

## 業績リスト

上田哲郎, 岡田和義, 佐藤康治, 久保幹雄, 「商業物流に於ける配送計画シミュレーションの試み」土木計画学研究講演集, pp 443-446, vol 20, number 2, Nov, 1997

上田哲郎, 岡田和義, 佐藤康治, 久保幹雄, 「商業物流に於ける配送計画シミュレーションの試み」OR学会秋季研究発表会アブストラクト集, pp 6-7, Sep, 1997

上田哲郎, 岡田和義, 佐藤康治, 「巡回配送のためのオブジェクト指向配送計画支援システム」交通工学研究会発表会論文報告集, pp 197-200, Nov, 1998

上田哲郎, 久野靖, 「Nuts-柔軟な部品間結合をサポートするコンポーネントアーキテクチャ」情報処理学会情報システム研究会, pp 33-40, March, 1997

上田哲郎, 久野靖, 松本正雄, 「Nuts-柔軟な部品間結合をサポートするコンポーネントアーキテクチャ」電子情報通信学会ソフトウェアグローバル競争力研究会, pp 35-42, Aug, 1997

上田哲郎, 久野靖, 「Nuts-柔軟な部品間結合をサポートするコンポーネントアーキテクチャ」日本ソフトウェア科学会, SPA'98, Feb, 1998

上田哲郎, 久野靖, 「Nuts—ホワイトボックスコンポーネントアーキテクチャ」電子情報通信学会論文誌, 印刷中, 1999

上田哲郎, 久野靖, 「Nuts-柔軟な部品間結合をサポートするコンポーネントアーキテクチャ」情報処理学会プログラミング研究会, March, 1999, 条件付き採録 再投稿中

# Appendix A

## Nuts の全クラス

クラス名	スーパークラス名	概要
AboutThisCommand	NoUndoCommand	AboutThis 表示コマンド
AboutThisWindow	BulletinBoardWindow	AboutThis ウィンドウ
App	Manager	ルート部品
ApplicationShell	XShell	ApplicationShell 部品
ArcTool	FigureTool	円描画ツール
ArrowButton	Button	矢印ボタン
Banner	IO	Banner による標準出力
Batch	Primitive	バッチ処理部品
BulletinBoardDialog	DialogShell	BulletinBoard ダイアログ
BulletinBoardWindow	Window	BulletinBoard ウィンドウ
BusyIndicator	PixmapCycler	作業中表示インジケータ
BusyIndicatorTypeA	BusyIndicator	インジケータ TypeA
BusyIndicatorTypeB	PixmapCycler	インジケータ TypeB
BusyIndicatorTypeC	PixmapCycler	インジケータ TypeC
Button	Label	Motif のボタン
CascadeButton	Button	Motif のカスケードボタン
Cash	List	キャッシュ部品
CatWindow	ScrolledText	ファイル表示表示
ClassDataBase	Primitive	Nuts のクラス情報管理部品
ColorChooser	StdBox	色微調整パレット
ColorPalette	PaletteWindow	色選択パレット

注) クラス名の先頭から Nuts を省略している。例えば、ArcTool の正式名は NutsArcTool である。

クラス名	スーパークラス名	概要
ColorPaletteButton	PushButton	カラーパレットボタン
ColorPaletteCell	Label	カラーパレットセル
ColorPaletteCmd	NoUndoCommand	カラーパレットコマンド
ColorPixmap	Pixmap	カラー Pixmap
ColorSourceDragSource	StdDragSource	カラーソースドラッグベクター
ColorSourceDropSite	StdDoprSite	カラーソースドロップベクター
ColorTargetDragSource	StdDragSource	カラーターゲットドラッグベクター
ColorTargetDropSite	StdDropSite	カラーターゲットドロップベクター
ColorTool	FigureTool	色選択ツール
Command	Manager	コマンドの基底
CommandSource	NoUndoCommand	シェルスクリプトの実行
Composite	XComponent	Xの複合部品
Core	Obj	Nutsの基底
DND	XComponent	ドラッグ/ドロップの基底
DialogManager	GroupManager	ダイアログ複合部品
DialogShell	XShell	DialogShell 部品
DragSource	DND	ドラッグソースの基底
DrawingAreaWindow	Window	DrawingArea ウィンドウ
DrawnButton	Button	アイコンボタン
DropSite	DND	ドロップサイトの基底
EventMonitor	Primitive	イベントの監視部品
ExitCommand	NoUndoCommand	終了コマンド
ExitGroupCommand	NoUndoCommand	グループの終了コマンド
FigureTool	RubberCore	描画ツールの基底
File	IO	ファイル部品
FileSelectionBox	Composite	ファイル選択ウィンドウ
FileSelectionCommand	NoUndoCommand	開くコマンド
FillArcTool	FigureTool	塗りつぶし円ツール
FillRectangleTool	FigureTool	塗りつぶし四角形
FixRubberCore	RegionTool	領域選択ツール
FixRubberRectangle	RubberCore	ラバーバンド四角形
FormDialog	DialogShell	Form ダイアログ部品
FormWindow	Window	Form ウィンドウ部品
Frame	Composite	Frame 部品
GarbageCollectionCmd	NoUndoCommand	ゴミ収集コマンド

クラス名	スーパークラス名	概要
GraphicsPrimitive	Core	グラフィックス部品の基底
GroupManager	ShadowManager	グループマネージャ
IO	Primitive	入出力部品
Icon	GraphicsPrimitive	アイコン部品
Image	XPrimitive	イメージ部品
ImageViewer	Window	イメージビューアウィンドウ
InputNeuroLayer	NeuroLayer	ニューロン入力層
Interpreter	Primitive	インタープリタ
Label	Composite	ラベル部品
LineTool	FigureTool	線描画ツール
LinerNeuro	Neuro	線形ニューロン
List	Primitive	リスト部品
ListupObjectToPs	Manager	PS 出力部品
MacLikeApp	XApp	Mac 的な GUI ルート部品
MacLikeMenuBar	MenuBar	Mac 的なメニューバー
MacLikeMenuShell	XShell	Mac 的なシェル
MacLikeRulerShell	MacLikeMenuShell	Mac 的なルーラー
MainWindow	Composite	Main ウィンドウ部品
Manager	Core	親部品の基底
MappedTransientShell	TransientShell	表示済み TransientShell
MenuBar	Composite	メニューバー
MenuWindow	Composite	メニューウィンドウ
MessageDialog	DialogShell	メッセージダイアログ
MessageWindow	Composite	メッセージウィンドウ
MotifBox	MotifComponent	Motif ボックスの基底
MotifComponent	Composite	Motif 部品の基底
MotifPipeInput	IO	パイプ割り込み部品
MotifSelectionBox	MotifBox	セレクションボックス
MotifShell	XShell	Motif のシェル
MotifToplevel	MotifComponent	Motif の toplevel
Neuro	Primitive	ニューロンの基底
NeuroLayer	Manager	ニューロ層の基底
NeuroManager	GroupManager	ニューロ複合部品マネージャ
NewCommand	NoUndoCommand	新規コマンド
NoBorderMappedTransientShell	XShell	境界なし TransientShell

クラス名	スーパークラス名	概要
NoBorderTransientShell	XShell	境界なし TransientShell
NoDecorationApplicationShell	XShell	修飾あり Shell
NoUndoCommand	Command	Undo 不可コマンドの基底
OpenCommand	NoUndoCommand	開くコマンド
OptionMenu	Composite	オプションメニュー
OutputNeuroLayer	NeuroLayer	ニューロ出力層
PaletteWindow	SimpleWindow	パレットウインドウ
PanedWindow	SimpleWindow	分割可能ウインドウ
Pen	FigureTool	軌跡描画ツール
Picture	XpmPixmap	Xpm 画像
Pipe	IO	パイプ入出力
Pixmap	XPrimitive	Pixmap 部品
PixmapCycler	XPrimitive	Pixmap によるアニメーション
PopupMenu	Composite	ポップアップメニュー
Primitive	Core	リーフ部品の基底
PrintBox	StdBox	印刷ボックス
Printer	IO	印刷出力
ProjectMenu	PulldownMenu	Mac 的メニュー
PromptBox	StdBox	プロンプトボックス
PsPrimitive	GraphicsPrimitive	PS の基底
PulldownMenu	Composite	プルダウンメニュー
PushButton	Button	プッシュボタン
QuitCommand	NoUndoCommand	終了コマンド
RectangleTool	FigureTool	四角形描画ツール
RegionTool	RubberCore	領域選択ツール
RelationDataFile	File	ニューロ学習ファイル
RowColumnWindow	XWindow	Row-Column ウインドウ
RubberArc	RubberCore	ラバーバンド円
RubberCore	XPrimitive	ラバーバンドの基底
RubberLine	RubberCore	ラバーバンド線
RubberRectangle	RubberCore	ラバーバンド四角形
Sas	Manager	SAS の基底
SasMultiRegression	Sas	重回帰分析部品
SaveCommand	NoUndoCommand	保存コマンド
Scale	Composite	スケール
ScopeWindow	XWindow	スコープウインドウ

クラス名	スーパークラス名	概要
ScrolledBulletinBoardWindow	BulletinBoardWindow	スクロール可能ウインドウ
ScrolledDrawingWindow	DrawingAreaWindow	スクロール可能ウインドウ
ScrolledText	Text	スクロール可能テキスト
ScrolledWindow	SimpleWindow	スクロールウインドウ
SelectionBox	StdBox	セレクションボックス
SelectionDialog	DialogShell	セレクションダイアログ
ShadowManager	Manager	透明部品の基底
ShellWindow	Composite	コマンド入力ウインドウ
SimpleWindow	MotifComponent	Motifのシンプルウインドウ
SizePalette	Paletto	線幅選択パレット
SlotDial	Composite	スロット部品
Socket	IO	ソケット部品
SocketClient	Socket	クライアントソケット
SocketServer	Socket	サーバーソケット
Stack	List	スタック部品
StartupWindow	XSimpleWindow	スタートアップウインドウ
StdBox	MotifBox	標準ボックス
StdDialog	DialogShell	標準ダイアログ
StdDragSource	DragSource	標準ドラグソース
StdDropSite	DropSite	標準ドロップサイト
StdIO	IO	標準入出力
StdOut	StdIO	標準出力
Text	Composite	テキスト部品
TextDialog	DialogShell	テキスト表示ダイアログ
TextTool	FigureTool	文字入力ツール
ToggleButton	Button	トグルボタン
ToolManager	GroupManager	描画ツールのマネージャ
ToolPalette	Paletto	描画ツールパレット
TracingCore	XPrimitive	軌跡ツールの基底
TracingTool	TracingCore	軌跡表示ツール
TransientShell	XShell	TransientShell
TrashBoxButton	Button	ゴミ箱ボタン

クラス名	スーパークラス名	概要
TreeCell	Obj	ツリーデータ構造のセル
TreeHandler	Obj	ツリーの検索ハンドラ
TreeLoader	Manager	ツリーのロード
TreeNode	Manager	ツリーデータのノード
UnmappedApplicationShell	XShell	非表示 ApplicationShell
Vector	ShadowManager	ベクターの基底
ViewingAreaWindow	DrawingAreaWindow	ビューアウインドウ
WaitingWindow	XSimpleWindow	待機表示ウインドウ
Window	XComponent	X-Window 部品の基底
WorkManager	GroupManager	マルチドキュメントのグループマネージャ
XApp	App	X のルート部品
XApplicationShell	XShell	X の ApplicatoionShell
XBitmap	XPixmap	白黒 Pixmap
XBorder	Catcher	枠跳ね返りベクター
XCatcher	XOperator	捕獲ベクター
XComponent	XObject	X 部品の基底
XDirWindow	Window	ディレクトリウインドウ
XDragger	Xperator	ドラッグベクター
XDrawingWindow	Window	Drawing ウインドウ
XGlyph	XObject	X の描画部品
XHorizontalScroller	Scroller	水平スクロールベクター
XListWindow	Window	リストウインドウ
XObject	GraphicsObject	X 部品の基底
XOperator	Vector	X のベクターの基底
XPicker	XOperator	選択ベクター
XPitcher	XDragger	投げるベクター
XPixmap	XGlypy	Pixmap 部品
XPrimitive	GraphicsPrimitive	X グラフィックスの基底
XRootWindow	Window	X のルートウインドウ
XScrolledWindow	Window	スクロールウインドウ
XScroller	XOperator	スクロールベクター
XShell	XComponent	X の Shell
XSimpleWindow	XPrimitive	X の SimpleWindow
XString	XGlyph	文字表示部品
XVerticalScroller	Scroller	垂直スクロールベクター
XWindow	XObject	X ウインドウ部品の基底