

目 次

I 創傷分野

1. Scarless は叶うのか慶應義塾大学形成外科 貴志 和生 S 2
2. 在宅における創傷管理の実際TOWN 訪問診療所形成外科 木下 幹雄 S 6
3. 創傷治療に対する NPWT の未来神戸大学大学院医学研究科形成外科学 榊原 俊介 ほか S 10
4. HBO の過去・現在・未来甲南医療センター形成外科 芝岡 美枝 ほか S 14
5. 膠原病性潰瘍への治療戦略を考える筑波大学医学医療系形成外科 相原有希子 ほか S 18
6. ケロイドの動物モデルは開発できるのか？
.....日本医科大学武蔵小杉病院形成外科 赤石 諭史 S 22

II リンパの未来

1. リンパ浮腫外科治療の未来はいかに？
.....国立国際医療研究センター形成外科 山本 匠 S 28
2. 血管柄付きリンパ節移植の未来像
.....北海道大学大学院医学研究院形成外科学教室 前田 拓 S 32
3. 放射線障害部におけるリンパ管再生は可能か
.....島根大学医学部附属病院形成外科 林田 健志 ほか S 36

III 神 経

1. 知覚再建手術の未来大阪大学医学部形成外科 富田 興一 ほか S 42
2. 神経再生に脂肪組織の有効利用がブレイクスルーになるか
.....京都大学大学院医学研究科形成外科学 素輪 善弘 S 46
3. 顔面神経麻痺再建の未来を語る横浜市立大学形成外科 林 礼人 S 50
4. 本邦で同種間顔面移植を行うために必要なこと
.....大分大学医学部附属病院形成外科 清水 史明 S 54

IV デバイスを用いる

1. 形成外科分野におけるロボット支援下手術の未来
.....佐賀大学医学部形成外科 上村 哲司 ほか S 60

2. 自動制御による顔面骨切りロボットの開発—Le Fort I 骨切り術を 安全に実施するために—	ナグモクリニック大阪	丹羽 幸司 ほか	S 64
3. AR 技術を用いた形成外科シミュレーションの未来	大阪医科薬科大学形成外科	光野 乃祐 ほか	S 68
4. Mg 合金は新たな人工材料となり得るか	東北大学大学院医学系研究科形成外科学分野	今井 啓道	S 72
5. 形成外科領域における CLAP への期待	神戸大学医学部附属病院美容外科	栗水流健二 ほか	S 76
6. JOIN による遠隔診療	大分岡病院形成外科	松本 健吾	S 80
7. 3D デジタル顕微鏡を用いたマイクロサージャリー	順天堂大学医学部形成外科学講座	市川 佑一	S 84
8. 皮膚レーザーの未来予想図	大城クリニック	大城 貴史	S 88

V 頭頸部・顔面外科

1. 動け！ 義眼	大阪公立大学大学院医学研究科形成外科学	元村 尚嗣	S 94
2. 外国人への外鼻手術	加藤クリニック麻布 ANNEX	山脇 孝徳 ほか	S 98
3. 最高の義眼床手術を目指す	大阪公立大学大学院医学研究科形成外科学	元村 尚嗣	S 102
4. 片頭痛の形成外科的アプローチ	大阪公立大学大学院医学研究科形成外科学	出口 綾香	S 106
5. 頭蓋顔面骨のバイオマテリアル—現状と今後—	大阪公立大学大学院医学研究科形成外科学	諸富 公昭	S 110
6. 顔面再建におけるシミュレーション技術の未来	京都府立医科大学形成外科	沼尻 敏明	S 114

VI 再生医療

1. 軟骨の特殊な能力と未来への可能性	久留米大学医学部形成外科・顎顔面外科学講座	力丸由起子 ほか	S 120
2. 再生医療で血管再生・新生を担う（世の中の虚血をなくす）	順天堂大学大学院医学研究科再生医学	田中 里佳 ほか	S 124

3. CAL の過去・現在・未来	亀田総合病院乳腺センター乳房再建外科	浅野 裕子	S 128
------------------------	--------------------	-------------	-------

Ⅶ 足病診療

1. 日本の足病医育成のために	下北沢病院	菊池 守	S 134
2. Surgical offloading の拡がり	八尾徳洲会総合病院形成外科・創傷ケアセンター	綾部 忍	S 138

Ⅷ 美容診療

1. 抗老化医療の未来（各種レーザー）	東海大学医学部外科学系形成外科学	河野 太郎 ほか	S 144
2. アンチエイジングの未来—脂肪の軟化に着目—	加藤クリニック麻布 ANNEX	山脇 孝徳 ほか	S 148
3. 性同一性障害患者へのこれからの形成外科的アプローチ	岡山大学病院ジェンダーセンター	難波祐三郎	S 152
4. がん患者への美容診療	兵庫県立がんセンター形成外科	熊西 麗衣 ほか	S 156

Ⅸ 人工知能を用いた形成外科診療の未来

1. 医療における人工知能の導入	兵庫医科大学形成外科	西本 聡	S 162
2. 人工知能による顔面神経麻痺の評価	杏林大学形成外科	木村武一郎 ほか	S 166
3. 創傷治療に対する AI の未来	神戸大学大学院医学研究科形成外科学	榊原 俊介 ほか	S 170

X その他

1. 形成外科医による手外科の未来予想図—真の手外科専門医とは？—	仙台医療センター形成外科・手外科	鳥谷部荘八	S 176
2. 難治性脈管異常に対する分子標的治療薬の展望	岐阜大学大学院医学系研究科小児科学	小関 道夫	S 180