CONTENTS

		多者まえがき	
		修者まえがき	
		沓まえがき	
はじ	めに …		V
0.1		について	
0.2		者について	
0.3)構成について	
0.4	動作環	境について	····)
CONTRACTOR OF THE	328250X		
	18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-1	第1部 ● Rubyをはじめよう	Christia. Charles
第1章 はじ	めての	Ruby	3
1.1	Ruby	を動かす	
	1.1.1	Ruby コマンドを使う方法	∠
	1.1.2	Windowsの場合	5
	1.1.3	Unixの場合	e
	1.1.4	Mac OS Xの場合	е
	1.1.5	動作確認	7
	1.1.6	irb コマンドを使う方法	7
1.2	プログ	ブラムの解説	ع
	1.2.1	オブジェクト	8
	1.2.2	メソッド	§
1.3	文字列	ij	
	1.3.1	改行文字と「\」	. 10
	1.3.2	「'']と「""」	. 1
1.4	メソソ	ッドの呼び出し	- 12
1.5	puts	メソッド	. 10
1.6	рメン	ノッド	.] 4
1.7	日本記	吾の表示	- 18
1.8	数值の	D表示と計算	- 18
	1.8.1	数値の表示	
	1.8.2	四則演算	.]:
	1.8.3	数学的な関数	
1.9	変数		. 2
1.10	コメ	ソトを書く	. 2

	1.11 1.12 1.13 1.14 1.15	1.11.1 条件判 繰り返 1.13.1 1.13.2 メソッ	造 制御構造の分類 断:if ~ then ~ end し while 文 times メソッド ドの作成 アイルを取り込む	24 25 27 27 28 29
第2章	便利	なオブ	ジェクト できょう new planta Make Mitter で Marc 1 m	33
	2.1		Array)	34
		2.1.1	配列を作る	
		2.1.2	配列からオブジェクトを取り出す	
		2.1.3	配列にオブジェクトを格納する	. 37
		2.1.4	配列の中身	
		2.1.5	配列と大きさ	
		2.1.6	配列と繰り返し	
	2.2		ュ(Hash) とシンボル (Symbol)	
		2.2.1	シンボルとは	
		2.2.2	ハッシュを作る	
		2.2.3	ハッシュからオブジェクトを取り出す ····································	
		2.2.4	. バッシュの繰り返し	
	2.3	止 灰衣 2.3.1	·呪	
		2.3.1		
第3章	コマ	ンドを作	\$35	49
	3.1	コマン	ドラインからのデータの入力	49
	3.2		ルからの読み込み	
		3.2.1	ファイルからテキストデータを読み込んで表示する …	- 52
		3.2.2	ファイルからテキストデータを 1 行ずつ読み込んで	
			表示する	. 53
		3.2.3	ファイルの中から特定のパターンの行のみを選んで	
			出力する	. 55
			第2部 ● 基礎を学ぼう	
第4章	オブ	ジェクト	・と変数・定数 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	61
	4.1		·エクト	
	4.1 4.2		,	
	4.2			62

	4.4	定数	
	4.5	予約語	66
第5章	条件	判断	71
	5.1	条件判断とは	71
	5.2	Ruby での条件	
		5.2.1 条件と真偽値	
		5.2.2 論理演算子	
	5.3	if文	
	5.4	unless文	
	5.5	case文	
	5.6	if修飾子とunless修飾子	
	5.7	まとめ	82
第6章	繰り	返し	85
	6.1	繰り返しの基本	85
	6.2	繰り返しで気をつけること	
	6.3	繰り返しの実現方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	6.4	timesメソッド	
	6.5	for文·····	
	6.6	一般的なfor文	
	6.7	while文	
	6.8	until文	
	6.9	eachメソッド	
		loopメソッド	
	6.11		
		6.11.1 break	
		6.11.3 redo	
	6.12		
			reces development and explor
第7章	メソ		107
	7.1	メソッド呼び出し	
	7.2	メソッドの分類	
		7.2.1 インスタンスメソッド	
		7.2.2 クラスメソッド	
		7.2.3 関数的メソッド	
	7.3	メソッドの定義	
		7.3.1 メソッドの返り値	112

第8章 クラ	スとモ	ジュール	119
8.1	クラス		120
	8.1.1	クラスとインスタンス	120
	8.1.2	継承	121
8.2	クラス	を作る	124
	8.2.1	class文 ·····	124
	8.2.2	initializeメソッド	125
	8.2.3	インスタンス変数とインスタンスメソッド …	
	8.2.4	アクセスメソッド	
	8.2.5	特別な変数 self ·······	
	8.2.6	クラスメソッド	
	8.2.7	定数	
	8.2.8	クラス変数	
	8.2.9	クラスを拡張する	
	8.2.10	メソッドの呼び出しを制限する	
	8.2.11	継承する	
8.3		.ールとは	
8.4		.一ルの使い方	
	8.4.1	名前空間の提供	
	8.4.2	Mix-in による機能の提供	
8.5		.ールを作る	
	8.5.1	定数	
•	8.5.2	メソッドの定義 ····································	
8.6		デェクト指向プログラミング	
	8.6.1	オブジェクトとは	
	8.6.2 8.6.3	オフシェクト指向の特徴 ····································	
	8.6.4	オブジェクト指向の例	
	0.0.4		
第9章 工	一処理	と 例 外	153
9.1	エラー	-処理について	153
9.2		埋	
9.3		理の書き方	
9.4			
9.5		おし	
9.6		ɪe修飾子 ·······	
9.7		理の構文の補足	
9.8		⁻ る例外を指定する	
9.9	例外ク	'ラス	164

	9.10 9.11		発生させる とthrow	
			第3部 ● クラスを使おう	
第10章	数值	(Num	eric)クラス	171
1	10.1	Nume	ricのクラス構成	172
1	10.2	数値の	リテラル	174
1	10.3	算術演	算	1 <i>7</i> 5
		10.3.1	割り算	176
		10.3.2	Mathモジュール	177
1	10.4	数值型	の変換	179
•	10.5	ビット	演算	180
			げ	
i	練習問	問題 …	<u></u>	186
第11章	配列	(Arra	y)クラス	187
•	11.1	配列の	復習	188
•	11.2	配列の	作り方	189
		11.2.1	Array.newを使う	189
		11.2.2	%wを使う	189
		11.2.3	to_aメソッドを使う ······	190
		11.2.4	文字列のsplitメソッドを使う	190
•	11.3	インデ	ックスの使い方	191
		11.3.1	要素を取り出す	
		11.3.2	要素を置き換える	
		11.3.3	要素を挿入する	
		11.3.4	複数のインデックスから配列を作る	196
•	11.4	インデ	ックスを使わない配列の操作	196
•	11.5		しての配列	
			「]と[+]の違い	
•	11.6		:しての配列	
•	11.7	配列の	主なメソッド	
		11.7.1	配列に要素を加える	
		11.7.2	配列から要素を取り除く	
		11.7.3	配列の要素を置き換える	206

11.8 配列とイテレータ 209

	11.9	配列内	の各要素を処理する	209
		11.9.1	繰り返しとインデックスを使う	209
		11.9.2	eachメソッドで要素を1つずつ得る ······	
		11.9.3	破壊的なメソッドで繰り返しを行う	211
		11.9.4	その他のイテレータを使う	211
		11.9.5	専用のイテレータを作る	211
	11.10		要素	
			例:簡単な行列を使う	
			初期化に注意	
			値に並行してアクセスする	
	練習	問題 …		216
第12章	文字	列(St	fing)クラス	217
-	12.1		を作る	
			%Q, %gを使う	
			ヒアドキュメントを使う	
		12.1.3		
	12.2	文字列	の長さを得る	
		12.2.1	Ruby 1.9の文字列クラス	
	12.3	文字列	 を分割する	225
	12.4	文字列	をつなげる	228
	12.5	文字列	のインデックス	231
		12.5.1	Ruby 1.9での文字列インデックス	232
	12.6	文字列	を比較する	232
			文字列の大小比較	
	12.7		字の扱い方	
	12.8		の検索と置換	
			文字列の検索	
			文字列の置換	
	12.9		と配列で共通するメソッド	
			インデックス操作に関するメソッド	
			Enumerable モジュール関連のメソッド	
		12.9.3		
			のメソッド	
	12.11		文字コードの変換	
			nkfライブラリ	
			iconvライブラリ	
	6 ±555		encodeメソッド(Ruby 1.9のみ)	
	裸習	おり ひょうしゅう ひょうしゅう ひょうしゅう はいしゅう はい		249

第13章	ハッ	シュ(H	ash) クラス	251
	13.1	ハッシ	ュの復習	252
	13.2	ハッシ	ュの作り方	253
		13.2.1	{}を使う	253
		13.2.2	Hash.newを使う	253
	13.3	値を取	り出す・設定する	254
			キーや値をまとめて取り出す	
		13.3.2	ハッシュのデフォルト値	256
	13.4		ブジェクトをキーや値として	
		持って	いるかどうか調べる	258
	13.5	ハッシ	ュの大きさを調べる	259
	13.6	キーと	値を削除する	259
	13.7		ュを初期化する	
			2つのキーがあるハッシュを扱う	
			:単語数を数える	
	練習	問題 …		266
第 14 音	正細	集組 / C	Regexp)クラス	267
73 J T 45		T+8=	現について	EU)
	14.1	止規衣 14.1.1	:現について 正規表現の書き方と使い方	
		14.1.1	正規表現の書き方と使い方	
	14.0		・正然表現オフシェントの1Fリカ 現のパターンとマッチング	
	14.2	14.2.1	現のパターフとマッチフグ 通常の文字によるマッチング	
		14.2.1		
			マッチさせたい文字を範囲で指定する	
			任意の文字とのマッチング	
		14.2.5	バックスラッシュを使ったパターン …	
		14.2.6	繰り返し	
		14.2.7		
		14.2.8	「()」と繰り返し	
		14.2.9	選択	
	14.3		〜〜〜 メソッドを使った正規表現 ······	
		-	· 現のオプション ····································	
	14.5		·····································	
			 :現を使うメソッド	
			subメソッドとgsubメソッド	
			scanメソッド	
	14.7		現の例	

第15章	ロク	ラス 以世界保護的 (1985年) 1985年 1	291
	15.1	入出力の種類	
		15.1.1 標準入出力	
		15.1.2 ファイル入出力	
		15.1.3 open-uri ライブラリ	
		15.1.4 stringioライブラリ	
	15.2	基本的な入出力操作	
		15.2.1 入力操作	
		15.2.2 出力操作	
	15.3	ファイルポインタ	
		バイナリモードとテキストモード	
		バッファリング	
		コマンドとのやりとり	
	15.7	IOクラスのエンコーディング(Ruby 1.9のみ)	
		15.7.1 外部エンコーディングと内部エンコーディング	
		15.7.2 エンコーディングの動き ······	
	練習	問題	316
第16章		クラスとDirクラス	
	16.1	File クラス	
		16.1.1 ファイル名を変更する	
		16.1.2 ファイルをコピーする	
		16.1.3 ファイルを削除する	
	16.2	ディレクトリの操作	
		16.2.1 ディレクトリの内容を読む	
		16.2.2 ディレクトリの作成と削除	
	16.3	ファイルとディレクトリの属性	
		16.3.1 FIIE est モンュール ファイル名の操作	
	16.5		
		16.5.1 find ライブラリ	334
		16.5.1 find ライブラリ	334 335
		16.5.1 findライブラリ	334 335 336
	練習	16.5.1 find ライブラリ	334 335 336 339
第17章	練習 Tim	16.5.1 find ライブラリ	334 335 336 339
第17章	練習 Tim 17.1	16.5.1 findライブラリ	334 335 336 339 341
第17章	練習 Tim	16.5.1 find ライブラリ	334 335 336 339 341 342

17.4	時刻の)フォーマット	344
17.5	ローカ	1ルタイム	347
17.6	文字列	の解析	347
17.7	Date	Timeクラスを使う	348
17.8	Date ⁻	TimeクラスとTimeクラスの違い	350
	17.8.1	実装と目的の違い	350
	17.8.2	DateTimeクラスにおける 1 日の表現	350
	17.8.3	時差の扱いの違い	351
17.9	Date	クラスを使って日付を求める	354
17.10	日付を	計算する	355
17.11	日付の)フォーマット	356
17.12	文字列	の解析	356
練習	問題 …		357

第4部 ● Rubyを使いこなそう

第 18章 Rub	y落ち	ななるい	361
18.1	コマン	ドラインオプション	361
	18.1.1	デバッグ・動作確認用	361
	18.1.2	情報の取得	364
	18.1.3	ワンライナー用	365
	18.1.4	エンコーディング	367
	18.1.5	セキュリティチェック	
	18.1.6	その他	368
18.2	環境変	数	370
18.3	リテラ	JV	371
18.4	組み込	み変数	372
18.5	組み込	み定数	376
18.6	疑似変	数	377
18.7	BEGIN	I {}とEND{}····································	379
		undef	
		入	
18.10		ル変数	
		ローカル変数の有効範囲	
		ローカル変数の初期化	
		ローカル変数とブロック変数	
		Ruby 1.9のブロック変数	
18.11	_	1.9のエンコーディング	
		スクリプトエンコーディング	
	18.11.2	Fncoding クラス	391

第19章 演算	7	393
19.1	論理演算子の応用	393
19.2	条件演算子	395
19.3	自己代入	396
	範囲演算子	
19.5	演算子の優先順位	
19.6		
	19.6.1 二項演算子	
	19.6.2 単項演算子	
	19.6.3 配列参照演算子	402
第 20 章 ブロ	dan nengara da k	405
20.1	ブロックつき呼び出しとイテレータ	405
	ブロックつき呼び出しによる繰り返しの基本	
20.3	さまざまなイテレータ	
	20.3.1 配列の場合	
	20.3.2 ハッシュの場合	
	20.3.3 ファイルの場合	
	・後処理を省くためのブロックつき呼び出し	
20.5	処理の手順を与えるためのブロックつき呼び出し …	
	20.5.1 sortメソッド	
	20.5.2 sort_byメソッド ····································	
20.6	ブロックつきメソッドを作る	
	20.6.1 本のリストのクラスを作る	
	20.6.2 eachメソッドを定義する	
	20.6.3 引数のあるブロックつきメソッド	
20.7	ブロックの渡し方	
第21章 Mix		
21.1	includeメソッド・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
21.2	Comparableモジュール	
21.3	Enumerableモジュール	
21.4		
21.5	メソッド検索のルール	
21.6	特異メソッド定義	
21.7	13242 27 11-232	
21.8		
21.9	クラスとMix-in	441

第 22 章	HTN	/LやR	SSの解析	445
	22.1	HTML	.の解析	445
		22.1.1	HTMLとは	445
		22.1.2	HTMLを解析する	447
		22.1.3	Nokogiriのインストール	448
		22.1.4	ネットワーク上にあるHTMLファイルを解析する	5 ···· 449
		22.1.5	ローカルにあるHTMLファイルを解析する	451
		22.1.6	外部サイトへのリンクをとり出す	452
	22.2	RSS 0)解析	453
		22.2.1	RSSとは	453
		22.2.2	rss ライブラリ	453
		22.2.3	RSSを読み込む	453
		22.2.4	見出しと更新時刻のリストを作る	455
	22.3	HTML	からRSSのURLを推測して取得する	456
第 23 章	нтт	アサー	バのアクセスログ解析	459
			neのログを解析する	
			スログの概要	
			ハー/ 0 in 4 ス数を調べる	
			スログを解析する	
		23.4.1	IPアドレス, ログネーム, アカウントのパターン・	462
		23.4.2	時刻とタイムゾーンのパターン	462
		23.4.3	クライアントからのリクエストのパターン	463
		23.4.4	応答ステータス, 送信バイト数のパターン	463
		23.4.5	リファラ, ユーザエージェントのパターン	463
		23.4.6	パターンをまとめる	464

23.4.7 パターンを試す46523.5 AccessLogモジュール46723.6 コマンドの実行46923.6.1 Rakeとは47023.6.2 Rakefile47123.7 アクセスログ解析タスク47423.7.1 アクセスログの読み込み47423.7.2 時間帯別のアクセス数を集計する47523.7.3 URL別にアクセス数を集計する47723.7.4 エラーになったアクセスを表示する47823.7.5 タスクの説明を追加する479

第5部 ● ツールを作ってみよう

付録

The state of the s

A.1	Rubyのインストール 48		
A.2	Windows でのインストール		484
	A.2.1	インストールの開始	485
	A.2.2	インストールするフォルダの指定	486
	A.2.3	インストールの確認	486
	A.2.4	ユーザカウント制御 (UAC)	487
	A.2.5	インストール	487
	A.2.6	インストールの完了	488
	A.2.7	コンソールの起動	488
A.3	Mac (OS Xでのインストール ·······	489
A.4	Unix	でのインストール	490
	A.4.1	ソースからビルドする	49
	A.4.2	バイナリパッケージを利用する	- 492
A.5	Ruby	Gems	492
	A.5.1	RubyGemsのインストール	493
	A.5.2	gemコマンド	- 493
	A.5.3	gemパッケージを使う	496
A.6	エディ	[・] タとIDE	497
	A.6.1	ちゃんとしたエディタがなくちゃ	
		Rubyは使えない?	498
A.7	Ruby	リファレンスマニュアル	498
	A.7.1	ri コマンド ·····	499
	A.7.2	リファレンスマニュアルを読むコツ	50
A.8	エラー	-メッセージ	502
あとがき5			-505
索引			507