未来想

コミュニケーションを理解する

僕の研究手法、メタ理論、古くて新しいビジョン

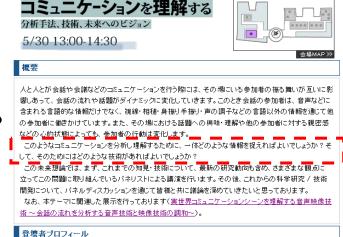
松田昌史

NTTコミュニケーション科学基礎研究所

Q&A

本企画からの問いかけ / 僕の回答

- Q1:
 - コミュニケーションを分析し理解するために、
 - 一体どのような情報を捉えればよいでしょうか?
- A1: 集団パフォーマンスの良し悪し
- Q2: どのような技術があればよいでしょうか?
- A2: 分析の視点: 現象の抽象化, 理論



オープンハウス×未来想論 200

Q2:

どのような技術があればよいでしょうか?

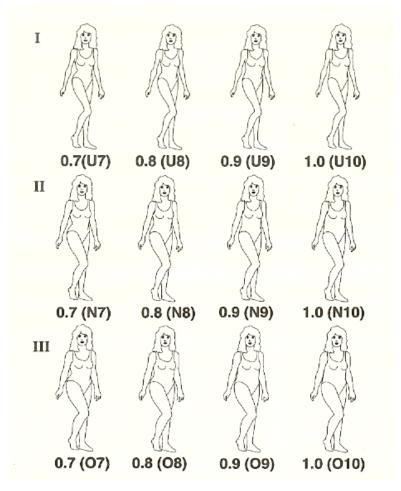
A2: 分析の視点: 現象の抽象化, 理論

闇雲に測定すればいいってもんじゃない

ナンセンスな測定結果 (つい「それがどーした」と言ってしまいたくなる) を山ほど見せられても、全然嬉しくない.

ウェスト/ヒップ比 ナンセンス研究(?) その1

- 男性が、女性イラストの魅力を評定
- ウェストとヒップの比が0.7のものが 最も好まれる



Singh, D. (1993) Adaptive significance of waist-to-hip ratio and female physical attractiveness. Journal of Personality and Social Psychology, **65**, 298-307.

嫉妬の性差

ナンセンス研究(?) その2

- 男性: 相手(女性) の肉体的浮気を許せない
- 女性: 相手(男性) の精神的浮気を許せない

表 11.1 性的嫉妬の内容の性差 (Buss	et	al.,	1999)
-------------------------	----	------	-------

	肉体関係についての嫉妬		愛情関係についての嫉妬		
	男性	女 性	男 性	女 性	
アメリカ 韓 国 日 本	76% 59% 38%	32% 19% 13%	24% 41% 62%	68% 81% 87%	

質問は二者択一の強制選択法で、「パートナーが他の異性と強烈なセックスを楽しんでいること」と「他の異性にぞっこんほれこんでしまったこと」のどちらに、より強い苦悩を感じるかを尋ねた、被験者はいずれも大学生、すべての国で男女間に1%水準の有意差があった。

Buss et al. (1999) Jealousy and beliefs about infidelity: tests of competing hypotheses about sex differences in the United States, Korea, and Japan. *Personal Relationships*, **6**, 125-150.

不毛な測定合戦はやめよう

■ 一つ一つのビーズは美しい. しかし, ビーズが次から次へと手のひらから零れ落ちていく. それを結びつける糸が必要だ.

(守, 1990; http://www.avis.ne.jp/~uriuri/kaz/dohc/dohc9006.html)

本質を見抜く、分析の視点を持とう

理論的視点があれば、ナンセンス研究ではない

- 生物学的 進化心理学的視点
 - □哺乳類オスの配偶/父性

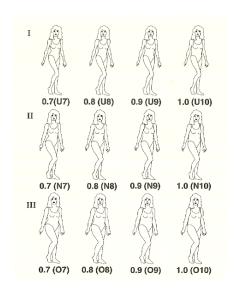


表 11.1 性的嫉妬の内容の性差(Buss et al., 1999)						
	肉体関係についての嫉妬		愛情関係についての嫉妬			
	男 性	女 性	男 性	女 性		
アメリカ	76%	32%	24%	68%		
韓国	59%	19%	41%	81%		
日本	38%	13%	62%	87%		

質問は二者択一の強制選択法で、「パートナーが他の異性と 強烈なセックスを楽しんでいること」と「他の異性にぞっこん ほれこんでしまったこと」のどちらに、より強い苦悩を感じる かを尋ねた、被験者はいずれも大学生。 すべての国で男女間に 1%水準の有意差があった。

適応論的視点 (進化心理学的視点)

- 1人のヒトは貧弱. 集団を形成して強化
 - □巨大な社会の形成
 - □ 他人との交換, 助け合い
 - □ 言語, 文化



- なぜコミュニケーションするのか?
- 集団のパフォーマンスを向上させるため
 - □ e.g. 社会脳仮説と言語の獲得 (Dunbar, 1998 "Grooming, Gossip, and the Evolution of Language")

Q1:

コミュニケーションを分析し理解するために、 一体どのような情報を捉えればよいでしょうか?

A1: 集団パフォーマンスの良し悪し

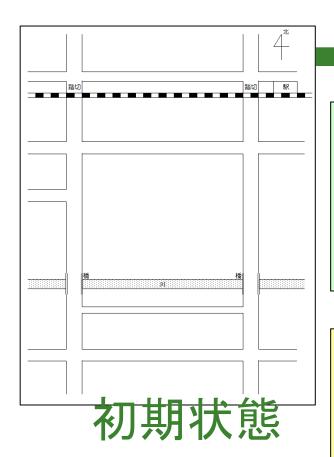
コミュニケーションは目的ではなく 手段であるという視点に回帰

人間のコミュニケーションは千差万別 共通しているのは「集団作業の質を高める」ということ

研究手法: 実験室実験

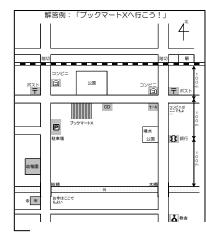
- 様々な集団課題に共通する構造をピックアップ
- 構造を保存した、任意の集団課題を考案
- 非現実的な実験状況でも良い
 - □ どこにもない状況だからこそ, どこにでも適用できる

実証研究1: ブックマートX (磯ら, 2007)





- CDショップのある通りは、 川と平行です
- CDショップはブックマートX とケーキ屋の間にある



正解

Bさんの情報

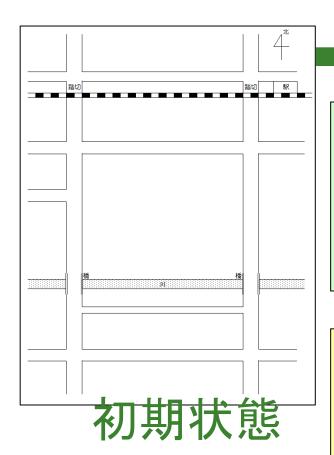
- ブックマートXは、道路を挟んで、 公園の向かい側にあります
- ブックマートXから西へ行くと、北 西の角にポストとコンビニがある

顔の見えるコミュニケーションは 集団作業を促進するか?



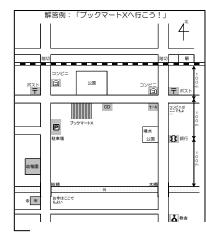
顔が見えることは万能ではない!

実証研究1: ブックマートX (磯ら, 2007)





- CDショップのある通りは、 川と平行です
- CDショップはブックマートX とケーキ屋の間にある



正解

Bさんの情報

- ブックマートXは、道路を挟んで、 公園の向かい側にあります
- ブックマートXから西へ行くと, 北 西の角にポストとコンビニがある

実証研究1: ブックマートX

- 1人ひとりが、熟考することが良い課題構造
 - □ コミュニケーション・チャネルが多いと、思考を阻害



松田ら (2007) 集団課題解決における他者の存在感の影響: 他者の姿が課題解決を阻害する事例. 電子情報通信学会技術研究報告, **107(308)**, 57-62.

結果:PC条件で正解数が多かった

(松田・高塚ほか,2007)

- LT条件
- 正解数: 2 /6 (33%) (時間 31,33分)



■ PC条件

■ 正解数: **4** /6 (66%) (時間 **34**,43,47,50分)



阪大

LT:70%; 地図用紙:47%

なぜLTで成績が低下したのか?

■ 互いの顔が見えることで、遠慮が発生(?)

- 集団の阻害要因(メンバー)を排除しにくい
 - □ 勘違い等で、誤った意見を主張するメンバが発生
 - □ そのメンバに従ってしまうと、課題達成が遠回り

実証研究2: 迷路ゲーム実験

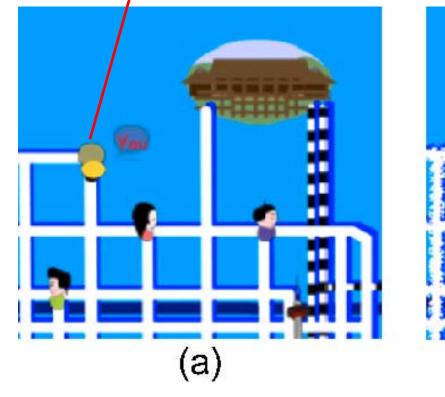
(松田•松下•苗村, 2007)

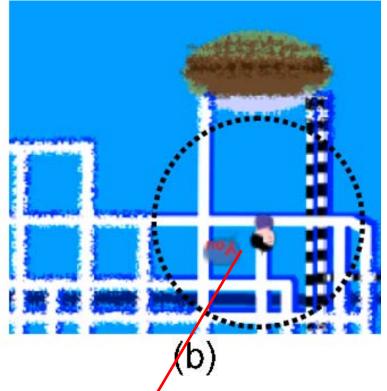
■ 迷路の中の目標を、 複数人で挟み撃ちにする課題



迷路ゲーム

逃亡者の視界





追跡者の視界

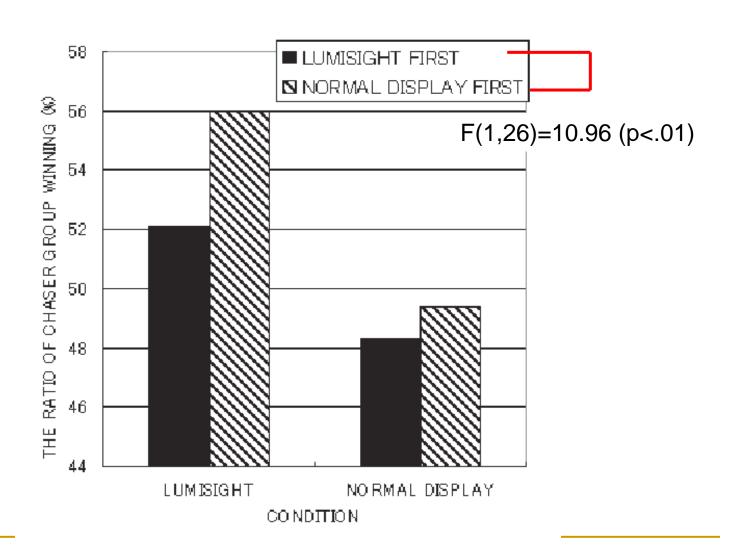
迷路ゲーム課題

- 一人ひとりの作業を統合する課題構造
 - □ 流暢なコミュニケーション・チャネルが必要



松田・松下・苗村 (2007) 社会的分散認知環境における集団課題達成の促進要因: 集団成員間の親密さの影響. 電子情報通信学会論文誌D, **J90-D(4)**, 1043-1054.

Lumisight Table は成績が良い



従事する作業 × 使う道具

集団パフォーマンスが変わった

- 迷路ゲームが得意
- 仲間とのスムーズな コミュニケーション



- ブックマークが得意
- ■個人の熟考環境



顔が見えることは万能ではない!

そんなの当たり前じゃね一か? 従事する作業 × 使う道具

- その説明原理は当たり前ではない 少なくとも、コロンブスの卵的には新しい
 - □ 集団課題の理論分析 (Steiner, 1972)
 - □ そこから導かれる新たな仮説
 - □仮説の検証

集団課題の構造の3類型 (Steiner, 1972)

- ■分離型
 - □ 誰か1人が成功すれば、グループも成功
 - □ 例: 真理の発見, 論理課題
- ■加算型
 - □ 各成員の遂行量の合計が, グループの成績
 - □ 例: ブレインストーミング, 玉入れ
- ■結合型
 - □ 全成員が一定の遂行量に達する必要がある課題
 - □ 例: 全会一致決議, パーティの山登り

Steiner, I. D. (1972) Group Process and Productivity. Academic Press.

まとめると・・・

- 分離型集団課題(論理課題; ブックマートX) 単一 お互いの姿が見えないようなシステムが良い
 - □「お利口さん」の邪魔をしないシステム

- 非 分離型課題(迷路ゲーム) お互いの姿が見えても良い
 - □ 全員からの均等な貢献が必要



コミュニケーション研究に必要な視点

ナンセンスな標本採集研究

「人々はどんなコミュニケーションをしているか」をしらみ つぶしに調べる

スジの通った机上の空論研究

- 理論検証実験 「人々のコミュニケーションのあり方」を演繹し、 仮説を立て、実証
- 妥当なメタ理論 社会や人々を見る斬新な視点