:ホワイトノイズ C:子音

図19 英語負荷による純音の優位性の変化(日本人4名)



正常型(66例) 11.7% 71.7% (母音/あ/平均12.8dB ikHz 統音平均12.4dB

逆転・正常型 (799) 7.6%

左右差の見られない霊 (1799) 18.5%

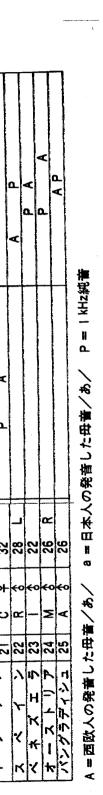
-側脳損傷の疑われる ▶ P 型(2例) 2.2%

> 40 50dB

医原料 化化化学	表3 西欧	人の大脳	逐行 do	minant 性パタ
	40dB	c		
	位(在耳) 30 30	< <	< (
	右半球優位(左耳) 10 20 30			
	性ノペタ ((^(古耳))	.	۲ ۲	~
		۲ ۲۵ ۳۵ ۳۵	A A	
	dominant ^{左単球優1}			a.
			- 50 8 - 5 - 50 8 - 6 - 50 8 - 6 - 50 8 - 50	22 22 23 24 55 77 77 72 22 23 23 24 55 77 77 72 22 23 23 23 24 55 77 77 72 22 23 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72
	◎ 20			eo eoot eo eo eo ot ot eo eo
	6 #			๛๛๛๛ๅ๛๛๛
	版 人 M	<u>к</u> -004роо	7860 <u>-</u> 287	<u>угу чула часа</u>
		λ	-	
	彩 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	Ē	×	K H H A K K

.

1



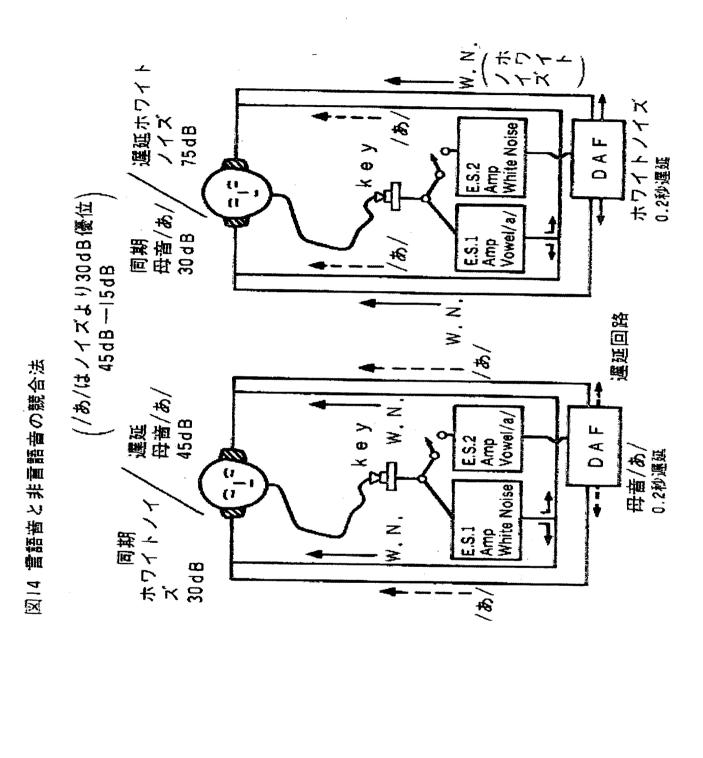
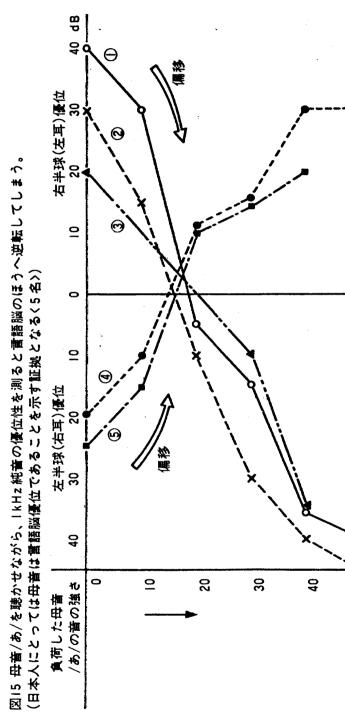


図 15 母音/あ/を聴かせながら、1 kHz の純音の優位 dominant 性を図ると、 言語脳の方へ逆転してしまう。----日本人にとっては、母音は言語脳優位 dominant であることを示す証拠となる。日本人5名の実例。



ς.

表9 単音節の構造

日本語

人間の言語音声にはすべて母音と子音という、二種の性質を異にする音がある。 実例でいうと、日本語のア、イ、ウ、エ、オは五つの母音であり、英語の四、 **と、し、 ちなどは、 どれも子音である。日本語にも一四個の違った子音があるが、 これは決** して単独あるいは子音同士が互いに連続して現われることがなく、必ず母音の前で一個しか 用いられない。ローマ字で書くと、「た」は ta、「み」は mi、「け」は ke となるように、日本 2 人幣形) Ei (卵) in (中で) Art (種類) Obst (果物) Ernst (真面目) impfst (種演する, 2 da (そこ) Tor (門) Bild (絵) Herbst (秋) Kämnfst (巻き, 2, 4 ġ 語 CV (aj) I ice isles my 例 [ij] E east easts* easts*

(f) ink inks

98465435

cvc cvc cvc

v vc vcc vccc vccc

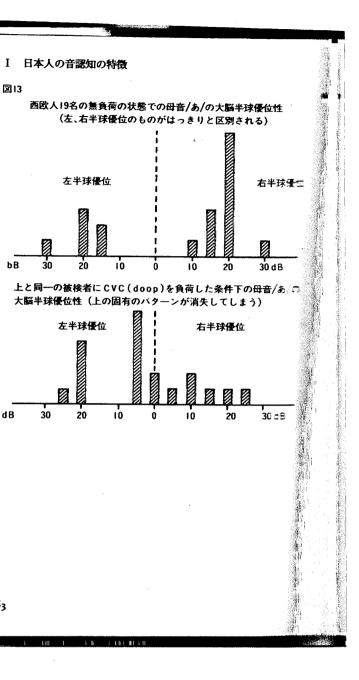
函 第 (*) 天

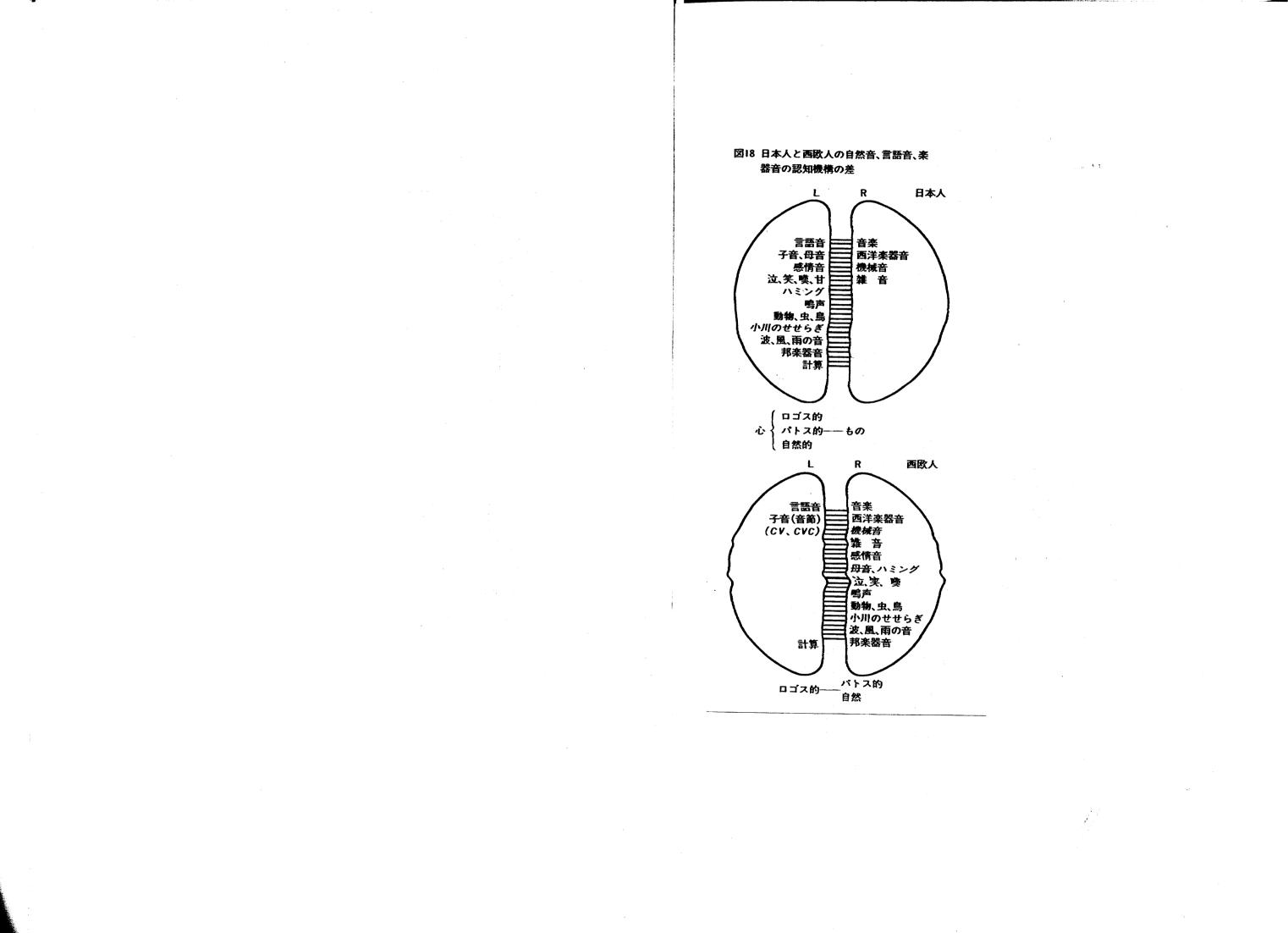
荚

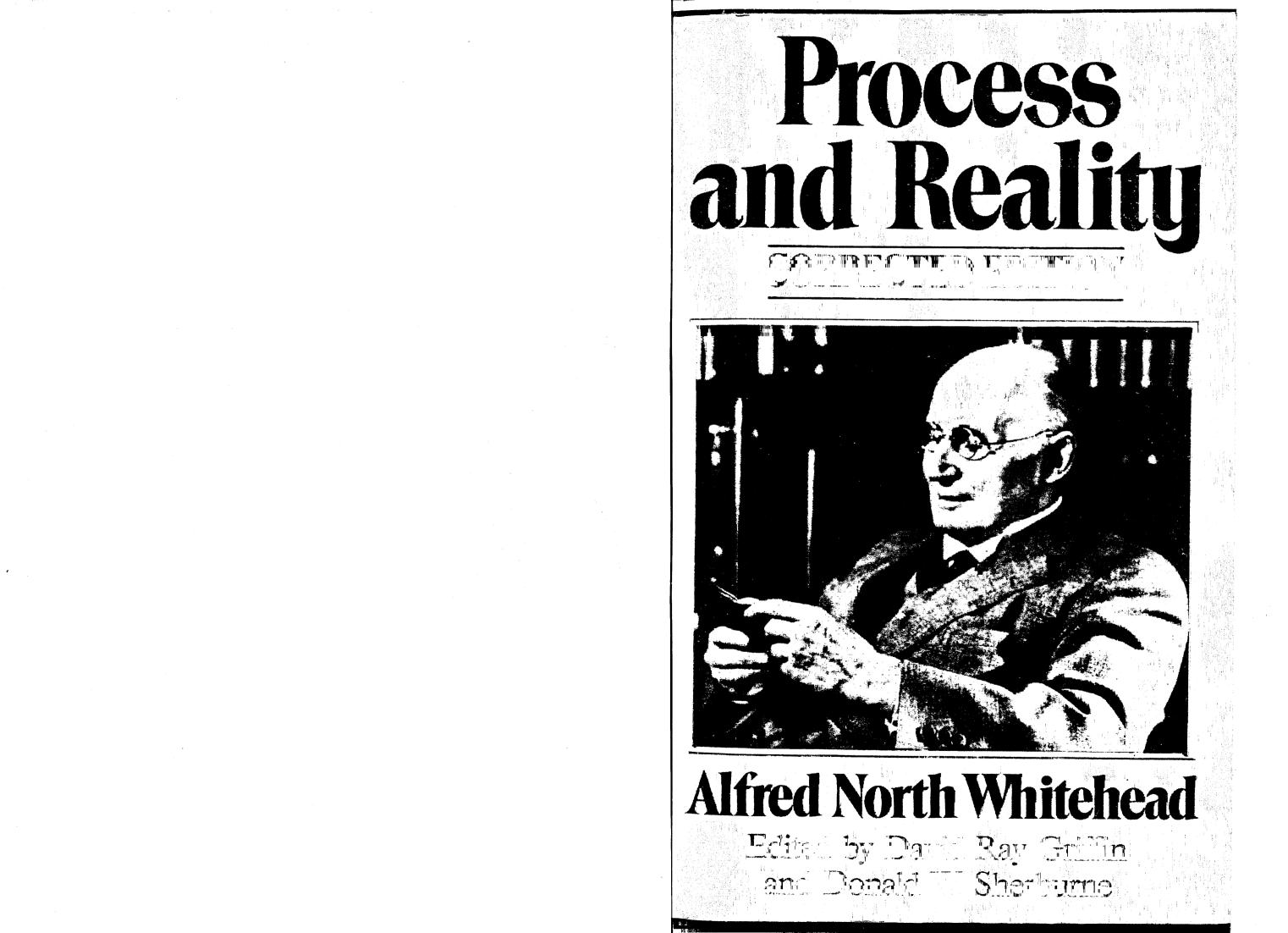
			••				Stroh(速わら)			•,	pfropfst(栓をする, 2人称形)	•
CVCCCC	CCV	CCVC	CCVCC	CCVCCC	ccvcccc	ccvccccc	CCCV	CCCVC	CCCVCC	CCCVCCC	CCCVCCCC	CCCVCCCCC
77	13	14	15	16	17	18	_	20	21	22	23	24
NDS	(strav)	kite	kites		spike	spikes		snright	opriboo	Saline		
tree	spree	meet	meets	••••	speed	speaks		street	screame	scicalits		
spat	sprat	pant	pants meets	calxed	spank	spanks	(twelfths)	strand	strands			
			pinks								()補充例。	
CCVC	DOCVC	cvcc	CVCCC	CVCCCC	CCVCC	CCVCCC	CCVCCCC	CCVCC	CCVCCC)) 	、例外的なもの。()補充例。	
10	11 (12				16	17	18 C	19 C		* (91)	

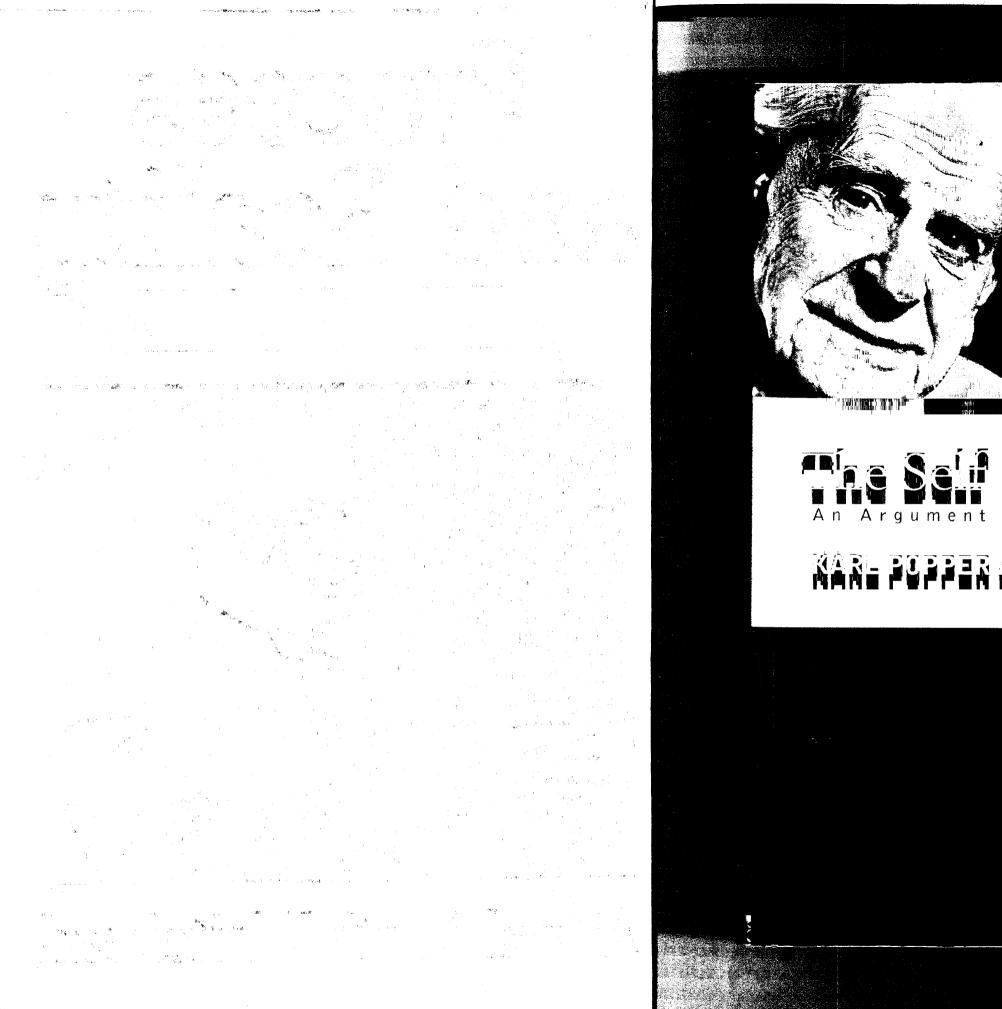
bB 30 30 dB 63 i i terreterret i un i in initia

図13









ല്ലാന് പ്രാസ്ക്രം പ്രത്തേത് പ്രത്തേത് പ്രാസം ഇന്തരം പ്രത്തിയം പ്രത്തിന്റെ പ്രാസ്ക്രം പ്രാസ്ക്രം പ്രാസ്ക്രം പ്രാ പ്രാസം നലില്ലാണ് പ്രാസം പ്രാ



