### 臨床医学 精神科 Ⅰ 基礎編

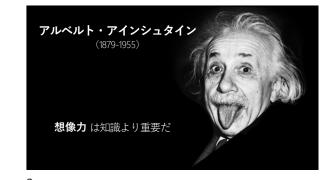
「見える化」で理解する「精神科」

### 細川大雅



1





アルベルト・アインシュタイン

発達障害

- 言葉の出始めが3歳過ぎてから
- 話し出す前に小声でつぶやいて事前チェックする ため、話し方がぎごちない
- 学校でも劣等生で、「質問にすぐ答えられない、 友達ができない、運動ができない」と教師に酷評
- 大学受験にも失敗
- 睡眠や食事が不規則で、ひげもそらない

細川大雅

3

### アインシュタインのコミュニケーション

### アインシュタインから妻への要望一覧

- 私から優しさを期待するな
- 私を責めるな
- 私に話しかけるとき、黙れと言われたら、黙れ
- 私の部屋から出て行けと言われたら、出て行け



127

アインシュタインのこだわり

数学だけ優秀



5

昼は特許局で働き、夜は理論物理学 を研究し、ノーベル賞を受賞



6

4

今回の流れ

- 発達障害とは?
- ・注意欠陥・多動症(ADHD)
- ・自閉スペクトラム症 (ASD)
- 知的障害
- **学習障害** (LD)



発達障害



・ 小学校を3か月で中退

- 自宅や図書館で独学





発達障害とは

128

発達の特性(偏り・遅れ)



11

社会に**適応**する行動に問題が起きた状態



12



注意訓練(ATT)でフィルター機能を試そう

注意フィルター機能

うるさいパーティー会場で、目の前の人の話を聞き取ることができるのはなぜか?



人には外部情報から必要な情報だけを選び取るフィルター 機能がある(カクテルパーティー効果)

 $\blacksquare$ 

フィルターが機能しないと、外の刺激にいちいち反応し、注意力が散漫になる

15

13 14



N バック課題でワーキングメモリーを試そう 自分の記憶力だけを 頼りにやってみよう

17 18

\_

### Nバック課題をやってみよう

3回前の「場所・文字・色」を覚えておきましょう

場所が同じなら

▶ 左手

文字が同じなら

右手

色が同じなら

顔

をあげてください

19



20

### オチ当てクイズ

ジョーンズさんは隣人のスミスさんに声をかけました。 「スミスさん、今日の午後、おたくの芝刈り機を使いますか?」 スミスさんは慎重に答えました。

「あ、はい。使いますけど……」

注意欠陥·多動症

(ADHD)

そこで、ジョーンズさんは次のように言いました。

 $\blacksquare$ 

発達障害

自閉スペクトラム症

(ASD)

知的障害

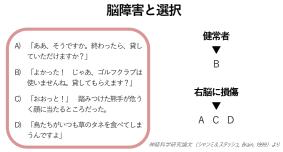
ジョーンズさんが言った言葉はどれでしょう?

21

### 選択肢

- A) 「ああ、そうですか。終わったら、貸していただけますか?」
- B) 「よかった! じゃあ、ゴルフクラブは使いませんね。貸して もらえます?」
- C) 「おおっと!」 踏みつけた熊手が危うく顔に当たるところ だった。
- D) 「鳥たちがいつも草のタネを食べてしまうんですよ」

22



困りごと:忘れっぽい

23

# 99) &V

24

27

## 困りごと:忘れっぽい

• 忘れ物・なくし物が多い

整理整頓ができない

• 約束を忘れ、責任を果たせない



### 困りごと:計画的にできない

- 予定通り始め、終わらせることができず、失敗続き
- 段取り良く物事を進めるのが苦手

学習障害

(LD)

- 優先順位をつけられない
- 計画を立てるのが苦手で、先延ばしにする
- いつもバタバタしている

6

25 26

.



### 困りごと:集中できない

- すぐに気が散り、じっくり取り組むことができない
- ・集中力が続かず、1つのことをやり遂げられない
- 退屈に耐えられない
- あきっぽい

29

例:勉強、書類の作成や見直しが苦手



30

\_\_\_\_\_ 困りごと:過集中

• 好きなことには集中しすぎる

31

• 集中しすぎてまわりが目に入らない



トーマス・エジソン



32

トーマス・エジソンの過剰な集中①

- 昼夜関係なく時間を忘れ発明に没頭
- ・睡眠時間は30分の仮眠を1日数回、合計3時間
- ほぼ24時間体制で仕事を続け、「エジソンの研究 所の時計には針がない」と噂された
- 80歳を過ぎても1日16時間仕事を続けた

33

トーマス・エジソンの過剰な集中②

- 物事に熱中すると、他の事は完全に忘れてしまう
- 考え事をしていた時、話しかけてきた妻に「君はだれだっけ? | と質問し、妻を怒らせた

注意欠陥・多動症(ADHD) 背景

多い病気? 少ない病気?

学齢期の3~7%、成人の2~4%(低年齢ほど高率) 男児に多くみられるが、成人では性差なし 困りごと:落ち着きがない



34 35

### 困りごと:落ち着きがない

- じっとしていられず、常に動き回っている
- 静かに座っていられない

37

40

- そそっかしい、ケガをしやすい
- 人の話がきけない、おしゃべり



38

41

44

# パブロ・ピカソ

### パブロ・ピカソ

- 幼い頃から落ち着きなく、授業中じっとしていられない
- ルールを守らず、学校の独房に
  - ▶ 独房で絵を描いた
- 壊れたものを捨てられず、身の回りは散らかり放題
  - ▶ ガラクタでオブジェを作った

39



### 困りごと:待てない・我慢できない

- 待つことが苦手
- 思いついたらすぐに行動に移さないと気が済まない
- どうなるかを考える前に行動する
- あとで後悔することをしてしまう



### 困りごと:退学・失業・離婚しやすい



42

45

### 注意欠陥・多動症(ADHD) 症状

### ADHDの三徴

• **不注意**: 気が散りやすい、忘れ物をしやすい

• 多動性: じっとしていられない

衝動性: 待てない

### 困りごと:コミュニケーションが苦手



### イマヌエル・カント(哲学者)



### カントのこだわり

- 極端な規則正しさ
- 毎日同じ時間に散歩 ▶
- 人々はカントの姿を見て時間を知り、時計の針を合わせた
- 自分の町から生涯一歩も出なかった
- 口呼吸は肺を冷やしリウマチになると信じ、鼻でしか息をし なかった
- 部屋の温度は常に14°C±1°C (エアコンのない時代)

46

### 自閉スペクトラム症 (ASD)

広汎性発達障害

- -社会性・対人コミュニケーションの障害
- 他者の思考や感情の理解が苦手
- 限局的反復行動、興味・関心の障害
- こだわりとパターン化された常同な反復行動

### アスペルガー障害

• コミュニケーション、興味・関心の障害があるが、 言語や認知の発達に遅れはない

47



48

131

### 自分の得意・不得意を知ろう

- 苦手を受け入れる
- 適切な支援を受ける(セルフ・アドボカシー・スキル) - 悪戦苦闘では、無力感や自己否定感が強まるばかり

知能(IQ)検査

- 苦手を受け入れてサポートを受けよう
- かわりに得意な分野で能力を発揮しよう

49

52

検査で自分の特性を知ろう



50

知能(IQ)検査

132

- WAIS
- WISC

51

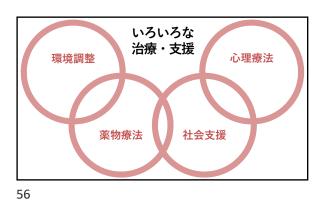
54

### WAIS-IV 知能検査

- 言語理解
- 言語的な知識を状況に合わせて応用できる能力
- 知覚統合
- 視覚的な情報を取り込み、相互に関連づけ、全体として意味あるものに まとめる能力
- ワーキングメモリー
- 注意を持続させ、聴覚的な情報を正確に取り込み、記憶する能力
- 処理能力
  - 制限時間内に視覚的な情報を数多く、正確に処理する能力

発達障害の治療 どうなれば生きやすい?

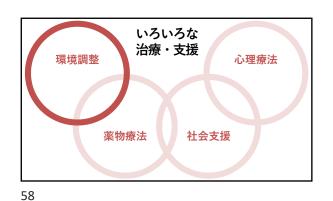




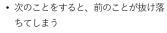
### 治療・支援

- 自分の特性を自覚し、苦手な部分を補うよう生活環境を見直す
- 心理療法 (認知行動療法など)
- ストレスを減らすストレスマネジメント
- 適切な行動を取れるセルフコントロール力の強化
- 集団療法でコミュニケーションスキルを身につける
- 薬物療法
- 注意力の向上、多動性・衝動性の抑制
- 社会支援

57



ワーキングメモリーの小ささ 今すること、そのために必要な情報・ 記憶が入っているメモリーが小さい



• 以前の失敗を覚えていられず、繰り返 してしまう



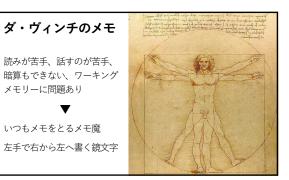


60

外部メモリーを利用しよう ノートにメモしよう • スケジュール帳を使おう • チェックリストで管理しよう

オナルド

読みが苦手、話すのが苦手、 暗算もできない、ワーキング メモリーに問題あり  $\blacksquare$ いつもメモをとるメモ魔 左手で右から左へ書く鏡文字



61 62 63







65

ソーシャルスキル

ソーシャルスキルとは(WHOによる)

- 効果的なコミュニケーション
- 対人関係スキル(自己開示、質問能力、聴くこと)
- 情動への対処
- ストレスへの対処
- 問題解決能力
- 意思決定

ソーシャルスキルトレーニング(SST)

デイケアなどの集団療法で
コミュニケーションスキルを身につける

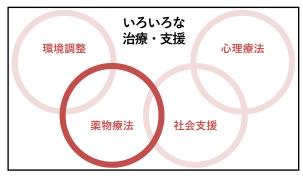
デイケア(集団療法)

- コミュニケーションスキルの向上
- ストレスマネジメントスキルの習得
  - 認知行動療法
- 自己効力感の向上
- アートセラピー

69

67 68







70 71 72

\_

### 薬物療法の効果は実感できる

ワーキングメモリーを活用できる

- 注意を向けるべき対象に注意を向けられ、集中できる
- ペースを状況に合わせ、課題を効率よく遂行できる
- セルフモニタリングできる
- 気持ちが動揺しても、感情をコントロールできる
- 行動をコントロールでき、やるべき行動を取れる

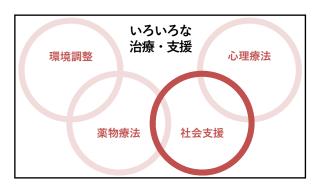
73

76

74

### 薬はのみ続けないといけない?

- 薬はセルフコントロール能力を向上させる
  - -注意、落ち着きのなさ、感情の波を自分でコントロールで きるようになる
  - その間に、自分の感情や行動をコントロールするスキルを 学べる
  - 適切なふるまいが身につき、薬をのまなくてもコントロールできるようになる



75

### 社会支援

発達障害から生じる、**就労**の

問題、経済的問題など、生活

上の課題を改善する支援



77

### 

### 就労において支援を受ける

苦手な部分を

フォローしてもらう



78

### 自分の特性を活かした仕事につこう



### ADHDに向く仕事・向かない仕事

### 向く仕事

- 場所が変わる
- 営業、訪問
- ・ 短時間で完結する
- 接客、講師
- 関心のあることに集中
- 研究。スポーツ選手、起業家
- クリエイティブ
- 芸術、制作

### 向かない仕事

- ・ 時間やルールの制約が厳しい
- デスクワーク
- ルーティンワークが中心工場のライン作業
- ・細心の注意が必要
- 機械操作、乗り物の運転

### ASDに向く仕事・向かない仕事

### 向く仕事

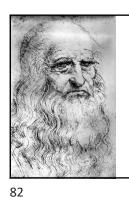
- STEM(科学、技術、工学、 数学)
- 数字・出来事など事実を扱う 仕事
- 細部を意識して緻密な作業を コツコツする仕事

### 向かない仕事

- 臨機応変が求められる仕事
- 対人交渉が求められる仕事
- 自分が好きなことが適性があると は限らない
- TVが好き≠芸能人

79 80 81

\_



レオナルド ダ ヴ



### ダ・ヴィンチの職探し

職を求め、ミラノ公スフォルツァへ宛てた手紙

私はこんなことができます・・・

- 1. 敵陣から逃げるための、組立式橋梁の設計
- 2. 地形を生かした包囲作戦

83

86

- 3. 地形や状況に応じて爆撃を行い、どんな要塞でも破壊する知識
- 4. 嵐のように小石を敵へ浴びせかけられる大砲の設計
- 5. 鉱山や隠された通路を使って、音を立てずに目的地にたどり着く方法

### ダ・ヴィンチの職探し

- 6. 敵の攻撃を防ぐことが可能な、屋根付きの車両の設計
- 7. 美しく機能的にも洗練された大砲や、閃光弾の設計
- 8. カタパルト、投石機など、攻防用武器の設計
- 9. 海辺の戦闘に適した戦略と、大砲・粉塵・煙に耐える乗り物の考案
- 10. 平和な時期には、建築や水道工事の才能を生かして建物を作ったり、 大理石やブロンズの彫刻を作ったり、絵画を描くこともできる

ダ・ヴィンチがスフォルツァ公の命で描いた絵

84



いろいろな 治療・支援 環境調整 心理療法 薬物療法 社会支援

心理療法 不注意は薬物療法で 良くなるのでは?

87

### 心理療法

薬は物事に集中するのに役立つ

▼でも・・・

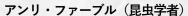
薬は何に集中したら良いかを教えてくれるわけではなく、具体 的な対処法やスキルを身につけさせてくれるわけではない

- 時間の管理、ものの整理、計画的な行動などのセルフマネジメント

### 気分の問題

- ・ 物事への取りかかり、整理、時間の管理、努力の継続に困難
- その結果、学業・職業・個人の目標の達成が妨げられる
- 達成できない、うまく行動できないことが子どもの頃から続く と、不全感と低い自己評価につながる

抑うつ・不安







ファーブルの気分の波
転がったストーブから炭火がこぼれ、教室の床一面が火の海となり、生徒を震えあがらせた
▼
その後、ファーブルは何事もなかったように落ち着いた



91 92

不注意・衝動性・
 コミュニケーション の問題があると
 認知・気分・行動の 悪循環に陥る
 対処スキルを 習得できない しやすくなる
 気分の悪化・行動の回避 認知・思考・信念

認知行動療法

陥りやすいパターンを把握し、<mark>認知・行動</mark>の変化を 目指す

・ 障害による問題を克服する、適応的な認知・行動を 身につける、日常生活で実際に役立つスキル 知的障害

132

知的能力の低さ

+

96

適応能力の低さ

95

知的障害 分類

133

IQ (知能指数)

94

**軽度** IQ 50~69 就労、社会生活が可能

中等度 IQ35~49 おいてある程度の介助が必要

**重度** IQ 20~34 常に介助が必要

最重度 IQ 20未満 身辺自立に限界

知的障害 原因

132

出生前要因: ダウン症候群(染色体が1つ多い)など

周産期要因: 新生児仮死など

**出生後要因**: フェニルケトン尿症、クレチン症など

知的障害 予防

133

妊娠期のリスクを避ける

- 喫煙、アルコール、低年齢出産、高齢出産

- 葉酸補給も有用

新生児マススクリーニングにより、治療可能な疾患を早期発見

- フェニルケトン尿症、クレチン症など

予防接種

97 98 99

. . .

知的障害 治療

支援学級など

社会制度利用: 障害者雇用など

環境整備:

家族心理教育: 家族のサポート

精神療法: 適応能力の向上

**薬物療法**: 衝動性などに対して補助的に使用

学習障害(LD)

**読字障害**: 「読む」能力の障害

書字障害: 「書く」能力の障害

算数障害: 「計算する」能力の障害

私のかかった

発達障害

102



100 101

発達障害 まとめ

発達の特性(偏り・遅れ)により社会適応行動に支障

・ 注意欠陥・多動症(ADHD)

• 知的障害

– 不注意・多動性・衝動性

- 知的能力の低さ+適応能力の低さ

133

• 自閉スペクトラム症(ASD)

学習障害 (LD)

– 社会性・対人コミュニケーション障害

- 読字障害・書字障害・算数障害

– 限局的反復行動

• 知能検査: WAIS、WISC

134

103

4.0