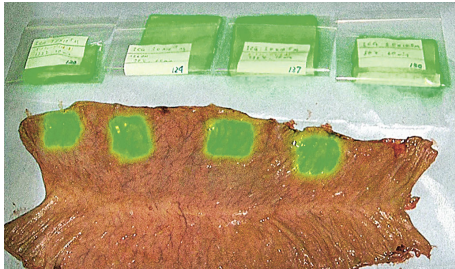


明るく光る手術用ガーゼ

2025/05/04 06:00



東京科学大や昭和医大などの研究チームが、人体の組織を透過して明るく光る手術用ガーゼを開発した。術後にガーゼを体内に置き忘れてしまう事故を防げるほか、内視鏡手術の際に止血や切除をする箇所の目印としても利用できるという。



東京科学大などが開発した光る手術用ガーゼ。小腸の組織（手前）を透過した光が専用装置で確認できる（同大提供）

チームは綿ガーゼを「インドシアニンググリーン（ICG）」という色素の水溶液に浸し、高温高圧下で定着させた。ICGは毒性が低く、血流測定などの検査でも使われている。特定の波長の光を照射すると、生体を透過しやすい近赤外域の蛍光を発する。光は肉眼では見えないため、専用の装置で確認する。

光の強度は厚さ約10ミリの組織を透過するほど。2時間放置しても、ガーゼからICGは漏れ出さず、接触した組織に付着することもなかった。



見逃せないニュース・気になる話題 / コンパクトにまとめてお届け！

静岡新聞DIGITAL メールマガジン

登録無料

詳細はこちら



関連記事

エックス線 無資格で照射 医療機器社員、手...



がんの位置、見ながら手術 光免疫療法で、関...



光技術応用 新ビジネス創出へ 受賞団体、手...



記者コラム「清流」 タルへの情熱光る



速報

速報

速報

新着記事を読む

速報

NEWS

最新アクセスランキング

1. 熱海でホテル火災、宿泊客140人避難 消防士がけが 電気系統ショートの可能性
2. 【動画あり】浜松まつり開幕 子の成長願う舐、一斉に大空へ 夜は御殿屋台引き回し
3. オイショ、オイショ！ 浜松まつり「合同練り」 通り埋める町衆熱く
4. 【動画】野鳥「ケリ」子育て奮闘
5. 劇団四季「ふたりのロッテ」 清水区で上演 静岡
6. 【動画】静岡新聞の記者がラッパ隊体験しました
7. 万博跡地活用へ 夢洲への鉄道延伸計画検討本格化 大阪IR着工 需要に現実味、経済効果期待も
8. 【浜松まつり】初子の成長願う「子ども練り」 静岡新聞の記者がラッパ隊体験【動画あり】
9. 露店、地元飲食業者中心に 浜松まつり、不正出店防止へ方式変更 雰囲気落ち着き
10. 浜松まつり 盛り上げの華 鳴り物熱く 音域自在に作曲も 「ラッパの神様」本間さん

SBSテレビチャンネル



「一生許すことはできない」浜松・小学生4人死傷事故 8歳女兒の祖母ら心境語る 姉は頭への衝撃を避ける生活強いられる
完全予約制の効果は...GW後半「日本平動物園」駐車場“長年の課題”渋滞解消へ新たな取り組み=静岡市
有力選手が集結！エコパで好記録「静岡国際陸上」9月の東京世界陸上に向けて桐生祥秀選手など県勢も躍動

県内一覧 全国一覧