

Contents

第1土曜特集

五感を科学する

——感覚器研究の最前線

577 はじめに 木下 茂・上野盛夫

総 論

580 脳機能局在論から神経ネットワーク論へのパラダイムシフト 木下 学

586 感覚器とフレイル 稲富 勉

593 COVID-19と五感の障害 上羽瑠美

視 覚

604 網膜発生の分子メカニズムとヒト網膜疾患 古川貴久

610 糖尿病網膜症研究の新展開 植村明嘉

619 眼科におけるビッグデータ・AIを活用した先制医療 柏木賢治

628 体細胞を用いた角膜再生 中村隆宏・他

634 難治性眼疾患に対する*in vivo*遺伝子治療の最前線 西口康二

641 iPS細胞を用いた角膜上皮の再生医療 相馬剛至・西田幸二

聴 覚

648 難聴の遺伝的要因と発症メカニズム 関 優太・吉川欣亮

657 ヒト内耳オルガノイド研究の開発過程と今後の展望 中村高志・橋野恵理

663 加齢性難聴とその予防 山岨達也

669 人工内耳の進歩 山本典生

677 難聴の遺伝子治療 池田勝久・神谷和作



触 覚

- 684 Piezoチャンネル, TRPチャンネルと触覚 富永真琴
689 触覚と中枢神経の関わり 石氏陽三
695 痒みの一次感覚神経サブセット 岡田峰陽
699 痒みの治療と創薬 入江浩之・梶島健治

嗅 覚

- 708 嗅覚の分子メカニズム 神戸朱琉・東原和成
714 嗅覚の加齢変化と生命へ及ぼす影響 三輪高喜

味 覚

- 722 味覚受容をつかさどる細胞分子機構 樽野陽幸
726 味蕾オルガノイド研究の最前線 岩槻 健

- 733 次号の特集予告



サイドメモ

- 613 アンジオポエチン(Ang)-Tie2シグナル
631 角膜内皮細胞の評価法
642 スティーヴンス・ジョンソン症候群(SJS)
699 痒みを呈する疾患・病態
700 アトピー性皮膚炎
727 Lgr5