

# 4. テスト結果報告書

## ■ AWSテスト結果報告書

案件名：中小企業向けコーポレートサイトAWS移行プロジェクト

作成者：ふうま

作成日：2025/11/22

バージョン：v1.0

### GREEN 1. テスト概要

このドキュメントでは、AWS上に構築した3層構成（ALB / EC2 / RDS / S3 / CloudWatch）の

主要機能が意図通りに動作しているかを検証し、結果をまとめる。

### BLUE 2. テスト項目一覧（チェックシート）

No	テスト項目	結果	備考
1	ALB経由のHTTPSアクセス	✓	SSL・鍵マーク確認
2	EC2単体でのWeb表示（curl）	✓	Nginx動作確認
3	ALB → EC2 ヘルスチェック	✓	Healthy緑表示
4	EC2 → RDS 接続（mysqlコマンド）	✓	DB正常動作
5	S3アクセス	✓	アクセス権OK
6	CloudWatchメトリクス表示	✓	CPUなど正常取得
7	CloudWatch Logs / Nginxログ取得	✓	正常記録
8	SNS通知を受信	✓	メール実際に届く
9	Route53→ALBのDNS正引き	✓	alias設定確認
10	S3バージョニングの動作確認	✓	バージョン表示OK

## 暖心 3. テスト詳細

### 3.1 ALB経由のHTTPSアクセス

目的：

HTTPSで安全にWeb表示できるかを検証

手順：

1. <https://example.com> にアクセス
2. SSL証明書の鍵マークを確認
3. ALBのDNSでも同様に確認

結果：

👉 成功

---

Hello GEMY! Nginx and PHP-FPM are working on ip-[REDACTED].compute.internal!

備考：

- ・ ACM証明書は正常に反映
- ・ リダイレクト（HTTP → HTTPS）も動作良好

### 3.4 EC2 → RDS 接続確認

目的：

アプリケーション層からDBへの疎通が正しく行えるか

手順：

```
mysql -h <endpoint> -u <user> -p
```

結果：

👉 成功

```
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 999  
Server version: 8.0.42 Source distribution  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
MySQL [(none)]> quit  
Bye  
sh-5.2$
```

## 備考 :

- SGの 3306 制御が正しく働いている
- Private-DBサブネットに配置済み

## 3.5 S3アクセス確認

### 目的 :

EC2に付与したIAMロールでS3アクセスができるか

### 手順 :

- S3バケット内にファイルをアップロード
- ファイルが正常に表示される

結果 : 成功



The screenshot shows the AWS S3 upload status page. At the top, there is a green success message: "◎ アップロードに成功しました 詳細については、[ファイルとフォルダ] テーブルを参照してください。". Below this, the title "アップロード: ステータス" is displayed. A note says "① このページから移動すると、以下の情報は利用できなくなります。". The main area is divided into three sections: "概要" (Summary), "成功しました" (Success) showing "1 ファイル, 9.7 KB (100.00%)", and "失敗" (Failure) showing "0 個のファイル, 0 B (0%)". The "ファイルとフォルダ" (File and Folder) tab is selected, showing a table with one item: "aoピクミン.webp" (1 合計, 9.7 KB). The file details are: Name: aoピクミン.webp, Type: image/webp, Size: 9.7 KB, Status: 成功しました (Success).

## 備考：

- ・バージョニングON
- ・Lifecycleルール設定済み

## 3.8 CloudWatch / SNS確認

### 目的：

アラート通知が期待通りに動作するか

### 手順：

1. CPUアラームを閾値超えさせる
2. SNSからメールが届くか確認

### 結果：成功

#### ALARM: "CorpSite-EC2-CPUUtilization-alart-C" in Asia Pacific (Tokyo)

You are receiving this email because your Amazon CloudWatch Alarm "CorpSite-EC2-CPUUtilization-alart-C" in the Asia Pacific (Tokyo) region has entered the ALARM state, because "Threshold Crossed: 1 out of the last 1 datapoints [83.20387362930903 (18/11/25 14:09:00)] was greater than the threshold (80.0) (minimum 1 datapoint for OK -> ALARM transition)." at "Tuesday 18 November, 2025 14:14:27 UTC".

View this alarm in the AWS Management Console:

<https://ap-northeast-1.console.aws.amazon.com/cloudwatch/deeplink.js?region=ap-northeast-1#alarmsV2:alarm/CorpSite-EC2-CPUUtilization-alart-C>

Alarm Details:

- Name: CorpSite-EC2-CPUUtilization-alart-C
- Description: CPU使用率80%しきい値検知
- State Change: OK -> ALARM
- Reason for State Change: Threshold Crossed: 1 out of the last 1 datapoints [83.20387362930903 (18/11/25 14:09:00)] was greater than the threshold (80.0) (minimum 1 datapoint for OK -> ALARM transition).
- Timestamp: Tuesday 18 November, 2025 14:14:27 UTC
- AWS Account: [REDACTED]
- Alarm Arn: [REDACTED]

Threshold:

- The alarm is in the ALARM state when the metric is GreaterThanThreshold 80.0 for at least 1 of the last 1 period(s) of 300 seconds.

Monitored Metric:

- MetricNamespace: AWS/EC2
- MetricName: CPUUtilization
- Dimensions: [{InstanceId = i-...}]
- Period: 300 seconds
- Statistic: Average

## 備考：

- ・通知は3分以内に到達
- ・ALB/EC2の基本メトリクス取得OK

## 4. 総合評価

判定	コメント
OK	主要コンポーネント（ALB／EC2／RDS／S3／CloudWatch）は全て仕様通り動作。SSL通信・監視・通知まで揃った、実務レベルの3層構成を実現。

## ❤️ 5. 今後の改善（追加テスト案）

- RDSフェイルオーバーテスト（Multi-AZ切替）
- WAF導入後の攻撃シミュレーション
- CI/CD導入後のデプロイ動作テスト
- Failover時のログ収集・アラート強化