

記号・数字

2 値化	151
3R 原則	10
3 次元トラッキング	192

欧文

A

A-SOiD	23
Actual Analytics Home Cage Analyser	161
AI 品質管理システム	200
AI フェノミクス (AI-based phenomics)	206
Anaconda	75, 85
Analyze videos	80
ASD	84

B

B-SOiD	23
biased random walk	152

C

CMOS センサー	112
CNN	192
COCO dataset	119
COST Action TEATIME	160
Create training dataset	79
Create videos	81
CUDA (Compute Unified Device Architecture)	33, 143
CUDA Deep Neural Network library	85
CUDA Toolkit	85
cuDNN	85
CVAT	105

D

DAQ (data acquisition)	114
DeepEthogram	24
DeepLabCut (DLC)	21, 32, 74, 84, 85, 97, 111

E

eigenworm	153
-----------------	-----

EigenwormTracker	154
Evaluate network	80
explainable AI (XAI)	206
Extract frames	78

F

FFmpeg	104
fine-tuning	121
Full Monitoring Animal Identification (FulMAI)	101

G

Google Colaboratory	33, 58, 132
GPU	19, 33

H

HDF5	165
------------	-----

I

idtracker.ai	21, 193
--------------------	---------

K

Keras	106
Keypoint-Moseq	23
kmeans	78

L

Label frames	78
labelImg	105
Lidar	102

M

MacaquePose	119
Manage project	77
mAP	89
Mask R-CNN	179
MATLAB	48
Microsoft Common Objects in Context (COCO) dataset	179
Microsoft Visual Studio (MSVC)	85
Miniconda	143
MMPose	122
MTtank	202

N

napari	79
NVIDIA GPU Driver	85

O

OpenCV	58, 170
--------------	---------

P

patient-derived xenograft zebrafish model (PDXZ)	205
Phenomics	214
Python	132, 170
PyTorch	85

R

ResNet	79
RFID	161
RMSE	89

S

S3P-classifier	157
Simple Behavioral Analysis (SimBA)	23, 84, 86
Social LEAP Estimates Animal Poses (SLEAP)	21, 192
STEFTR	157

T

TensorFlow	85
ToxTrac	20
Tracking-by-Detection	178
Train network	79

U

ultrasonic vocalizations (USVs)	94
USVCAM	97

V

venv	35
VGG19	104
VoTT	132

W

WormPose	154
WormTracer	154

Y

YOLO	49, 104, 131, 142
YOLOX	49
YORU	140, 142

和文

あ

アウトカム予測精度	203
アノテーション	105, 132

い

委託	224
移動軌跡	212
移動距離	170
移動速度	212
移動量	139, 212
イメージラベラー	52
飲水	161

う

ウェーブレット変換	156
-----------	-----

え

エソグラム	208
エネルギーランドスケープ	196

お

オーグメンテーション	106
オープンフィールド試験	28
オブティカルフロー	139
温湿度	11

か

外注	224
回避行動	28
過学習	17, 55
学習	161
学習用データ	52

確率の生成モデル	157
仮想環境	35
活動リズム	212
活動量	161
カメラ	13, 112, 169
かゆみ	216
カルシウムイメージング	115
環境エンリッチメント	11
患者がん移植 (PDX) モデル	201
患者由来がん組織移植ゼブラフィッシュモデル	205
関節角度	74

き

記憶	161
機械学習	14, 30
キャリブレーション関数	192
強化学習	157
強制水泳試験	28
筋ジストロフィー	219

く

空間分解能	111
クラスタリング	156
グルーミング	107, 173, 212
訓練データセット	119

け

軽微な形態変化	204
ケージ	11
結合解析	193
研究効率	206
研究の品質管理	200
検出感度	56

こ

高架式十字迷路試験	28
光源	12
行動検出	209
行動試験	26
行動モジュール	195
コオロギ	50
個体識別	43, 125, 193
個別化医療	205
コマンドライン	44
コモンマーマセット	101
混合正規分布	154

さ

細線化	152
撮影環境	168
撮像範囲	111
産卵後生存自然歴	201

し

飼育環境	11
飼育管理	201
時間遅れ埋め込み	156
時系列解析	150
試験環境	29
次元削減	153
姿勢推定	111, 122, 152
視線方向	129
実験エコシステム	203
自動化	206, 215
自動検出	23
自動分類	204
自発運動	168, 212
自閉スペクトラム症	84
社会行動	94, 119, 161, 178, 192
社会性行動	141
社会的相互作用	193
重心座標	170
主成分分析	153
馴化	12, 163, 171
情動行動解析	28
人工知能	14
心臓の拍動	206
振動	12

す

睡眠・覚醒リズム	161
スマート水産業	131

せ

精神疾患モデル	192
セグメンテーション	21
摂餌	11, 212
摂食	161
摂水	11, 212
絶望様行動	28
説明可能な AI	206
ゼブラフィッシュ	199
ゼブラフィッシュ遺伝子改変実験	205
ゼブラフィッシュ飼育管理	200
線虫	150

そ

総運動量	212
早期検出	160
走性	150

た

体温	161
タイムラプスハイコンテンツイメージング	202
畳み込みニューラルネットワーク	154, 192
立ち上がり	212
多変量解析	156
探索行動	28

ち

超音波発声	94, 161
長期・多項目計測	161
長時間動画	209

つ

追加学習	121
追跡システム	178

て

データ拡張	55, 154
デスペラード効果	196
転移学習	50
てんかん	217

と

闘争行動	191
特徴点	21
トリガ機能	114
トレッドミル歩行	82

な

内的状態	128
------	-----

に

匂い	12
日本マウスクリニク	161
ニューラルネットワーク	14, 53

ね

熱	12
---	----

は

胚の予後予測	202
発声解析	96
発毒性試験	204

ひ

非アルコール性肝炎	217
被写界深度	113
光	11
光刺激	146
尾懸垂試験	29
ひっかき	173, 212
ビデオトラッキングシステム	28
品質管理	206
品質管理指標	203
品質劣化	204

ふ

ファインチューニング	179
不安様行動	28
複数個体解析	43
物体検出	21, 49, 131
物体認識技術	142
フレームレート	111

ほ

防音	11
ホールボード試験	28

ま

マイクアレイ	98
マニピュランダム	115
マルコフモデル	196
マルチアニマル	43

む

群れ行動	141
------	-----

め

明暗箱試験	28
-------	----

も

モーションキャプチャーシステム	124
モデル生物	140

や

夜間撮影	12
------	----

ゆ

遊泳行動	206
優劣関係	194
床敷	11

よ

要件定義	225
幼若マウス相互作用試験	84

ら

ラット	74
ラベリング	75, 121
ランドマーク推定	75

り

リアルタイム介入	146
----------	-----

れ

レンズ	112
-----	-----

ろ

露光時間	111
露光タイミング	114