サービス	CodeCommit	CodeBuild	CodeDeploy	CodePipeline	CodeStar
機能	コードのリポジトリ	ビルド	デプロイ	CI/CD	プロジェクト作成
	Gitリポジトリをホスティング。IAM	CodeCommit等からコードを取り出	「リビジョン」(アーティファクト)	リポジトリからのコードの取り出し、	テンプレートからツールチェーンを
	ユーザーに設定したCodeCommit用	してビルド。アーティファクト(ビル		ビルド、デプロイを連続的に実行。内	
	の認証情報にてアクセス(SSHまたは	ド成果物)はS3に保管。ビルドの「フ		部的に「アーティファクトストア (S3	
	HTTPS)。ブランチ、タグ、プルリ	エーズ」ごとにコマンドを実行可能()」を使用。	理)。イシュー管理(JIRA統合)。
) I ciem.	
	クエスト機能(ブランチのマージ)。		再起動など)。		IDEとの連携が可能。
	サービス内部ではDynamoDBとS3が	ビルド後のログ出力など)。サービス			
	利用されている。	内部ではDockerコンテナを使用。			
主なAWSリソース	・リポジトリ	・ビルドプロジェクト	・アプリケーション	・パイプライン	・プロジェクト
			・デプロイグループ	・ステージ	
			・デプロイ	・アクション	
設定ファイル	なし	buildspec.yml	appspec.yml	なし	なし
記述例	(CodeCommitではなく) Gitの設定	version: 0.2	version: 0.0		
	ファイルとしては.gitignoreやGitフッ	phases:	os: linux		
	ク等。	build:	files:		
		commands:	- source: /index.html		
		date >> index.html	destination: /var/www/html		
		artifacts:			
		files:			
		- index.html			
		- appspec.yml			
IAM□−ル	なし	ビルドプロジェクトとともに自動作成	事前に作成する必要がある。	パイプラインとともに自動作成される	CodeStarを最初に使用するときに
		される。	①サービスロール: CodeDeployのサ		自動作成される。
		codebuild-ppp-service-role		AWSCodePipelineServiceRole-rrr-	aws-codestar-service-role
		(ppp: プロジェクト名。)	oyRoleポリシーがアタッチされる。	ppp	and codestal service role
		(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*	(rrr: リージョン,ppp:	
			ール: AmazonEC2RoleforAWSCode	, ,,,,	
			Deployポリシーをアタッチする。	, (100104.)	
備考	fatal: unable to access 'https://git-	ビルドプロジェクト作成前に、アーテ	デプロイグループ作成時、アーティフ	アーティファクトストアはパイプライ	
	codecommit.ap-northeast-	· ·	アクトのパス(「s3://bucket/app.zi		
	1.amazonaws.com/v1/repos/myre	しておく必要がある。アーティファク		7 HAR-STEELEN CHARLES	
	po/': The requested URL returned	トの名前は「Name」で指定(「app.	pi /sc/ claze		
	error: 403	zip」などのように指定)。	デプロイ先がEC2インスタンスの場合		
	→Keychainに記録された認証情報を		、CodeDeployエージェントをインス		
	削除	CodeBuildのビルドを手動で開始した			
	אפונט	場合は、アーティファクトは上記の(1. 700		
		ビルドプロジェクトに設定した)バケ	#1/bip/bach		
		ットに格納(更新)される。CodePip	[· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		elineのステージからビルドが開始され			
		た場合は、アーティファクトはCodePi			
		pelineの「アーティファクトストア」	west-		
		内に格納(更新)され、ビルドプロジ			
		エクトに設定したバケットのアーティ	•		
		ファクトは更新されない。	./install auto		
			yum install -y httpd		
			systemctl enablenow		
役割別ポリシー	AWSCodeCommitFullAccess	AWSCodeBuildAdminAccess	AWSCodeDeployFullAccess	AWSCodePipelineFullAccess	
	AWSCodeCommitPowerUser	AWSCodeBuildDeveloperAccess	AWSCodeDeployDeployerAccess	AWSCodePipelineApproverAccess	
	AWSCodeCommitReadOnly	AWSCodeBuildReadOnlyAccess	AWSCodeDeployReadOnlyAccess	AWSCodePipelineReadOnlyAccess	
	ローカルPCにGit for	アーティファクト格納用のS3バケット		パイプラインを作成し、各ステージで	
	Windowsをインストール。IAMユーザ	を作成。ビルドプロジェクトを作成し	用ロールを作成。EC2インスタンスを	、CodeCommitリポジトリ、CodeCo	
	ーのCodeCommit用認証情報(HTTP	てビルドを開始。ビルドが完了したら	起動(Name=web)、ロールをアタ	mmitビルドプロジェクト、CodeDepl	
	S)を設定。CodeCommitでリポジト	S3バケットからアーティファクトをダ	ッチ、ユーザーデータにてCodeDeplo	oyアプリケーションを指定。ローカル	
	リを作成。ローカルPCでリポジトリを	ウンロードして結果を確認。	yエージェントとhttpdをインストール	PCでコードをプッシュするとパイプラ	
	cloneし、index.html, buildspec.yml,		。セキュリティグループはHTTPを許	インが実行され、ビルドとデプロイが	
	appspc.ymlを配置してコミット・プ		可。CodeDeployアプリケーションを	自動的に行われる。EC2インスタンス	
•		İ			
	ッシュ。CodeCommitでコミット結		作成。デプロイグループを作成(タグ	にWebアクセスして結果を確認。	
	ッシュ。CodeCommitでコミット結 果を確認。		作成。デブロイグルーブを作成(タグ でEC2インスタンスを指定)。デプロ	にWebアクセスして結果を確認。	
				にWebアクセスして結果を確認。	