感覚異常

福島県立医科大学保健科学部理学療法学科
髙橋恵里

神経発達症（発達障害）にみられる感覚異常

ASD児の73.2%に聴覚過敏、50.7%に触覚過敏、50.0%に味覚過敏、45.7%に嗅覚過敏、36.2%に視覚過敏がある

高橋ら, 脳と発達. 2013

ASDなどの発達障害児は, 感覚処理の問題を有する

Little ML, 2018

DCD児はTD児と比較して、視覚、触覚、固有覚、聴覚、前庭覚、口腔感覚の処理過程に障害がある

Huynh-TT, et al. Children. 2022

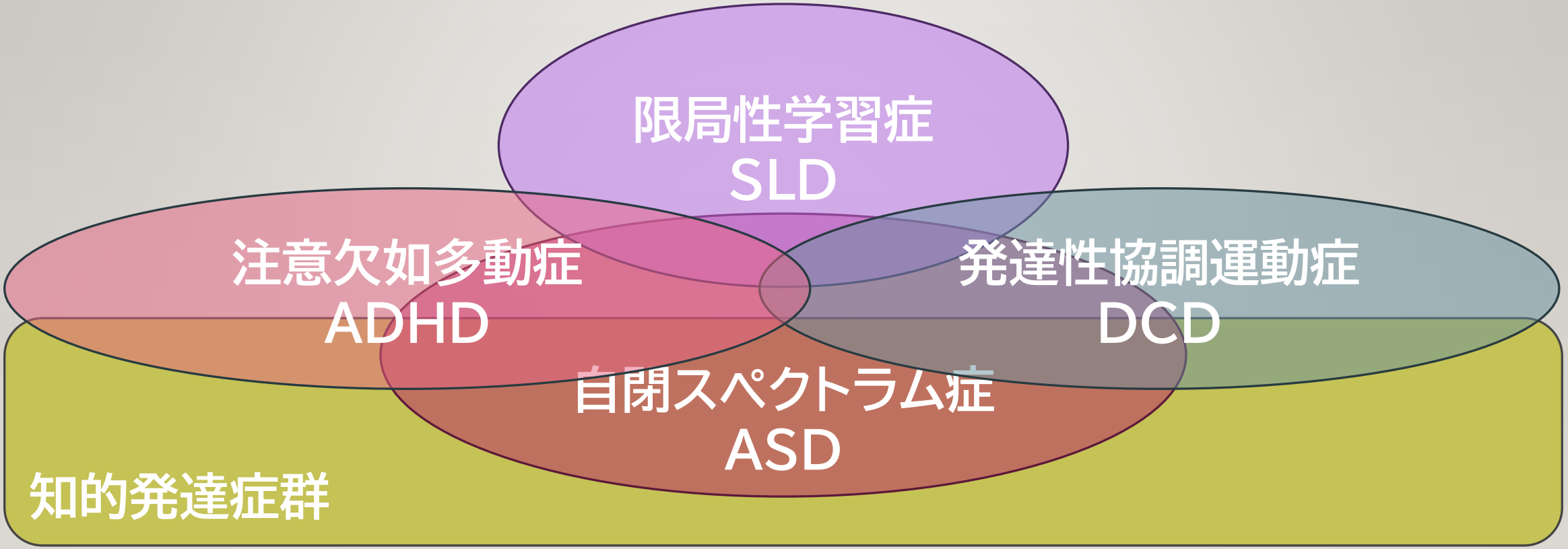
感覚処理の問題を有するASD児・DCD児は, 協調運動能力が低い

Minami M, 2020　Liu T, 2013

感覚処理の問題を有する早産児は, 運動発達が遅い

Halil IC, 2018　Cabral TI, 2015

神経発達症（発達障害）の種類



ASDとDCDの併存

ASD児(5～15歳 10,234名)におけるDCD併存率は85%

Ketcheson LR, et al. Autism Res. 2021

ASD児(5～19歳 43名)におけるDCD併存率は92-97%

Miller HL, et al. J Autism Dev Disord. 2021

ASD児(11,814名)におけるDCD併存率は86.9%

Bhat AN Phys Ther. 2020

ASD児(10～14歳 101名)におけるDCD併存率は89%

Green D, et al. Dev Med Child Neurol. 2009

感覚の種類

特殊感覚

視覚　聴覚　嗅覚　味覚　平衡感覚

体性感覚

表在感覚 ： 触覚　痛覚　温度覚

深部感覚 ： 振動覚　関節覚(位置覚、運動覚)　深部痛覚(圧痛覚)

内臓感覚

内臓痛覚　など

感覚プロファイル　SENSORY PROFILE: SP

https://www.nichibun.co.jp/kensa/detail/sp.html

感覚プロファイル SENSORY PROFILE: SP

	感覚プロファイル 子ども版	感覚プロファイル 短縮版	乳幼児版 感覚プロファイル	青年・成人版 感覚プロファイル
対象年齢	3～10歳 （11歳以上も可）	3～10歳 （11歳以上も可）	0～6か月/ 7～36か月	11歳以上
回答者	保護者または 本人を良く知る人	保護者または 本人を良く知る人	保護者または 本人を良く知る人	本人
項目数	125	38	36/48	60

萩原拓:日本版感覚プロファイルの概要,児童青年精神医学とその近接領域,57(1),56-60,2016より一部抜粋

感覚プロファイル(SENSORY PROFILE: SP)
DUNNの4象限概念モデル

神経学的閾値の連続体	行動反応の連続体	
	受動的行動 ⟷ 能動的行動	
高閾値(馴化) ↕ 低閾値(鋭敏化)	低登録	感覚探求
	感覚過敏	感覚回避

萩原拓:日本版感覚プロファイルの概要,児童青年精神医学とその近接領域,57(1),56-60,2016より一部改変

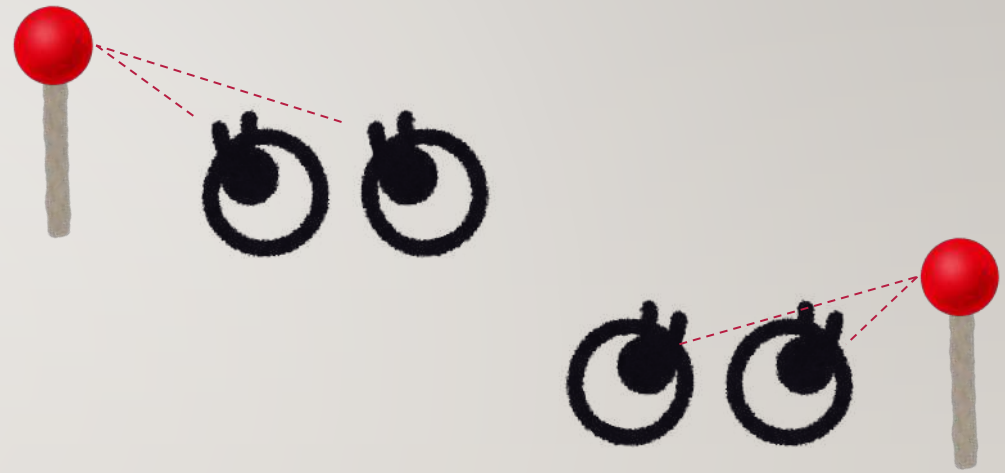
眼球運動障害

学童期用視覚関連症状チェックリスト(VSPCL)

- 読み書き関連症状(読み飛ばし、間違いなど)
- 手指の操作(折り紙、はさみなど)
- 注視関連症状(注視時近づけすぎなど)
- 空間認識(ラケット、ボール、つまづきなど)

眼球運動障害の評価

- 学童期用視覚関連症状チェックリスト
- 跳躍性眼球運動
- 追従性眼球運動
- 輻輳開散運動
- NSUCO（Northeastern State University College of Optometry Oculomotor Test）
- DEM（Developmental Eye Movement Test）



どんな感覚異常の子にどんな関わり方？

反応が乏しい → 嫌いな刺激がある？

注意散漫 → (とても)好きな刺激がある？

癇癪 → 嫌いな刺激が関係している？

姿勢の変化に恐怖心がある → 体制感覚が過敏？進んで動ける課題を調整

まとめ

- 発達障害児、特にASD児には高頻度に感覚異常（感覚処理特性）があります。
- 感覚異常（感覚処理特性）の評価が関わり方や環境設定の工夫に役立ちます。
- 視覚だけではなく、眼球運動も姿勢や運動に影響していることがあります。
- 理学療法介入の際には、感覚異常（感覚処理特性）を有することを考慮し、関わり方や環境設定を工夫しましょう。