

Dictionary of
computational information geometry
計算情報幾何学
géométrie algorithmique informationnelle
terms

Frank Nielsen

ニールセン フランク

October 25, 2011

Japanese	English
e -測地線 (そくちせん)	e -geodesic
f -ダイバージェンス	f -divergence
m -測地線 (そくちせん)	m -geodesic
3次元単体	trinomial
ARモデル	auto-regressive model
e -平坦	e -flat
Einsteinの簡約方法	Einstein simplification convention
Euler-Lagrangeの変分式	Euler-Lagrange variational equation
Fisher情報計量	Fisher metric

Kullbackダイバージェンス	Kullback divergence
Laplace変換	Laplace transform
Legendre変換	Legendre transform
m-射影	m-projection
m-平坦	m-flat
MAモデル	moving average model
Tsallisエントロピー	Tsallis entropy
Uダイバージェンス	U-divergence
Wald検定	Wald test
はずれ値	outlier
はバイオメトリカ	Biometrika
アインシュタイン	Einstein
アインシュタインの相対性理論	Einstein's theory of relativity
アファイン平坦性	affine flatness
アファイン座標	affine coordinate system
アファイン空間	affine space
アルファダイバージェンス	alpha-divergence
アルファダイバージェンス	alpha-divergence
エフロン	Efron
エルランゲンプログラム	Erlangen program
エルランゲンプログラム	Erlangen program
エントロピー	entropy
エントロピー最大原理	principle of maximum entropy
オーリッツ空間	Orlicz space
ガウス分布族	Gaussian family
ガウス雑音	Gaussian noise

ガンマ分布	Gamma distribution
ギブス分布	Gibbs distribution
クライン	Klein
クラメール・ラオ限界	Cramer-Rao lower bound
クロスエントロピー	cross-entropy
グラディエント	gradient
グラフィカルモデル	graphical models
ゲージ変換	Gauge conversion
コーン	cone
シグモイド関数	sigmoid function
シンプレックス	simplex
スカラー関数	scalar function
スケール不変	scale invariant
ストークスの定理の一般化	generalization of Stokes' theorem
スパイク	spike
セミパラメトリック理論	semi-parametric theory
ダイバージェンス族	family of divergences
ダイバージェンス関数	divergence function
テイラー展開	taylor expansion
テイラー展開	Taylor expansion
デイビッド	Dawid
デカルト座標	Descartes coordinate system
デルタ関数	delta function
データ多様体	data manifold
データ解析者	data analyst
トーションテンソル	torsion tensor

トータルBregmanダイバージェンス	total Bregman divergence
ニューラルネット	neural net
ニューラルネットワーク	neural network
ニューロン	neuron
ニューロンの発火確率	probability of neuron firing
ネグエントロピー	negentropy
ハイゼンベルグの不確定性原理	Eisenberg uncertainty principle
ハウスドルフ位相	Hausssdorf topology
バックプロパゲーション	back propagation
パラボラ	parabola
パラメトリックな確率分布	parametric distribution
パワースペクトル	power spectrum
パーセプトロン	perceptron
ヒストグラム	histogram
ピタゴラスの定理	Pythagoras theorem
ファイバーバンドル	fiber bundle
ファイブ空間	fiber space
フィッシャー情報行列	Fisher information metric
ヘッシアン	hessian
ベクトル	vector
ベクトルの平行移動	parallel transport
ベクトルの平行移動	parallel transport
ベータ分布	Beta distribution
ポアソン分布	Poisson distribution
マルコフモデル	Markov model
マルコフ連鎖モンテカルロ (MCMC)	Markov Chain Monte Carlo

マルチンゲール	martingale
ミクスチャー分布族	mixture
モデル多様体	model manifold
モーメント法	moment method
ユークリッドダイバージェンス	euclidean divergence
ユークリッド幾何	Euclidean geometry
ユークリッド空間	Euclidean space
ライプニッツ則	Leibniz rule
ライプニッツ則	Leibniz rule
ラオ	Rao
ラグランジュの未定係数法	Lagrange's method of undetermined coefficients
リーマンクリストッフェル曲率テンソル	Riemann Christoffel curvature tensor
リーマンテンソル	riemannian tensor
リーマン・クリストッフェル曲率	Riemann-Christoffel curvature
リーマン空間	Riemannian space
リーマン計量	Riemann metric
リー群	Lie group
ルジャンドル変換	Legendre transform
ループ	loop
ロバストな推定量	robust estimate
一様分布	uniform distribution
一次有効推定量	first-order efficient estimator
一致性推定量	consistent estimator
一般化エントロピー	generalized entropy
一般論	general theory
三平方の定理	Pythagorean theorem

三角不等式	triangular inequality
上界 (じょうかい)	upper bound
不偏性	unbiasedness
不完全データ	imcomplete data
不完全データ	incomplete data
不確定度	level of uncertainty
不等式	inequality
世界一周	a loop
二項分布	binomial distribution
人工知能	Artificial Intelligence
伝達関数 (伝達関数)	transfer function
係数	factor
係数	factor
信頼水準	confidence level
偏微分	partial differential
偏微分 (へんびぶん)	partial differential
公理	axiom
共変微分	covariant derivative
共変微分	covariant derivative
共変微分	covariant derivative
共形変換の幾何学	conformal geometry
共役凸解析	conjugate convex analysis
典型的 (てんけいてき)	typical
内点法 (ないてんほう)	interior point method
内積	inner product
円筒	cylinder

写像	map
冪乗則 (べきじょうそく)	power law
凸概念	projection concept
凸解析	convex analysis
凸関数(とつかんすう)	convex function
凹関数 (おうかんすう)	concave function
分散	variance
分散行列	covariance matrix
分解可能で不変なダイバージェンス	separable divergence
分離度	degree of separation
判定法	decision method
加法性	additivity
勾配(こうばい)	gradient
単位行列	unit matrix
単体	simple
単為行列	identity matrix
単調増加関数 (たんちょうぞうかかんすう)	monotonically increasing function
単調性 (たんちょうせい)	monotonicity
原点	origin
双対アファイン座標係	dually affine coordinate system
双対ポテンシャル	dual potential
双対射影	dual projection
双対平坦なリーマン空間	Riemannian dually flat space
双対平坦空間	dually flat space
双対幾何学	dual geometry
双対座標	dual coordinates

双対接続 (そうついせつぞく)	dual connections
双対構造	dual structure
双対測地線	dual geodesics
双直交系	biorthogonal system
古市ダイバージェンス	Furuichi divergence
可逆変換	invertible transformation
同時性	simultaneity
同時確率分布 (どうじかくりつぶんぷ)	independent distributions
周辺分布	marginal distribution
和分	summation
回帰係数	regression coefficient
埋め込み曲率	curvature embedding
基底ベクトル	base vector
基空間 (きくうかん)	space group
変分距離 (へんぶんきょり)	L_1 metric
変量	variate
外積	cross product
多元情報源 (たげんじょうほうげん)	multidisciplinary resources
多層パーセプトロン	multi-layer perceptron
多様体	manifold
多次元	multidimensional
多重測定	multiple measurements
大円	great circle
大数の法則	law of large numbers
安定行列	stable matrix
完全加法族	sigma-algebra

定数	constant
定数倍 (ていすうばい)	constant factor
実変数	real variable
実軸	real axis
密度関数 (みつどかんすう)	density function
対数指数分布	logarithmic exponential distribution
対称行列	symmetric matrix
対立仮説	alternative hypothesis
射影定理	projection theorem
射影 (しゃえい)	projection
尤度	likelihood
尤度比検定 (ゆうどひけんてい)	likelihood-ratio test
尤度関数 (ゆうどかんすう)	likelihood function
尤推定量 (さいゆうすいていりょう)	maximum likelihood estimator
局所座標系	local coordinate system
局所的な距離	local distance
巾乗関数 (きんじょうそく)	power law
帰無仮説	null hypothesis
平均	mean
平均2乗誤差	mean squared error
平行四辺形	parallelogram
平行線公理	parallel line axiom
幾何学情報システム (GIS)	geographic information system (GIS)
幾何学構造 (きかがくこうぞう)	geometric structure
底ベクトル	base vector
座標軸	coordinate axes

引数	argument
微分オペレータ	differential operator
微分可能な凸関数	differentiable convex function
微分幾何	differential geometry
微分幾何	differential geometry
微分幾何入門	introduction to differential geometry
微分方程式	differential equation
微小な四辺形	infinitesimal quadrilateral
微小な線素	an infinitesimal line element
微小ベクトル	infinitesimal vector
微小変化	minor change
微小距離 (びしょうきょり)	infinitesimal distance
性質 (せいしつ)	nature
情報単調整	information monotonicity
情報幾何	information geometry
情報理論	Information theory
情報計算幾何学	computational information geometry
情報量損失 (じょうほうりょうそんしつ)	loss of information
成分ごとの和の形	sum of each component
拡張ピタゴラスの定理	generalized Pythagoras' theorem
指数型接続 (しすうけいせつぞく)	exponential connection
指数系分布族	exponential family of distributions
指数関数	exponential
指標	index
捩率	torsion rate
捩率テンソル	torsion tensor

接空間	tangent space
接続関数(せつぞくかんすう)	connection function
推定	estimation
推定方式	estimation method
推定補助多様体	estimator auxiliary manifold
推定量 (すいていりょう)	estimate
放物線	parabola
数理的なモデル	mathematical model
数理的方法	Mathematical method
数理科学	mathematical sciences
方向微分演算子	directional derivative operator
時空の歪み	space-time distortion
時系列	time series
普遍的	universal
普遍的な構造	universal structure
曲指数分布族	curved exponential family
曲率	curvature
曲率テンソル	curvature tensor
曲率テンソル	curvature tensor
曲面 (きょくめん)	curve
最もよくあてはまるモデル	best fitting model
最小2乗推定量	least-squares estimator
有限次元	finite dimensional
期待値パラメタ	expectation parameters
期待値パラメータ	expectation parameter
板倉齊藤ダイバージェンス	Itakura-Saito divergence

枠組み	framework
格子欠陥	dislocation
検出力曲線	power curve
検出力関数 (けんしゅつりょくかんすう)	power function
検定の幾何学	test geometry
極大点	local maximum point
極座標系	spherical coordinate system
標本分散	sample variance
標本平均 (ひょうほんへいきん)	sample mean
標準形	canonical
横ベクトル	column vector
機械学習	machine learning
正四面体	tetrahedron
正定値行列	positive definite matrix
正射影	orthogonal projection
正測度	positive measure
正測度の空間	positive measure space
正測度空間	positive measure space
正規分布	normal distribution
正規直交座標系	orthogonal coordinate system
汎関数 (はんかんすう)	functional function
法線ベクトル	normal vector
流体	fluid
混合型分布族	multinomial distribution
混合座標系 (こんごうざひょうけい)	mixed coordinate system
添字 (そえじ)	subscript

測地線 (そくちせん)	geodesic
測地線の方程式	geodesic equation
測地面	geodesic plane
滑らかな凸関数	smooth convex function
演算子	operator
漸近理論	asymptotic theory
点経由	through the point
無限に分割可能	infinitely divisible
無限次元	infinite dimensional
無限自由度	infinite degree of freedom
特異点	singularity
独立	independent
独立モデル	independent model
独立分布	independent distribution
独立成分分析 (ICA)	independent component analysis (ICA)
現像	development
直交	orthogonal
直交	orthogonal
直線	straight line
直行射影	orthogonal projection
直角三角形	right triangle
相互情報量	mutual information
相対エントロピー	relative entropy
真っ直ぐ	straight
真のパラメータ	true parameter
真の確率分布 (まのかくりつぶんぷ)	true distribution

確率分布族	family of probability distributions
確率変数	random variable
確率密度関数	probability density function
確率的な学習モデル	probabilistic learning model
神経回路網	neural network
積分	integration
符号 (ふごう)	symbol
算術平均	arithmetic mean
粗視化 (そしか)	coarse-graining
累積度数分布	cumulative frequency distribution
経路	path
経験分布	empirical distribution
統計モデル	probabilistic model
統計学	statistics
統計的モデル	statistical model
統計的推定	statistical inference
絶対連続	absolutely continuous
続空間	continuous space
総ざらい	review
線型正規回帰分析	linear regression analysis
線形代数	Linear Algebra
線形演算子	linear operator
線形空間	linear space
線形空間	linear space
線形計画	linear programming
線形近似	linear approximation

線形近似	linear approximation
線素	linear element
線素	linear element
線織面	ruled surface
緯度線	latitude line
縦軸	vertical axis
自己双対	self-dual
自己平行 (じこへいこう)	auto-parallel
自然パラメータ	natural parameter
自然基底	natural base
自由エネルギー	free energy
行列の基底	base matrix
行列の空間	matrix space
補助多様体	auxiliary manifold
補助統計量 (ほじょとうけいりょう)	ancillary statistic
補集合	complement set
西欧学会	European society
規格化定数	normalizing constant
観測数	number of observations
観測点	observation point
観測点	observed point
計量行列	metric matrix
誤り指数	error exponent
説明変数ベクトル	explanatory variable vector
読破	finish reading
諸概念	concept

超ロバスト性	super robustness
超平面	hyperplane
軸	axis
軽度線	longitude line
逆変換	inverse function
逆行列	inverse matrix
連続分布	continuous distribution
連続変数	continuous variable
運動量	momentum
道筋	path
遠隔平行性	absolute parallelism
部分空間	subspace
部分集合 (ぶぶんしゅうごう)	subset
量子情報	quantum information
量子物理学	quantum physics
長老	senior
長距離	long distance
閉曲線	closed curve
関数	function
集合	set
雑音 (ざつおん)	noise
離散分布	discrete distribution
離散分布	discrete distribution
零率テンソル	zero tensor
非ホロノーム力学ロボット	non-holonomic robot dynamics
非ユークリッド	non-euclidean

非対称性	asymmetry
非特異な行列	non-singular matrix
非線形	non-linear
鞍点 (あんてん)	saddle point
頻度行列	frequency matrix
, フィッシャー	Fisher
0回避	zero-avoiding
0強制	zero-forcing
1対1	one-to-one
2階微分	second derivative
EMアルゴリズム	EM algorithm
English	Japanese
<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
e -geodesic	e -測地線 (そくちせん)
f -divergence	f -ダイバージェンス
L_1 metric	変分距離 (へんぶんきより)
m -geodesic	m -測地線 (そくちせん)
a loop	世界一周
absolute parallelism	遠隔平行性
absolutely continuous	絶対連続
additivity	加法性
affine coordinate system	アファイン座標
affine flatness	アファイン平坦性
affine space	アファイン空間
alpha-divergence	アルファダイバージェンス
alpha-divergence	アルファダイバージェンス
alternative hypothesis	対立仮説
an infinitesimal line element	微小な線素

ancillary statistic	補助統計量 (ほじょとうけいりょう)
argument	引数
arithmetic mean	算術平均
Artificial Intelligence	人工知能
asymmetry	非対称性
asymptotic theory	漸近理論
auto-parallel	自己平行 (じこへいこう)
auto-regressive model	ARモデル
auxiliary manifold	補助多様体
axiom	公理
axis	軸
back propagation	バックプロパゲーション
base matrix	行列の基底
base vector	底ベクトル
base vector	基底ベクトル
best fitting model	最もよくあてはまるモデル
Beta distribution	ベータ分布
binomial distribution	二項分布
Biometrika	はバイオメトリカ
biorthogonal system	双直交系
canonical	標準形
closed curve	閉曲線
coarse-graining	粗視化 (そしか)
column vector	横ベクトル
complement set	補集合
computational information geometry	情報計算幾何学

concave function	凹関数 (おうかんすう)
concept	諸概念
cone	コーン
confidence level	信頼水準
conformal geometry	共形変換の幾何学
conjugate convex analysis	共役凸解析
connection function	接続関数 (せつぞくかんすう)
consistent estimator	一致性推定量
constant	定数
constant factor	定数倍 (ていすうばい)
continuous distribution	連続分布
continuous space	続空間
continuous variable	連続変数
convex analysis	凸解析
convex function	凸関数 (とつかんすう)
coordinate axes	座標軸
covariance matrix	分散行列
covariant derivative	共変微分
covariant derivative	共変微分
covariant derivative	共変微分
Cramer-Rao lower bound	クラメール・ラオ限界
cross product	外積
cross-entropy	クロスエントロピー
cumulative frequency distribution	累積度数分布
curvature	曲率
curvature embedding	埋め込み曲率

curvature tensor	曲率テンソル
curvature tensor	曲率テンソル
curve	曲面 (きょくめん)
curved exponential family	曲指数分布族
cylinder	円筒
data analyst	データ解析者
data manifold	データ多様体
Dawid	デイビッド
decision method	判定法
degree of separation	分離度
delta function	デルタ関数
density function	密度関数(みつどかんすう)
Descartes coordinate system	デカルト座標
development	現像
differentiable convex function	微分可能な凸関数
differential equation	微分方程式
differential geometry	微分幾何
differential geometry	微分幾何
differential operator	微分オペレータ
directional derivative operator	方向微分演算子
discrete distribution	離散分布
discrete distribution	離散分布
dislocation	格子欠陥
divergence function	ダイバージェン関数
dual connections	双対接続 (そうついせつぞく)
dual coordinates	双対座標

dual geodesics	双対測地線
dual geometry	双対幾何学
dual potential	双対ポテンシャル
dual projection	双対射影
dual structure	双対構造
dually affine coordinate system	双対アファイン座標係
dually flat space	双対平坦空間
e-flat	e-平坦
Efron	エフロン
Eisenberg uncertainty principle	ハイゼンベルグの不確定性原理
Einstein	アインシュタイン
Einstein simplification convention	Einsteinの簡約方法
Einstein's theory of relativity	アインシュタインの相対性理論
EM algorithm	EMアルゴリズム
empirical distribution	経験分布
entropy	エントロピー
Erlangen program	エルランゲンプログラム
Erlangen program	エルランゲンプログラム
error exponent	誤り指数
estimation	推定
estimate	推定量 (すいていりょう)
estimation method	推定方式
estimator auxiliary manifold	推定補助多様体
euclidean divergence	ユークリッドダイバージェンス
Euclidean geometry	ユークリッド幾何
Euclidean space	ユークリッド空間

Euler-Lagrange variational equation	Euler-Lagrangeの変分式
European society	西欧学会
expectation parameter	期待値パラメータ
expectation parameters	期待値パラメタ
explanatory variable vector	説明変数ベクトル
exponential	指数関数
exponential connection	指数型接続 (しすうけいせつぞく)
exponential family of distributions	指数系分布族
factor	係数
factor	係数
family of divergences	ダイバージェンス族
family of probability distributions	確率分布族
fiber bundle	ファイバーバンドル
fiber space	ファイブ空間
finish reading	読破
finite dimensional	有限次元
first-order efficient estimator	一次有効推定量
Fisher	, フィッシャー
Fisher information metric	フィッシャー情報行列
Fisher metric	Fisher情報計量
fluid	流体
framework	枠組み
free energy	自由エネルギー
frequency matrix	頻度行列
function	関数
functional function	汎関数 (はんかんすう)

Furuichi divergence	古市ダイバージェンス
Gamma distribution	ガンマ分布
Gauge conversion	ゲージ変換
Gaussian family	ガウス分布族
Gaussian noise	ガウス雑音
general theory	一般論
generalization of Stokes' theorem	ストークスの定理の一般化
generalized entropy	一般化エントロピー
generalized Pythagoras' theorem	拡張ピタゴラスの定理
geodesic	測地線 (そくちせん)
geodesic equation	測地線の方程式
geodesic plane	測地面
geographic information system (GIS)	幾何学情報システム (GIS)
geometric structure	幾何学構造 (きかがくこうぞう)
Gibbs distribution	ギブス分布
gradient	グラディエント
gradient	勾配(こうばい)
graphical models	グラフィカルモデル
great circle	大円
Hausdorff topology	ハウスドルフ位相
hessian	ヘッシアン
histogram	ヒストグラム
hyperplane	超平面
identity matrix	単為行列
incomplete data	不完全データ
incomplete data	不完全データ

independent	独立
independent component analysis (ICA)	独立成分分析 (ICA)
independent distribution	独立分布
independent distributions	同時確率分布 (どうじかくりつぶんぷ)
independent model	独立モデル
index	指標
inequality	不等式
infinite degree of freedom	無限自由度
infinite dimensional	無限次元
infinitely divisible	無限に分割可能
infinitesimal distance	微小距離 (びしょうきより)
infinitesimal quadrilateral	微小な四辺形
infinitesimal vector	微小ベクトル
information geometry	情報幾何
information monotonicity	情報単調整
Information theory	情報理論
inner product	内積
integration	積分
interior point method	内点法 (ないてんほう)
introduction to differential geometry	微分幾何入門
inverse function	逆変換
inverse matrix	逆行列
invertible transformation	可逆変換
Itakura-Saito divergence	板倉齊藤ダイバージェンス
Klein	クライン
Kullback divergence	Kullbackダイバージェンス

Lagrange's method of undetermined coefficients	ラグランジュの未定係数法
Laplace transform	Laplace変換
latitude line	緯度線
law of large numbers	大数の法則
least-squares estimator	最小2乗推定量
Legendre transform	ルジャンドル変換
Legendre transform	Legendre変換
Leibniz rule	ライプニッツ則
Leibniz rule	ライプニッツ則
level of uncertainty	不確定度
Lie group	リー群
likelihood	尤度
likelihood function	尤度関数 (ゆうどかんすう)
likelihood-ratio test	尤度比検定 (ゆうどひけんてい)
Linear Algebra	線形代数
linear approximation	線形近似
linear approximation	線形近似
linear element	線素
linear element	線素
linear operator	線形演算子
linear programming	線形計画
linear regression analysis	線型正規回帰分析
linear space	線形空間
linear space	線形空間
local coordinate system	局所座標系
local distance	局所的な距離

local maximum point	極大点
logarithmic exponential distribution	対数指数分布
long distance	長距離
longitude line	軽度線
loop	ループ
loss of information	情報量損失 (じょうほうりょうそんしつ)
m-flat	m-平坦
m-projection	m-射影
machine learning	機械学習
manifold	多様体
map	写像
marginal distribution	周辺分布
Markov Chain Monte Carlo	マルコフ連鎖モンテカルロ (MCMC)
Markov model	マルコフモデル
martingale	マルチンゲール
Mathematical method	数理的方法
mathematical model	数理的なモデル
mathematical sciences	数理科学
matrix space	行列の空間
maximum likelihood estimator	尤推定量 (さいゆうすいていりょう)
mean	平均
mean squared error	平均2乗誤差
metric matrix	計量行列
minor change	微小変化
mixed coordinate system	混合座標系 (こんごうざひょうけい)
mixture	ミクスチャー分布族

model manifold	モデル多様体
moment method	モーメント法
momentum	運動量
monotonically increasing function	単調増加関数 (たんちょうぞうかかんすう)
monotonicity	単調性 (たんちょうせい)
moving average model	MAモデル
multi-layer perceptron	多層パーセプトロン
multidimensional	多次元
multidisciplinary resources	多元情報源 (たげんじょうほうげん)
multinomial distribution	混合型分布族
multiple measurements	多重測定
mutual information	相互情報量
natural base	自然基底
natural parameter	自然パラメータ
nature	性質 (せいしつ)
negentropy	ネグントロピー
neural net	ニューラルネット
neural network	ニューラルネットワーク
neural network	神経回路網
neuron	ニューロン
noise	雑音 (ざつおん)
non-euclidean	非ユークリッド
non-holonomic robot dynamics	非ホロノーム力学ロボット
non-linear	非線形
non-singular matrix	非特異な行列
normal distribution	正規分布

normal vector	法線ベクトル
normalizing constant	規格化定数
null hypothesis	帰無仮説
number of observations	観測数
observation point	観測点
observed point	観測点
one-to-one	1対1
operator	演算子
origin	原点
Orlicz space	オーリッツ空間
orthogonal	直交
orthogonal	直交
orthogonal coordinate system	正規直交座標系
orthogonal projection	正射影
orthogonal projection	直行射影
outlier	はずれ値
parabola	放物線
parabola	パラボラ
parallel line axiom	平行線公理
parallel transport	ベクトルの平行移動
parallel transport	ベクトルの平行移動
parallelogram	平行四辺形
parametric distribution	パラメトリックな確率分布
partial differential	偏微分
partial differential	偏微分 (へんびぶん)
path	道筋

path	経路
perceptron	パーセプトロン
Poisson distribution	ポアソン分布
positive definite matrix	正定値行列
positive measure	正測度
positive measure space	正測度の空間
positive measure space	正測度空間
power curve	検出力曲線
power function	検出力関数 (けんしゅつりよくかんすう)
power law	巾乗関数 (きんじょうそく)
power law	冪乗則 (べきじょうそく)
power spectrum	パワースペクトル
principle of maximum entropy	エントロピー最大原理
probabilistic learning model	確率的な学習モデル
probabilistic model	統計モデル
probability density function	確率密度関数
probability of neuron firing	ニューロンの発火確率
projection	射影(しゃえい)
projection concept	凸概念
projection theorem	射影定理
Pythagoras theorem	ピタゴラスの定理
Pythagorean theorem	三平方の定理
quantum information	量子情報
quantum physics	量子物理学
random variable	確率変数
Rao	ラオ

real axis	実軸
real variable	実変数
regression coefficient	回帰係数
relative entropy	相対エントロピー
review	総ざらい
Riemann Christoffel curvature tensor	リーマンクリストッフェル曲率テンソル
Riemann metric	リーマン計量
Riemann-Christoffel curvature	リーマン・クリストフェル曲率
Riemannian dually flat space	双対平坦なリーマン空間
Riemannian space	リーマン空間
riemannian tensor	リーマンテンソル
right triangle	直角三角形
robust estimate	ロバストな推定量
ruled surface	線織面
saddle point	鞍点 (あんてん)
sample mean	標本平均 (ひょうほんへいきん)
sample variance	標本分散
scalar function	スカラー関数
scale invariant	スケール不変
second derivative	2階微分
self-dual	自己双対
semi-parametric theory	セミパラメトリック理論
senior	長老
separable divergence	分解可能で不変なダイバージェンス
set	集合
sigma-algebra	完全加法族

sigmoid function	シグモイド関数
simple	単体
simplex	シンプレックス
simultaneity	同時性
singularity	特異点
smooth convex function	滑らかな凸関数
space group	基空間 (きくうかん)
space-time distortion	時空の歪み
spherical coordinate system	極座標系
spike	スパイク
stable matrix	安定行列
statistical inference	統計的推定
statistical model	統計的モデル
statistics	統計学
straight	真っ直ぐ
straight line	直線
subscript	添字 (そえじ)
subset	部分集合 (ぶぶんしゅうごう)
subspace	部分空間
sum of each component	成分ごとの和の形
summation	和分
super robustness	超ロバスト性
symbol	符号 (ふごう)
symmetric matrix	対称行列
tangent space	接空間
taylor expansion	テイラー展開

Taylor expansion	テイラー展開
test geometry	検定の幾何学
tetrahedron	正四面体
through the point	点経由
time series	時系列
torsion rate	捩率
torsion tensor	捩率テンソル
torsion tensor	トーシオンテンソル
total Bregman divergence	トータルBregmanダイバージェンス
transfer function	伝達関数 (伝達関数)
triangular inequality	三角不等式
trinomial	3次元単体
true distribution	真の確率分布 (まのかくりつぶんぷ)
true parameter	真のパラメータ
Tsallis entropy	Tsallisエントロピー
typical	典型的 (てんけいてき)
U-divergence	Uダイバージェンス
unbiasedness	不偏性
uniform distribution	一様分布
unit matrix	単位行列
universal	普遍的
universal structure	普遍的な構造
upper bound	上界 (じょうかい)
variance	分散
variate	変量
vector	ベクトル

vertical axis	縦軸
Wald test	Wald検定
zero tensor	零率テンソル
zero-avoiding	0回避
zero-forcing	0強制