

目次

巻頭言

鳥瞰から虫瞰、そして蟲瞰へ	下村 政嗣	1
---------------	-------	---

特集：生物学と工学でみるバイオミメティクス

生物学者からみたバイオミメティクス	針山 孝彦、野村 周平	5
視覚	針山 孝彦	
ヒトの視覚と動物の視覚		7
ハエトリグモの眼のボケ／ハエトリグモをマネた測距装置		9
トンボの大きな眼／トンボをマネた複眼画像システム		11
水中で活動する魚の眼／魚をマネた超広角魚眼レンズと 360° VR		13
夜行性動物の光る眼／夜行性動物をマネた反射板		15
シャコの色弁別／シャコをマネた円偏光反射構造色		17
わずかな光を集めるフナムシ／フナムシをマネた集光機能		19

研究論文

バイオミメティクスを利用したカラー材料	府川 将司、古海 誓一	21
---------------------	-------------	----

特集：海外動向調査

Biomim'expo 2019 参加報告	齋藤 彰	25
フランス動向調査	平坂 雅男	27
CEEBIOS（フランス）の動き	平坂 雅男	31

博物館・水族館などの催し		36
--------------	--	----

ニュースクリップ（2019）		39
----------------	--	----

書評「生き物と音の事典」	遠藤 淳	49
--------------	------	----

「生物規範工学」ニュースレター・アーカイブ

インダストリー4.0 とバイオミメティク	下村 政嗣	51
生物多様性と「生物規範工学」のこれから	国武 豊喜	52
不易流行	亀井 信一	52
生物規範工学の持続的発展に期待をこめて	藤崎 憲治	53
まちづくりも生物規範工学のフィールドに	赤池 学	55
地球を席卷するヒト、地球を食い尽くすヒト—だから <i>Homo dominates</i>	針山 孝彦	56

付録

8th Nagoya Biomimetics International Symposium (NaBIS) 要旨集		62
--	--	----