

動物の愛護と管理と科学の関わり
～科学の視点

東京大学大学院農学生命科学研究科
西村亮平



自己紹介



西村亮平

58歳

外科医@東京大学動物医療センター
講義、研究

日本ペットサミット(J-PETS)代表
(どうぶつ達と共に暮らす幸せな社会づくり)

性格:人見知り、いい加減

趣味:猫の写真をネットで集めること



科学・サイエンスとは？

自然に属する諸対象を取り扱い、その法則性を明らかにする学問

自然科学、社会科学、人文科学

一定領域の対象を客観的な方法で系統的に研究する



糖尿病を治したい！

なぜ糖尿病になるのか？



糖尿病になるメカニズムをブロックする方法は？



ブロックできる薬剤を開発



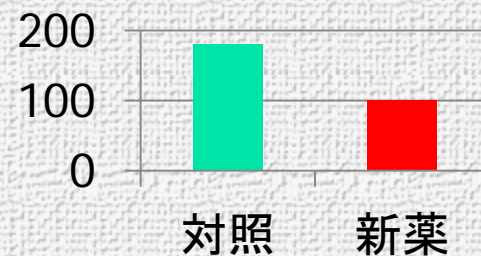
糖尿病の患者さんで使ってみる(臨床試験)



効果があったので広く伝えたい(科学論文)



血糖値



糖尿病を治したい！

なぜ糖尿病になるのか？



糖尿病

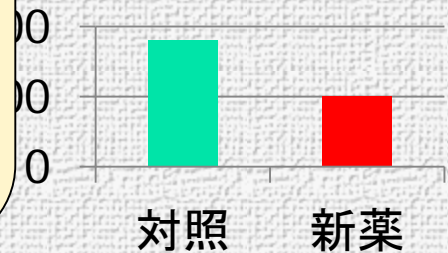
客観的な方法で

客観的にデータを得て

ブロッ

データを客観的に解釈する

る方法は？
血糖値

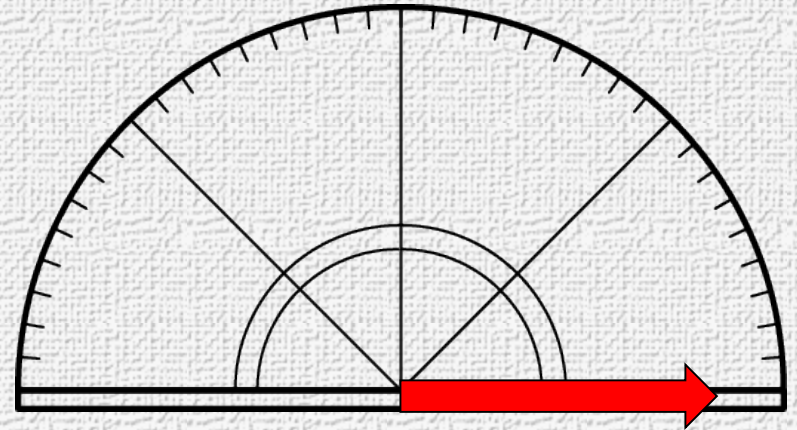
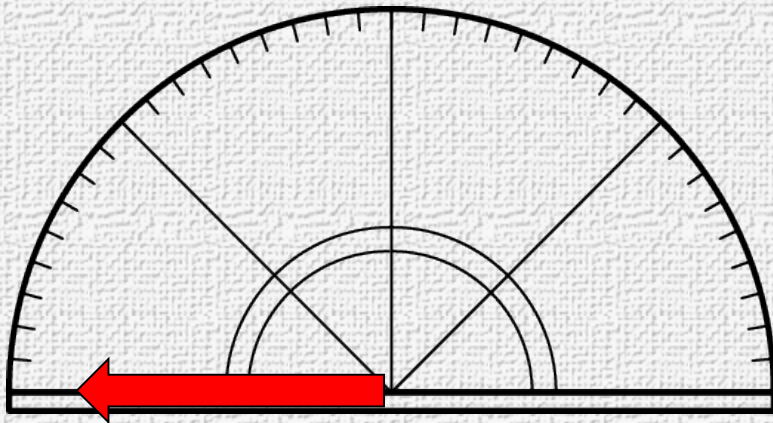


糖尿病の患者さんで使ってみる(臨床試験)

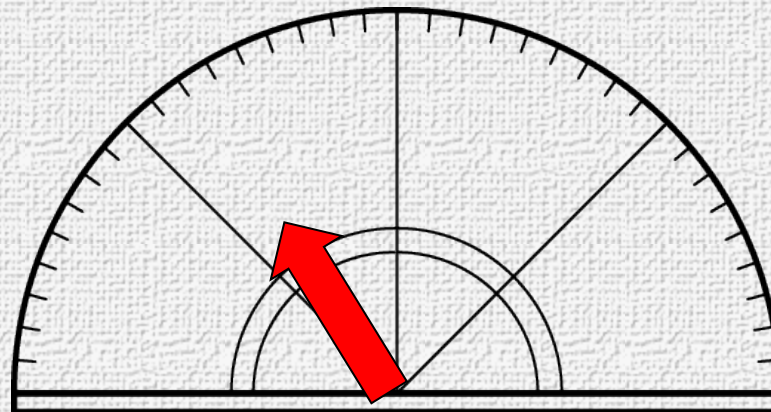
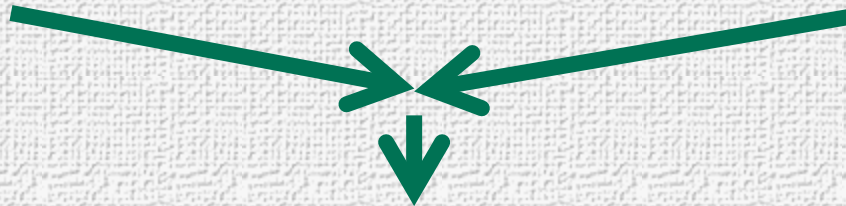
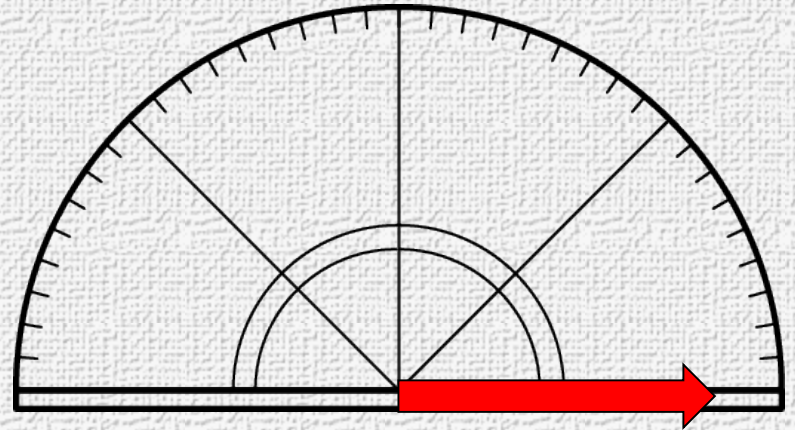
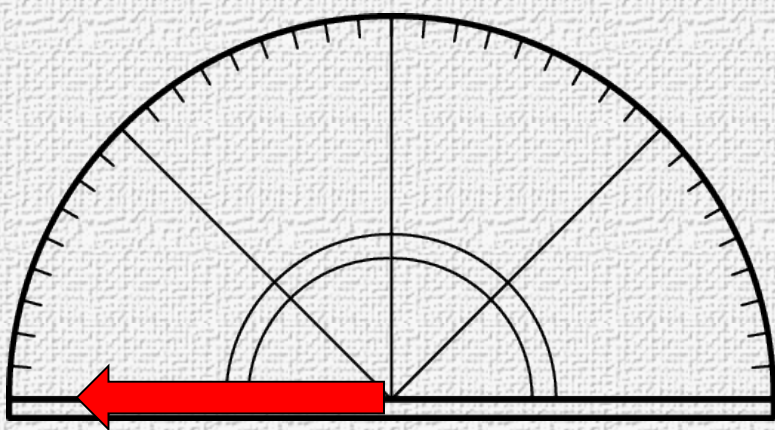


効果があったので広く伝えたい(科学論文)

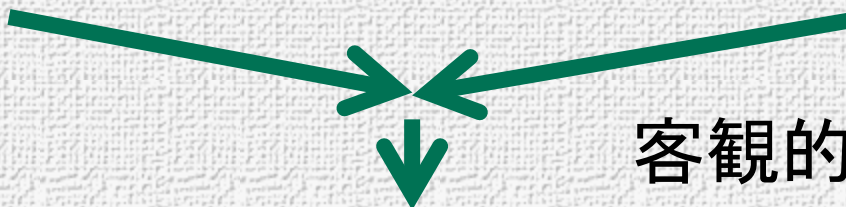
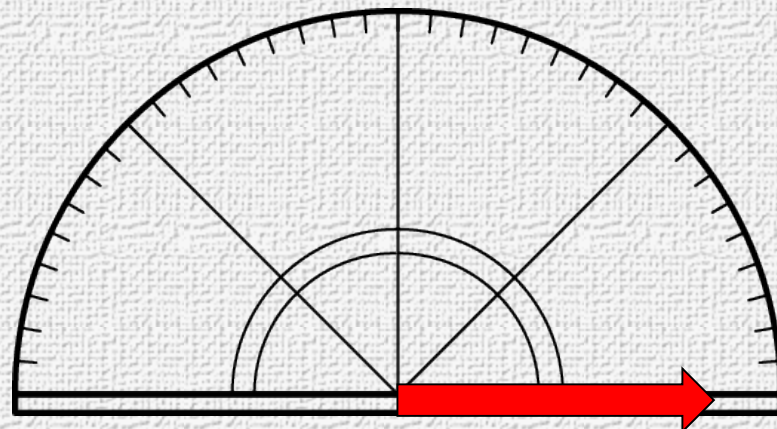
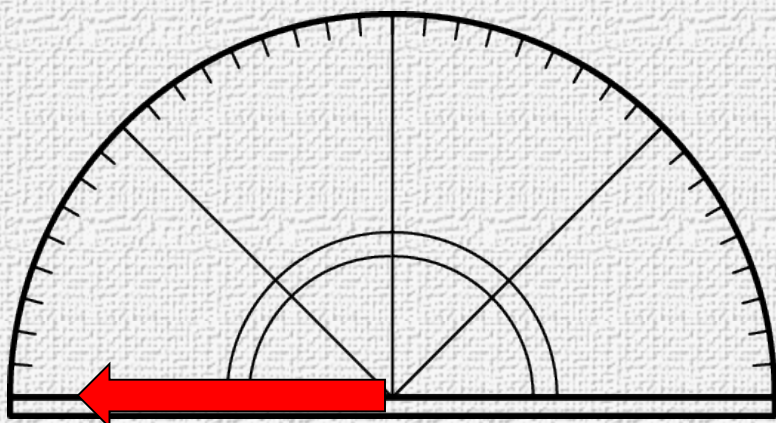
世の中には様々な意見がある



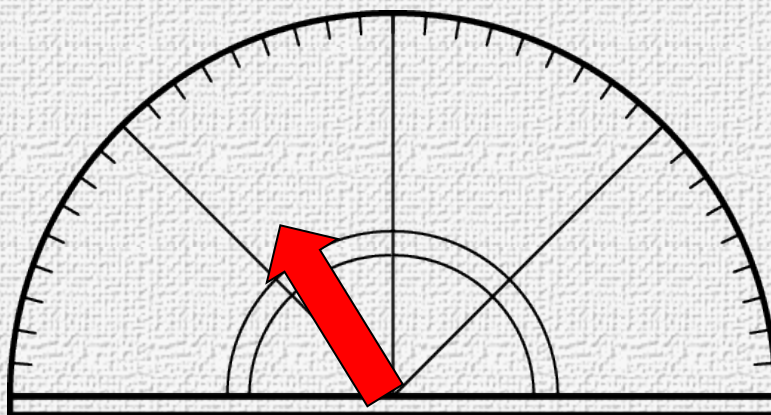
社会的合意が重要



社会的合意が重要



客観的な判断基準



科学の進歩はステップバイステップ





Le Roux MC, Swartz L, Swartz E. The effect of an animal-assisted reading program on the reading rate, accuracy and comprehension of grade 3 students: A randomized control study. *Child Youth Care Forum*. 43: 655–673. (2014)



Le Roux MC, Swartz L, Swartz E. The effect of an animal-assisted reading program on the reading rate, accuracy and comprehension of grade 3 students: A randomized control study. Child Youth Care Forum. 43: 655–673. (2014)

- 読む能力に問題のある3年生102名(南アフリカ)
- 27名: 訓練犬に読み聞かせ、24名: 大人、26名: テディーベア(+大人)、25名: 対照
- 1週間に1度、20分間のプログラム(10週間)
- 読む能力: Neale Analysis of Reading Ability
- 開始前、10週間のプログラム後、8週後に評価

犬への読み聞かせグループのスコアが最も高かったプログラムはフレキシブルで様々な応用可能

Hall SS, Gee NR, Mills DS. Children Reading to Dogs: A Systematic Review of the Literature. PLoS ONE 11: e0149759. (2016)

- 読み書きの能力は社会的に非常に重要



- 犬への読み聞かせの教育的効果を評価した論文を48本をレビュー

訓練された犬がそばにいと

- リラックスし、自信をもって読める
- 血圧の上昇が抑えられる
- モチベーションが高まる

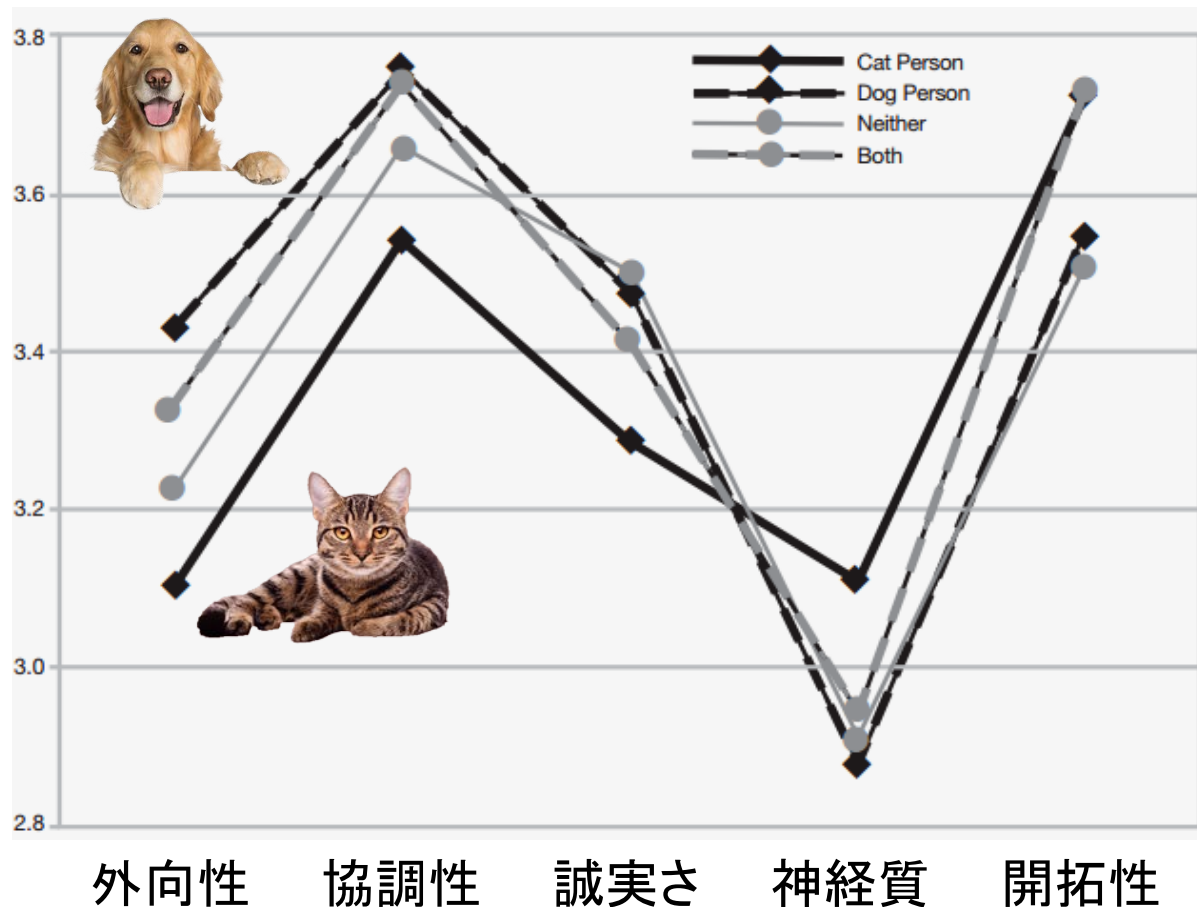
エビデンスレベルは高くない⇒より質の高い研究を

猫派の人

～内向的で協調性がないくせに新し物好き！

猫派の人は犬派の人に比べて

- 内向的
- 協調性がない
- 神経質
- 新しいものの好き



自己紹介



西村亮平

58歳

外科医@東京大学動物医療センター
講義、研究

内向的で協調性がなくて神経質

誠実さに欠ける

(どうぶつと暮らす幸せな社会づくり)

性格: 人見知り、いい加減

趣味: 猫の写真をネットで集めること

好奇心だけは人一倍

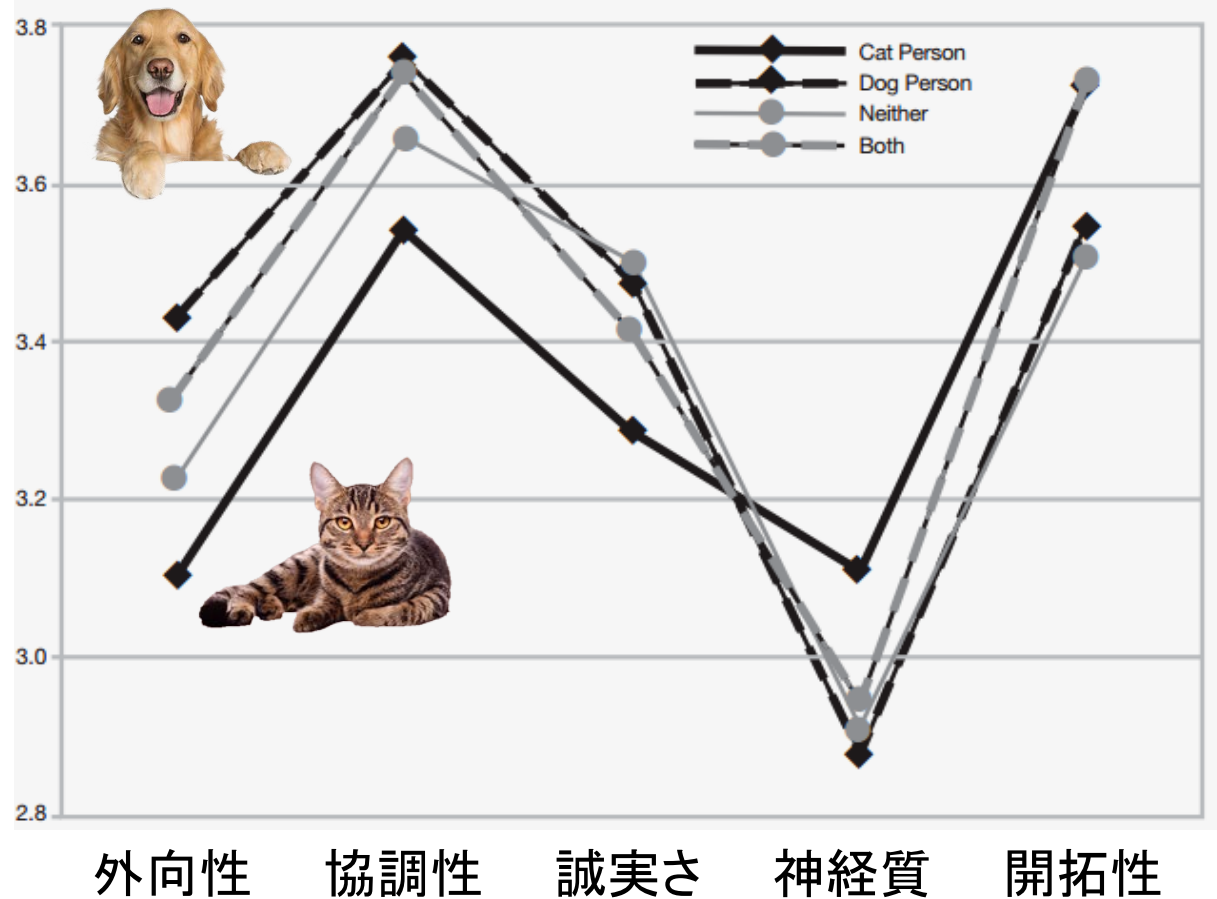


猫派の人

～内向的で協調性がないくせに新し物好き！

犬派の人は猫派の人に比べて

- 外向的
- 協調性がある
- 誠実的
- 神経質でない
- 開拓性低い



猫派の人

～内向的で協調性がないくせに新し物好き！

猫派の人は犬派の人に比べて

- 内
- 協
- 神
- 新

インターネット調査

4,565人が回答

犬派: 2,088 (女性1,223、男性865)

猫派: 527 (女性359、男性168)

両方: 1,264 (女性874、男性390)

犬でも猫でもない 686 (女性433、男性253)





科学を上手に使ってより良い社会づくりを