第７２回日本麻酔科学会学術集会　2025.6.6 掲載

招請講演　「小児麻酔入門」文献リスト（登場順）

※リストを個人の勉強用に使用するのは自由ですが、学会発表等に使用することはご遠慮ください。

＊赤字は講演中に詳細な解説を行った文献

親子同室導入

N[on-pharmacological interventions for assisting the induction of anaesthesia in children.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26171895/)

Cochrane Database Syst Rev. 2015 Jul 14;2015(7):CD006447.

Manyande A PMID: 26171895

親が麻酔導入に立ち会っても子供の不安は軽減されない

Parental presence and intranasal dexmedetomidine for the prevention of anxiety during anesthesia induction in children undergoing tonsillectomy and/or adenoidectomy surgery: A randomized controlled trial.

Front Pharmacol. 2022 Dec 19:13:1015357.

[Jing Yao](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Yao+J&cauthor_id=36601054)  PMID: 36601054

親の立ち会いと鼻腔デクスメデトミジンで子供の不安軽減と親の満足度向上

マスク換気

Influences of head positions and bite opening on collapsibility of the passive pharynx.

J Appl Physiol (1985). 2004 Jul;97(1):339-46.

[Shiroh Isono](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Isono+S&cauthor_id=15020573) PMID: 15020573

上気道について

Comparison of effectiveness of two commonly used two-handed mask ventilation techniques on unconscious apnoeic obese adults

Br J Anaesth. 2017 Apr 1;118(4):618-624.

[M Fei](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Fei+M&cauthor_id=28403406) PMID: 28403406

開口を意識したマスクの持ち方

Sniffing position combined with mouth opening improves facemask ventilation in children with adenotonsillar hypertrophy

Acta Anaesthesiol Scand. 2011 May;55(5):530-4.

[O Cuvas](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Cuvas+O&cauthor_id=21418153) PMID: 21418153

上気道閉塞君の患者のスニッフィングとマスクの持ち方の工夫

Comparison of three techniques of face mask ventilation in children less than two years of age-a randomized crossover study

Can J Anaesth. 2019 Aug;66(8):999-1000.

[Divya Jain](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Jain+D&cauthor_id=31098959) PMID: 31098959

2歳未満の小児における3つのフェイスマスク換気法の比較：無作為化クロスオーバー試験

両手VE法を推奨

Difficult or impossible facemask ventilation in children with difficult tracheal intubation: a retrospective analysis of the PeDI registry

Br J Anaesth. 2023 Jul;131(1):178-187.

[Annery G Garcia-Marcinkiewicz](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Garcia-Marcinkiewicz+AG&cauthor_id=37076335),   [PeDI Collaborative](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=PeDI+Collaborative%5BCorporate+Author%5D) Collaborators PMID: 37076335

身体的特徴（乳児、低体重、舌根沈下、開口障害）がリスク因子である。

緩徐導入とオピオイドの使用は換気困難リスクを軽減する。

神経筋遮断薬の使用は大半でマスク換気を改善する。

気管挿管

2022 American Society of Anesthesiologists Practice Guidelines for Management of the Difficult Airway

Anesthesiology. 2022 Jan 1;136(1):31-81.

[Jeffrey L Apfelbaum](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Apfelbaum+JL&cauthor_id=34762729) PMID: 34762729

2022年に更新された 米国麻酔科学会困難気道ガイドライン

Airway management complications in children with difficult tracheal intubation from the Pediatric Difficult Intubation (PeDI) registry: a prospective cohort analysis

Lancet Respir Med. 2016 Jan;4(1):37-48.

[John Edem Fiadjoe](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Fiadjoe+JE&cauthor_id=26705976)PMID: 26705976

挿管試行回数が増えるほど有害事象が増える

The origins of the sniffing position and the Three Axes Alignment Theory for direct laryngoscopy

Anaesth Intensive Care. 2008 Jul:36 Suppl 1:23-7.

[K B Greenland](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Greenland+KB&cauthor_id=18724555) PMID: 18724555

挿管時は口から喉頭までを一直線にしたい

Assessment of the effect of head and neck position on upper airway anatomy in sedated paediatric patients using magnetic resonance imaging

Paediatr Anaesth. 1995;5(4):243-8.

[G D Shorten](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Shorten+GD&cauthor_id=7489455) PMID: 7489455

「舌」と「椎体」の距離を離すと気道が通る

A prospective randomised study to define the 'sniffing position' in infants and toddlers: A pilot study Eur J Anaesthesiol. 2022 Mar 1;39(3):279-282.

[A Rebecca L Hamilton](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Hamilton+ARL&cauthor_id=35115455)PMID: 35115455

耳垂-胸骨切痕ラインと顎-前頭ラインを基にした標準化された体位調整が有効である

ビデオ喉頭鏡

A comparison of videolaryngoscopy using standard blades or non-standard blades in children in the Paediatric Difficult Intubation Registry

Br J Anaesth. 2021 Jan;126(1):331-339.

[James Peyton](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Peyton+J&cauthor_id=32950248)PMID: 32950248

５kg未満の児に曲がりの強いビデオ喉頭鏡を使うと初回成功率は低く有害事象の発生率が高い

Video versus Direct Laryngoscopy for Urgent Intubation of Newborn Infants

N Engl J Med. 2024 May 30;390(20):1885-1894.

[Lucy E Geraghty](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Geraghty+LE&cauthor_id=38709215)PMID: 38709215

新生児にはビデオ喉頭鏡の方が成功率が高い

Airway management in neonates and infants: European Society of Anaesthesiology and Intensive Care and British Journal of Anaesthesia joint guidelines

Eur J Anaesthesiol. 2024 Jan 1;41(1):3-23.

[Nicola Disma](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Disma+N&cauthor_id=38018248)PMID: 38018248

新生児にはビデオ喉頭鏡が第１選択

声門上器具

Risk assessment for respiratory complications in paediatric anaesthesia: a prospective cohort study

Lancet. 2010 Sep 4;376(9743):773-83.

[Britta S von Ungern-Sternberg](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=von+Ungern-Sternberg+BS&cauthor_id=20816545)PMID: 20816545

PRAE発生率について声門上器具なら覚醒未確認抜管が良い

TIVAと術後鎮痛

Comparison of postoperative pain in children after maintenance anaesthesia with propofol or sevoflurane: a systematic review and meta-analysis

Br J Anaesth. 2024 Jul;133(1):93-102.

[Bushra M Abdallah](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Abdallah+BM&cauthor_id=38670899)PMID: 38670899

小児の術後疼痛管理におけるTIVAの優位性を示した初の大規模研究

Comparison of Acetaminophen (Paracetamol) With Ibuprofen for Treatment of Fever or Pain in Children Younger Than 2 Years: A Systematic Review and Meta-analysis

JAMA Netw Open. 2020 Oct 1;3(10):e2022398.

[Eunicia Tan](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Tan+E&cauthor_id=33125495)PMID: 33125495

小児におけるイブプロフェンの安全性が再評価された、両者の安全性は同等であった。

鎮痛効果に関してはアセトアミノフェンよりも効果が高い可能性を示した。

Postoperative Pain Management in children: guidance from the Pain Committee of the European Society for Paediatric Anaesthesiology (ESPA Pain Management Ladder Initiative) Part II

Anaesth Crit Care Pain Med. 2024 Dec;43(6):101427.

[Maria Vittinghoff](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Vittinghoff+M&cauthor_id=39299468)PMID: 39299468

欧州小児麻酔学会の術後疼痛ガイドライン第２弾

非麻薬性鎮痛薬（NSAIDsとアセトアミノフェン併用）を積極的に使用

局所浸潤麻酔、区域麻酔、ケタミン、デクスメデトミジン、ステロイド併用を推奨

Analgesic use and favourable patient-reported outcome measures after paediatric surgery: an analysis of registry data

Br J Anaesth. 2023 Jan;130(1):74-82.

[Kyra Bernhart](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Bernhart+K&cauthor_id=36470745)PMID: 36470745

PAIN OUT infant レジストリ

血管穿刺

Ultrasound-guided arterial cannulation in the paediatric population

Cochrane Database Syst Rev. 2023 Mar 3;3(3):CD011364.

[Christian K Raphael](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Raphael+CK&cauthor_id=36866968) PMID: 36866968

小児超音波ガイド　穿刺成功までの試行回数が少なく、所要時間が短かった

"Modified Dynamic Needle Tip Positioning" Short-Axis, Out-of-Plane, Ultrasound-Guided Radial Artery Cannulation in Neonates: A Randomized Controlled Trial

Anesth Analg. 2019 Jul;129(1):178-183.

[Lifei Liu](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Liu+L&cauthor_id=29787409)PMID: 29787409

新生児の触診法の穿刺成功率10%

Can the ulnar artery serve as an alternative option for arterial cannulation in neonates?

Paediatr Anaesth. 2022 Apr;32(4):584-585.

[Keisuke Nishida](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Nishida+K&cauthor_id=35106868) PMID: 35106868

橈骨動脈は浅すぎて超音波ガイドで穿刺しにくい

First-Attempt Success in Ultrasound-Guided vs Standard Peripheral Intravenous Catheter Insertion: The EPIC Superiority Randomized Clinical Trial

JAMA Pediatr. 2025 Mar 1;179(3):255-263.

[Tricia M Kleidon](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Kleidon+TM&cauthor_id=39869351)PMID: 39869351

静脈穿刺でも超音波ガイドの方が成功率が高い