分布演算の実行環境bunpuクラスのメソッド(関数)一覧表 Distribution Calculation Execution Environment Distribution Class Method (Function) List

<注意>	<caution>.</caution>			
bunpu関数は分布演算と分布積分で内部の処理対象が異なる。それぞれ以下のクラ	The internal processing targets of the bunpu function differ between distribution arithmetic and distribution integration. For each, distribution information is stored in the following class			
ス変数に分布情報が保持される。	variables.	引数	意味	(9)
<分布演算の処理対象>	<target arithmetic="" distribution="" of=""></target>	para*	値	2,3.5
分布のプロフィールを数値化した情報:bunpu.para, bunpu.mesh, bunpu.flatten	Information that quantifies the profile of the distribution: bunpu.para, bunpu.mesh, bunpu.flatten (The target of the operation is processed as independent data, but operations can also			
(演算対象を独立データとして処理するが、相関係数に応じた演算も可能)	be performed according to the correlation coefficient).	array*	配列	[1,2,5]
<分布積分の演算対象>	<objects distribution="" for="" integration=""></objects>	text*	テキスト	"text"
積分を行うために必要な初期情報と変化後情報 (時系列情報など) を含む:	(Includes initial information and post-change information (time series information, etc.) necessary to perform integration: bunpu.linemap (simulates correlations that change in complex			
bunpu.linemap (時系列演算などで複雑に変化する相関関係を模擬する)	ways, such as in time series operations)).	textarray*	テキストの配列	["graph","cm"]

bunpulinemap(昨秋列演算などで複雑に変化する信刷刷紙を模倣する)	ways, such as in time series operations)).	textarray*	テキストの配列 ["graph","cm"]
<演算 + 積分の相互変換 >	<mutual and="" arithmetic="" between="" conversion="" integration="" operations=""></mutual>	bunpu*	分布のインスタンス velocity=bunpu()で定義された変数
bunpu_startでpara,meshからlinemapが生成	linemap is generated from para and mesh by bunpu_start	{}	このカッコ内は未指定でデフォルト値(これ以外は必須要素

bunpu method list	ounpu_simu_readoutでlinemapからpara,meshが生成される	bunpu_simu_readout generates para and mesh from linemap											
関数名(bunpuクラスのメソ・	機能	dimension	書式/format	戻り値/return value	bunpuクラスのインスタンス/Instance of class bunpu	引数1/parameter1	引数2/parameter2	引数3/parameter3	引数4/parameter4 引数5/parameter5	引数6/parameter6 引数7/parameter7	引数8/parameter8 引数9/parameter9	引数10/parameter10 引数11/parameter11	引数12/parameter12
h	<分布生成>	<distribution generation=""> Reads values from a csv-formatted file to generate kernel distributions 1-3</distribution>	bunpu1.bunpu_data(textarray1,text1,para1, array1, {divn=array2}, {limit=array3}, {kh=para3},		bunpul 生成する分布のインスタンス	textarray1 入力ファイル名 (csv,txt,xlxs)	text1 出力ファイル名	paral 無視する行数	array1 抽出する列(分布の次元と同じ数の要素) array2 パラメータの分割数(分布の次元と「	じ数の要素array3 パラメータの最小値と最大値を指定 para3 カーネル分布のパンド幅指定	para4 グラフのフォントサイズ array4 パラメータの最大値、最小値の確率値を1とす?	する para5 0で入力テキストのエンコードをcp933とする para6 確率分布ではなく、強度分布などを表現する量	* = / + - + * # A = # # # *
bunpu_data()	30クオーマットのクァイルから誰を続み取ってカーネル方句(ヒストソラムへ) スの確率分布)を生成、 $1\sim3次元の分布$	(histogram-based probability distributions), 1-3 dimensional distributions	[fontsize=para4], [gegg=array4], [flag0=para5], [volume=para6])	_	Bunpui 生成する万布のインスタンス	textarray1 人刀ファイル名 (csv,txt,xtxs)	text1 mJJ//1/26	bara1 mett 9 0 17 9X	array1 抽口する列(方布の久元と同じ数の要素) array2 パラメータの方前数(方布の火元と)	し飲の要素 array3 ハラメータの取小値と取入値を指定 para3 カーネル万布のハント輪指定	para4 グラブのブオグトリイス array4 ハラメータの収入機、販小機の機手施を1とする	a parab して入力テキストのエンコートをcp933とする parab 標半方布ではなく、気度方布などを表現するま	の里方句である場合の系領値総里(主体の模方値)を信
	1 - 3000000 m	(mategram bases probability distributions), 1-3 dimensional distributions	(tottaine=parady, (gogg=andyd), (totaine=parady)										
vector_gene ()	ベクトルを幅のない分布として生成	Generate vectors as widthless distributions 1–3	bunpu1.vector_gene (array1)	-	bunpul 生成する分布のインスタンス	array1 ベクトルの座標を指定							
bunpu_gene ()	最小値、最大値、平均値、標準偏差を指定して、それに近い分布を生成	Specify the minimum, maximum, mean, and standard deviation to 1-3	bunpu1.bunpu_gene (array1,array2,array3,array4,[div=array5],[gegg=array6] , (volume=para1])	_	bunpul 生成する分布のインスタンス	array1 最小値(分布の次元と同じ数の要素)	array2 最大値(分布の次元と同じ数の要素)	array3 平均値 (分布の次元と同じ数の要素)	array4 標準偏差(分布の次元と同じ数の要素) array5 パラメータの分割数(分布の次元と同	じ数の要素 array6 パラメータの最大値、最小値の確率値を 1 とする para1 確率分布ではなく、強度分布などを表現する量	豊分布である場合の累積値総量(全体の積分値)を格納		
bunpu_hist()	SVフォーマットのファイルからヒストグラム値を読み取って分布を生成	generate a distribution close to that value. Read histogram values from a csv format file and generate a distribution 1 only	bunpu1.bunpu_hist(textarray1,text1,para1, array1, (divn=array2), , (volume=para2))	_	bunpu1 生成する分布のインスタンス	textarray1 入力ファイル名 (csv,txt,xlxs) [パラメータ列	il filtest1 Hh77464	paral 無視する行数	array1 抽出する列[パラメータ列、頻度列] array2 パラメータの分割数	para2 ヒストグラムの累積値総量			
bunpa_nist()	(volume=0の場合、面積を1としてvolumeに面積を格納)	(if volume=0, the area is set to 1 and the area is stored in volume)	bulput.bulpu_mattexturuy_t,texts.purus_t uruy_t, terri—uruy_t, , (votume=purus_t)		Bullbar Elik & Style Style Style Style	textanay1 AND FINE (CSV, IXI, XIAS) [XYX - XY	, setter my/// 1/2-d	para1 MRTEY STIRK	anay1 1mm y もフリハンメータフリ、列(及フリ) anay2 ハフメータの力 耐気	paraz CXP992AOMRIIIIOM			
bunpu_weibull()	ワイプル分布の生成		bunpu1.bunpu_weibull(para1,para2,para3)	-	bunpul 生成する分布のインスタンス	paral パラメータの分割数	para2 ワイプル形状変数	para3 ワイプルスケール数					
bunpu_normal()	E規分布の生成 (最小最大を与えて、その範囲面積を1とする)		bunpu1.bunpu_normal(para1,para2,para3,para4,para5)	-	bunpul 生成する分布のインスタンス	para1 パラメータの分割数	para2 平均值	para3 標準偏差	para4 最小值 para5 最大值				
	. D de 1440 -	Production of the											
bunpu_add ()	<分布演算> G本の加質 hunnu2け-G本インスタンス以外に配列(ベクトル)でも上い hunnu	O Add distribution, bunpu2 can be an array (vector) other than distribution 1–3	bunpu0 = bunpu1.bunpu_add (bunpu2,[divt0=array1],(corel=array2),shw=para1, gpu=para2)	hunoud 演算結果の分布のインスタンス	bunpu1 演算対象のひとつ目の分布のインスタンス	hunnu2 演算対象のもたつ目の分布のインスタンス	array1 パラメータの分割数をhunnu1から空車する場合!	array2 hunnu1とhunnu3が独立ではたく 相互に相	I関関 para1 1を指定すると演算過程(bunpu+bunpuは分布別 para2 GPU演算(cuda,cupyが必要)				
bunpa_add ()	= bunpu1+bunpu2を求める,bunpu0 = bunpu1+bunpu2と記述しても同機能	instances,bunpu0 = bunpu1+bunpu2,bunpu0 = bunpu1+bunpu2 is the	bumpuo – bumpu1.bumpu_add (bumpu2,{divto-amay1},{corei-amay2},siw-para1, gpu-para2)	Bunpub 浜算相来の分布のインスタンス	Bumpai 演奏対象のひとプロの分布のインスタンス	Bullipuz Amarikowa Zarania da zar	array1 バフメータの分割数をbumpuinの変更する場合す	array2 bumpu12.bumpu37-3532.Cut-4.C. Hall-CH	para1 1を別だすると演算技術(bumputtumputx分析がpara2 Gro演集(cuda,cupyが必要)				
		same function											
bunpu_sub ()	分布の減算,bunpu2は分布インスタンス以外に配列(ベクトル)でもよい,bunpu		bunpu0 = bunpu1.bunpu_sub (bunpu2,{divt0=array1} ,(corel=array2), shw=para1, gpu=para2)	bunpu0 演算結果の分布のインスタンス	bunpul 演算対象のひとつ目の分布のインスタンス	bunpu2 演算対象のふたつ目の分布のインスタンス	array1 パラメータの分割数をbunpu1から変更する場合	array2 bunpu1とbunpu3が独立ではなく、相互に相	目関則 para1 1を指定すると演算過程(bunpu+bunpuは分布》para2 GPU演算(cuda,cupyが必要)				
	= bunpu1-bunpu2を求める,bunpu0 = bunpu1-bunpu2と記述しても同機能	distribution instances,bunpu0 = bunpu1-bunpu2,bunpu0 = bunpu1-											
bunpu_product ()	Qanの練質 hunnu2け分布インスタンス以外に配列(ベクトル)でも上い hunnu	0 Integration of distribution,bunpu2 can be an array (vector) other than 1–3	bunpu0 = bunpu1.bunpu_product (bunpu2,(divt0=array1),(corel=array2), shw=para1,	bunpu0 演算結果の分布のインスタンス	bunpu1 演算対象のひとつ目の分布のインスタンス	human2 演算計算のこれの日の分布のインフタンフ	aread (55 V - 400 Amma humand to Long # 2 Habi	avau2 humau1khumau2が始まったけた/ 相互に相	目開闢 para1 1を指定すると演算過程(bunpu+bunpuは分布》para2 GPU演算(cuda,cupyが必要)				
bunpa_product ()	= bunpu1*bunpu2を求める,bunpu0 = bunpu1*bunpu2と記述しても同機能		gou=para2)	Bumpuo 浜算根末の分布のインスタンス	Bumpul AMANGE SEOMAROA SAASA	Bullpuz 発展対象のぶたフロの分布のインスタンス	array1 // / / / / / / / / / / / / / / / / /	arrayz bumput C bumpus D agaz C to a C C marcin	para1 1を預定すると演算法報(dumpd+dumpdia 27年2月para2 dro演集(cada,capyかか安)				
		bunpu1*bunpu2 has the same function.	,										
bunpu_division ()		Quotient of distribution, bunpu2 can be an array (vector) in addition to 1–3		bunpu0 演算結果の分布のインスタンス	bunpu1 演算対象のひとつ目の分布のインスタンス	bunpu2 演算対象のふたつ目の分布のインスタンス	array1 パラメータの分割数をbunpu1から変更する場合(array2 bunpu1とbunpu3が独立ではなく、相互に相	目開開 para 1 1を指定すると演算過程(bunpu+bunpuは分布河 para 2 GPU演算(cuda,cupyが必要)				
	= bunpu1/bunpu2を求める,bunpu0 = bunpu1/bunpu2と記述しても同機能		shw=para1,gpu=para2)										
harran and Marks O	Ozoka	bunpu1/bunpu2 is the same function ¬¬¬¬ Sum the multiples of the distribution, the sum of para1 distributions if 1–3	hand hand has a title (and (also and) (also and))	bunpu0 演算結果の分布のインスタンス	bunpu1 演算対象の分布のインスタンス	para1:倍数	para2 倍数 (二桁まで) に小数点が含まれる場合、この		A T L MAN AND C L GATT + MA THE ST				
bunpu_multiple ()	が作め信奴、paraiが登奴の場合はparai編のが作めれ、小奴原即がは何がによっ 求めた分布を和算する。bunpu0 = parai*bunpu0を求める	para1 is an integer, and the decimal part of the distribution obtained by	bunpu0 = bunpu1.bunpu_multiple (para1,{shw=para2},{view=para3})	punpu0 演算机米の分布のインスタンス	bunpul 演算対象の分布のインスタンス	paraingg	paraz 信奴(二相まで)に小奴屈が言まれる場合、この	para3 情報に小数点が含まれる場合、この値を2と	すると演算の練返し状況をグラク数示				
	Account to the state of the sta	integration.											
		Find bunpu0 = para1*bunpu0											
hunnu mont 0	<分布の評価と表示> 分布のグラフを生成する	<evaluation and="" display="" distributions="" of=""></evaluation>	hunnul hunnu granh (filanama-ta-ti for-naval). Bauata	_	hunnul #ErtsArm / 1, 7 4 1, 75 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	d tav1	ne gra nerel 2005//s a setting do 16 - 1 - 16 - 16 - 16 - 16 - 16 - 16 -	nara2	r line nare3 1 20元7570.5 d. V.士 Line thickness for 1D d. nare4	avie rang para5 y動の範囲を指定 Constitution autorong para6 API 対策によるを構成 4	Di nara7 里接公布の本帝 Show consulation distribution 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	an nara 0 VXO 7 + V h H d 7 Font size of above to will not once (8 - 4 12 44)	
bunpu_graph ()	万印ツノノノを主席する	Generate a graph of the distribution 1–3	bunpu1.bunpu_graph (filename=text1,{gr=para1}, (levels=para2), (linewidth=para3), (yscale=para4), (xscale=para5), (gpu=para6), (ruiseki=para7), (view = para8), (fs = para9))	_	ounpul 表示する方布のインスタン The Instance of the distri	生成するファノのファイ The file name of th	re grapara 1 2次元クラクで頻定しな If not specified or set to	paraz 3火元ソフノの存品様の: Number of contour	r mile para 3 1次元ファノのフィン本 Line trickness for 1D g para 4 y軸の範囲を指定 Specify the	-axis rang para5 x軸の範囲を指定 Specify the x-axis rang para6 GPU演算による高速化 Acceleration with GP	- U para r 未現が用り表示 Snow cumulative distril para 3次元クフフの視点変更 In the case of 3D, char	அமாக ステックオントワイス Font size of characterS(If not specified, it is set to 14)	
bunpu_twin_graph ()	確率分布同士の接近確率,二つの分布が所定距離以内に接近する確率を与える	Probability of proximity between probability distributions, gives the 1–3	bunpu1.bunpu_twin_graph (bunpu2, filename=text1, contact=para1, (view = para2),	-	bunpul 接近するひとつ目の分布のインスタンス	bunpu2 接近するふたつ目の分布のインスタンス	text1 生成するグラフのファイル名	paral 接近と利定する距離を指定	para2 3次元の場合、グラフの視点を変更 para3 文字のフォントサイズ(未指定だと15				
		probability that two distributions are close within a given distance	(fs=para3))										
bunpu_mean ()	崔率分布の平均値を求める	Find the mean of the probability distribution 1–3	para0=bunpu1.bunpu_mean((filename = array1, (shw = para1), (view = para2),		bunpul 平均を表示する分布のインスタンス								
hunnu edev A	産率分布の標準偏差を求める		(yscale=para3), (xscale=para4), (gpu=para5), (ruiseki=para6), (fs=para7))		hunnul 標準信差を未示する公室のインフカンフ								
bunpu_sdev () bunpu_percent ()	>エルコレンボデ海圧とルルン パーセンタイルの演算、それを表示するグラフ生成.pos1.pos2が同じ配利であれ	Find the standard deviation of the probability distribution 1–3 4. Calculate percentiles and generate graphs to display them, If pos1 and 1–3	para0=bunpu1.bunpu_sdev() bunpu1.bunpu_percent (filename=array1,pos1=array2,pos2=array3, dirc=array4, (shw =	para0 パーセンタイル確率値 percentile	bunpul パーセンタイルを表示する The instance of the diote	ill array1 生成するグラフのファイ The file name and	para: array2 境界の位置1 Roundary position 1	array3 境界の位置2 Roundary nocition :	2 array4 パーセンタイルの方向、Percentile direction. or para1 1の場合グラフ表示 1σ if 1 area h ic	lisplayed, para 2 3次元の場合、グラフの In the case of 3D, chan para 3 文字のフォントサイズ Font size of characte	ers(If not specified, it is set to 14)		
	fircの方向の面積(確率)を求める、異なればその間または外を求める,2次元以.	E pos2 are the same array, calculate the area (probability) in the dirc	para1), (view = para2), (fs = para3))					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	And the second s	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	であればpos1,pos2を通ってdircに垂直な線、面で上記を求める	direction. If they are different, calculate the area between or outside. If it											
		is two or more dimensions, calculate the above by the line or surface that											
bunpu_percent2 ()	ふたつの分布のパタメータ値比較,分布の比較して、指定する方向に上回る確率を	passes through pos1 and pos2 and is perpendicular to dirc. Comparison of parameter values of two distributions Compare 1-3	bunpu1.bunpu_percent2 (bunpu2,filename=array1,dirc=array2, {shw = para1}, {view = para2},	narafi Lirátizar-tir Atr	hunoul announce ann	p hunnu2 甲銭公左トーマル約ネット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	witton arrow1 生成するグラコのコーノデータ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	array? Bishanan A	ion o para 1 1の場合グラフ表示、10 if 1 graph is displayed, para 2 3次元の場合、グラフの: In the case	(3D chan page) VIIO 7 + V h # d T Frost size of showestered if not any vite 4 (4)			
bunpu_percent2 ()	いたつの方布のハタメータ曲比較,方布の比較して、損走する方向に上回る権率を 算、それを表示するグラフ生成		[fs = para3]) (siew = para2),	POSTOR STORY	1集中27年にして16数する77 Instances of distributions	東京プロこして比較する Instances of distrib	エルテランファイ The file name and para	www. west of the Commission direction	AVMED ファンタハ、1× II 1 graph is displayed, para2 3次元の場合、フラブの in the case	ATVICE POINT A FOR Size of characters(if not specified, it is set to 14)			
		and generate a graph to display the results	to - barrany										
bunpu_percent3 ()	2次元の分布で複数のベクトルを指定して囲まれる範囲の確率を演算、それを表	Generates a graph that calculates and displays the probability of a range 2 only	bunpu1.bunpu_percent3 (filename=array1.pos=array2, dirc=array3, , {shw = para1}, {view =	paraO パーセンタイル確率値	bunpul パーセンタイルを表示する分布のインスタンス	array1 生成するグラフのファイル名とパラメータ名	の配 array2 境界線の位置を指定[[x1,y1],[x2,y2],[x3,y4]]	array3 境界線の包含する方向を指定[[x1,y1],[x2,y2]	P],[x3 para1 1の場合グラフ表示、1の場合達成分布の面積を7 para2 3次元が実装された場合、グラフの視	7.を変更 para3 文字のフォントサイズ(未指定だと14)			
	するグラフ生成,pos配列の要素数だけの複数境界を指定可能,3次元は未実装		para2), (fs = para3))										
		multiple bounds to be specified for the number of elements in the pos											
bunpu_balance()	累積分布同士のつりあい点(bunpu.volumeが値を持つことが前提、現状1次元の	array, but not yet implemented for three dimensions. Balance points between cumulative distributions (assuming that 1only	bunpu1.bunpu_balance(bunpu2, filename=array1, (dirc=array2), (shw = para1) , (view =	_	bunpul パランスするひとつ目の分布のインスタンス	bunpu2 パランスするふたつ目の分布のインスタンス	arrav1 生成するグラフのファイル名とバラメータ名の配	array2 bunpu1とbunpu2の累積方向。未指定でbunp	npuli paral 1の場合グラフ表示、1の場合達成分布の面積を7 para2 3次元が実装された場合、グラフの視	5を変更 para3 文字のフォントサイズ(未指定だと14)			
			para2), (fs = para3))										
	など、1次元のみ実装、2/3次元は未実装	the two distributions, such as the balance point between supply and											
		demand, implemented in 1D only, not implemented in 2/3D.											
bunpu_ruiseki2 ()	累積分布の生成、元にbunpuインスタンスにインスタンス変数として累積確率値 ************************************		bunpu1.bunpu_ruiseki2(array1,array2)	array0 累積確率値の配列	bunpul 累積確率値配列をbunpul.ruisekiに追加するインスタ	array1 累積方向(2,3次元は角度範囲も)を指定。例	N : [-1],[2,3,90],[2,2,3,90,90]						
	BAI 9 O	instance variables to the original bunpu instance											
	<他データ出力>	<other data="" output=""></other>											
bunpu_file()	ounpuのパラメータと確率値のデータをファイルで出力する	Output bunpu parameters and probability data as a file 1–3	bunpu1.bunpu_file(text1)	-	text1 出力ファイル名								
bunpu_save()	punpuをnumpyのnpzファイルとして出力		bunpu1.bunpu_save(text1)	_	text1 出力ファイル名								
bunpu_load() bunpu_gendata()	ounpuのnpzファイルを取り込んで、bunpuインスタンスを生成する ounpuから頻度分布のもとになる乱数データを作成する、csvデータとpandasデ	Create a bunpu instance by importing the bunpu npz file. 1–3 Generate random number data from bunpu as the basis of frequency 1–3	bunpu1.bunpu_load(text1) bunpu1.bunpu_gendata(text1,para1)	pandas DataFrame	text1 入力ファイル名 text1 出力ファイル名	para1 生成する乱数の数							
	タを生成。	distribution, csv data and pandas data.			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,								
data_extract()	【未完成】計測器のcsvデータから、条件付けして分布を生成するためのデータを	Extract data for conditioning and generating distributions from csv data -	data_extract(text1,para1,array1)										
	由出する	of the instrument.											
		<simulation></simulation>											
bunpu_simu_start ()	分布データをシミュレーション用の分布データに変換	Conversion of distribution data to distribution data for simulation 1–3	bunpu1.bunpu_simu_start ([bunpu2,bunpu3,bunpu4],dlt=para1)		bunpu1	[bunpu2-] bunpuインスタンス0個~3個の配列	para1 微小分割幅						
bunpu_simu_integral ()	シミュレーション用分布データの逐次積分		bunpu1.bunpu_simu_integral (bunpu2,dlt=para1)		bunpu1								
bunpu_simu_readout ()	シミュレーション用分布データから通常の分布データへの変換	Conversion from distribution data for simulation to normal distribution 1–3	bunpu1.bunpu_simu_readout ()		bunpu1								
human fidalmu start ()	【未完成】場の解析用分布データに変換	Conversion to distribution data for field analysis	hunnu Bilalani atast O										
bunpu_fldsimu_start () bunpu_fldsimu_integral ()	【未元成】場の解析用分布データに変換 【未完成】場の解析用分布データの逐次積分		bunpu_fldsimu_start ()										
bunga_nasnna_nnegrar (ENDONG - 45-97F-011077-01-7	sequences integration of distribution and for rich distribution	bunpu_fldsimu_integral ()										
	<シミュレーション用分布データの演算>	<calculation data="" distribution="" for="" of="" simulation=""></calculation>											
bunpu_simu_add ()	シミュレーション用分布データの加算	Addition of distribution data for simulation 1–3	bunpu0=bunpu1.bunpu_simu_add (bunpu2)	bunpu0 演算結果の分布のインスタンス									
bunpu_simu_sub () bunpu_simu_invsub ()	シミュレーション用分布データの減算 シミュレーション用分布データの2番目の分布から最初の分布を減算	Subtraction of distribution data for simulation 1–3 Subtract the first distribution from the second distribution of the 1–3	bunpu0=bunpu1.bunpu_simu_sub (bunpu2) bunpu0=bunpu1.bunpu_simu_invsub (bunpu2)	bunpu0 演算結果の分布のインスタンス bunpu0 演算結果の分布のインスタンス									
bunpu_simu_invsub ()	コと四カルノーといら無日マガ中かり乗切が方中を終発	distribution data for simulation	ander-enthyrauthalaum/integra (amthart)	連絡を 選手相乗が近年のインスタンス									
bunpu_simu_prd ()	シミュレーション用分布データの積算	Integration of distribution data for simulation 1–3	bunpu0=bunpu1.bunpu_simu_prd (bunpu2)	bunpu0 演算結果の分布のインスタンス									
bunpu_simu_div ()	シミュレーション用分布データの割算	Division of distribution data for simulation 1–3	bunpu0=bunpu1.bunpu_simu_div (bunpu2)	bunpuO 演算結果の分布のインスタンス									
bunpu_simu_invdiv ()	ンミュレーション用分布データの2番目の分布から最初の分布を割算		bunpu0=bunpu1.bunpu_simu_invdiv (bunpu2)	bunpu0 演算結果の分布のインスタンス									
bunpu_simu_arctan ()	シミュレーション用分布データのarctan	distribution data for simulation 1–3	bunpu0=bunpu1.bunpu_simu_arctan (bunpu2)	bunpu0 演算結果の分布のインスタンス									
bunpu_simu_tan ()	シミュレーション用分布データのtan	tan of distribution data for simulation 1-3	bunpu0=bunpu1.bunpu_simu_tan (bunpu2)	bunpu0 演算結果の分布のインスタンス									
bunpu_simu_sin ()	シミュレーション用分布データのsin	sin of distribution data for simulation 1–3	bunpu0=bunpu1.bunpu_simu_sin (bunpu2)	bunpu0 演算結果の分布のインスタンス									
bunpu_simu_arcsin ()	シミュレーション用分布データのarcsin	arcsin of distribution data for simulation 1–3	bunpu0=bunpu1.bunpu_simu_arcsin (bunpu2)	bunpu0 演算結果の分布のインスタンス									
bunpu_simu_cos ()	シミュレーション用分布データのcos シミュレーション用分布データのarcos	cos of distribution data for simulation 1–3	bunpu0=bunpu1.bunpu_simu_cos (bunpu2)	bunpu0 演算結果の分布のインスタンス									
bunpu_simu_arccos () bunpu_simu_dist ()	シミュレーション用分布データのarccos シミュレーション用分布データの分布ベクトルの長さを配列として出力	arccos of distribution data for simulation 1–3 Outputs the lengths of the distribution vectors of the distribution data for 1–3	bunpu0=bunpu1.bunpu_simu_arccos (bunpu2) arry0=bunpu1.bunpu_simu_dist ()	bunpu0 演算結果の分布のインスタンス array0 長さの配列	+								<u> </u>
		simulation as an array											
bunpu_simu_comp ()	ふたつの分布のシミュレーション用分布データの分布ベクトルの長さを比較	Compare the lengths of the distribution vectors of the distribution data 1-3	array0=bunpu1.bunpu_simu_comp ()	array0 比較結果の配列									
human steers and a	Numbur elmu comp ()の絵里を報信記録しまますしゃ II.set-wise エニー・・・・	for simulation of two distributions	hunnifishunnid hunni almi como and O	humania iliantemente il menure com								+	
bunpu_simu_comp_prd ()	zunpu_simu_comp ()の指集を第15 数とすることで、比較で残ったパラメータた 是す		bunpu0=bunpu1.bunpu_simu_comp_prd ()	bunpuO 比較結果で残った要素だけの分布									
	~	the parameters remaining from the comparison are retained.											
	<制御判定関数>	<control decision="" function="">.</control>											
bunpu_simu_limit2 ()	paral=0:bunpu0はbunpu1がbunpu4より小さければbunpu4,bunpu1はbunpu3,4		bunpu0=bunpu1.bunpu_limit2([bunpu2,bunpu3,bunpu4],para1)	bunpu0									
bunpu_simu_limit ()	でなければbunpu0はbunpu2,bunpu1はそのまま	bunpu3, otherwise bunpu0 is bunpu2, and bunpu1 is unchanged.	bunpu0=bunpu1.bunpu_limit(bunpu2 or array1, para1)	hunnul									
ounpu_smid_liffit ()	bunpu2.para1=1:bunpu1とbunpu2の小さい方選択para1=2:bunpu1とbunpu2の	para1=0: bunpu0 is bunpu1 if bunpu1 is between ± bunpu2, otherwise ± 1-3 大 bunpu2. para1=1: select smaller of bunpu1 and bunpu2 para1=2: select	outpoo-output.num(numpus or arrays, paras)	bunpu0									
	きい方選択	larger of bunpu1 and bunpu2											
bunpu_simu_limitspd ()	bunpul:今回の分布、bunpu2:前回の分布、として変化がparalより大きければ変	他 bunpu1:current distribution, bunpu2:previous distribution, and if the 1-3	bunpu0=bunpu1.bunpu_limitspd(bunpu2 or array1, para1)	bunpu0									
huseu stee to 4.0	を制限 シミュレーション用分布データの内積	change is larger than para1, the change is restricted.	hunau(I-hunau I hunau simu langad (hunau?)	hunoud								+	
bunpu_simu_inprod () bunpu_simu_outprod ()	シミュレーション用分布データの内積 シミュレーション用分布データの外積			bunpu0 bunpu0	+								+
bunpu_simu_outprod () bunpu_simu_ones ()	ンミュレーション州が布テースの外領 simu_startで生成された分布と同じサイズで要素が1のシミュレーション用分布	Distribution with the same size as the distribution generated by 1–3	bunpu0=bunpu1.bunpu_simu_outprod (bunpu2) bunpu1.bunpu_simu_ones (bunpu2)	bunpu0	bunpul 生成する分布のインスタンス	bunpu2 シミュレーション用分布データのサイズを引	き継ぐ分布						
	データを持つ分布	simu start and with distribution data for simulation with 1 element											
bunpu_simu_zeros ()	simu_startで生成された分布と同じサイズで要素が1のシミュレーション用分布	Distribution with the same size as the distribution generated by 1–3	bunpu1.bunpu_simu_zeros (bunpu2)	-	bunpul 生成する分布のインスタンス	bunpu2 シミュレーション用分布データのサイズを引	き継ぐ分布						
	データを持つ分布	simu_start and with distribution data for simulation with 1 element			-							+	
\vdash	<シミュレーション用分布データの評価と表示>	<evaluation and="" data="" display="" distribution="" for="" of="" simulation=""></evaluation>			+								
bunpu_simu_prb ()	特系列の分布情報から所定領域との接近距離確率分布や接近確率値を得る		array0=bunpu1.bunpu_simu_prb (bunpu2,array1,para1,para2,para3,text1,para3)	aray0 次の周期に引継ぐ時系列情報	bunpu1	bunpu2	array1 前の周期のarray0	para1 0:bunpu1がbunnpu2より小さい確率を求める	る。1 para2 現在周期の回数 para3 周期の総回数				
		probability values from time series distribution information											
bunpu_simu_graph ()	特系列の分布情報から時間跨ぎの軌跡などを表示		array0=bunpu1.bunpu_simu_graph (bunpu2,array1,para1,para2,para3,text1,para4,para5)	aray0 次の周期に引継ぐ時系列情報	bunpul 分布の四隅の値の時系列を描写	bunpu2 分布であれば分布の四隅の値の時系列を描写	。配 array1 前の周期のarray0						
hunnu simu maan ()	シミュレーション用分布データの各次元の平均値	information. Mean value of each dimension of the distribution data for simulation 1–3	arrav0=bunou1.bunou simu mean 0	array0	hunnul シミュレーション用公本ボーカの草物を止わせる	布のインスタンス							
bunpu_simu_mean () linemap_shape ()	シミュレーション用分布データのマトリックス要素数	Number of matrix elements in the distribution data for simulation 1-3	array0=bunpu1.linemap_shape ()	array0 array0	bunpul シミュレーション用分布データの平均を出力する分布 bunpul シミュレーション用分布データのサイズを出力する分	分布のインスタンス							
linemap_extrct ()	シミュレーション用分布データを出力	Output distribution data for simulation 1–3	array0=bunpu1.linemap_extrct ()	array0	bunpul シミュレーション用分布データを出力する分布のイン	ンスタンス							
	シミュレーション用分布データを直接書換える	Directly rewrite distribution data for simulation 1–3	bunpu1.linemap_input (array1)	-	bunpul シミュレーション用分布データを置き換えられる分布	布 arrayl このデータで置換える						+	
linemap_input ()					T. Control of the Con	i .	1				- I		1