

6.コスト試算書

■ AWSコスト試算書

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

❤️ 1. コスト試算の目的

本ドキュメントは、AWS上に構築した3層構成の

月額コスト（概算）を算出し、

構成の妥当性および運用時の費用イメージを明確にするためのものです。

💚 2. 構成要素（コスト対象）

- EC2 (Web/AP ×2台)
- RDS MySQL (Multi-AZ)
- S3 (静的ファイル)
- NAT Gateway
- ALB (Application Load Balancer)
- Route53
- CloudWatch

* その他：EIP・DNSクエリ・ログ転送など

💙 3. 月額コスト試算表（サマリー）

サービス	月額費用	備考
EC2 (Web①)	19.86 USD	t3.small 24h/30日

サービス	月額費用	備考
EC2 (Web②)	19.86 USD	同上
RDS for MySQL (Multi-AZ)	43.48 USD	db.t3.micro
S3	1.25 USD	低容量
NAT Gateway	45.26 USD	東京リージョンの標準料金
Route53	0.80 USD	Hosted Zone
CloudWatch	1.50 USD	基本メトリクス
ALB	17.97 USD	LCU + 使用時間
合計 (月額)	149.98 USD (=約23,000円)	実計算値
合計 (年間)	1,799.76 USD	実計算値

aws pricing calculator

前払いコスト 0.00 USD	1月あたりのコスト 149.98 USD	合計 12 months コスト 1,799.76 USD 前払いコストを含む
--------------------	-------------------------	--

My Estimate

<input type="checkbox"/> サービス名	▼	ステータス	▼	前払いコスト	▼	1月あたりのコスト	▼	説明	▼
<input type="checkbox"/> Amazon EC2		-		0.00 USD		19.86 USD		-	
<input type="checkbox"/> Amazon RDS for MySQL		-		0.00 USD		43.48 USD		-	
<input type="checkbox"/> Amazon Simple Storage Service (S3)		-		0.00 USD		1.25 USD		-	
<input type="checkbox"/> Amazon Virtual Private Cloud (VPC)		-		0.00 USD		45.26 USD		-	
<input type="checkbox"/> Amazon Route 53		-		0.00 USD		0.80 USD		-	
<input type="checkbox"/> Amazon CloudWatch		-		0.00 USD		1.50 USD		-	
<input type="checkbox"/> Amazon EC2		-		0.00 USD		19.86 USD		-	
<input type="checkbox"/> Elastic Load Balancing		-		0.00 USD		17.97 USD		-	

4. 詳細試算（項目ごと）

4.1 EC2 ×2台 (Web/AP層)

- インスタンス : t3.small
- 台数 : 2台
- 稼働 : 24h × 30日

実コスト : 19.86 USD ×2 = 39.72 USD/月

4.2 RDS (MySQL / Multi-AZ)

- インスタンス : db.t3.micro
- Multi-AZ : 有効
- バックアップ保持 : 7日

実コスト : 43.48 USD/月

4.3 S3 (バックアップ・静的ファイル)

- 使用量 : 軽量 (数GB想定)

実コスト : 1.25 USD/月

4.4 NAT Gateway

- 台数 : 1台 (Public Subnet 1a)
- 軽い転送量 (yum update 程度)

実コスト : 45.26 USD/月

→ 最も大きなコスト要因

4.5 Route53

- Hosted Zone (1つ)

実コスト : 0.80 USD/月

4.6 CloudWatch

- EC2/RDSのメトリクス
- ログは少量

実コスト : 1.50 USD/月

4.7 ALB (Application Load Balancer)

- 稼働 : 24h × 30日
- 低トラフィック想定

実コスト : 17.97 USD/月

♡ 5. コスト最適化案 (改善提案)

項目	現在	改善案	削減見込み
NAT Gateway	45.26 USD	SSM接続へ変更 / NAT撤廃	-45 USD
RDS	43.48 USD	Single-AZへ変更	-20~25 USD
EC2台数	2台	最小1台 + AutoScaling	-20 USD
ALB	17.97 USD	テスト時のみ稼働	-5~10 USD

♥ 6. 結論 (総合評価)

- 月額 **149.98 USD** は「小規模企業サイトの本番構成」として妥当
- 特に **NAT Gateway** と **RDS (Multi-AZ)** がコストの大部分
- 検証・開発環境であれば、

最適化後 50~70 USD/月まで圧縮可能
