

# Terraformの運用に 疲れた話

株式会社オプティマインド

山口 貴生

会社について

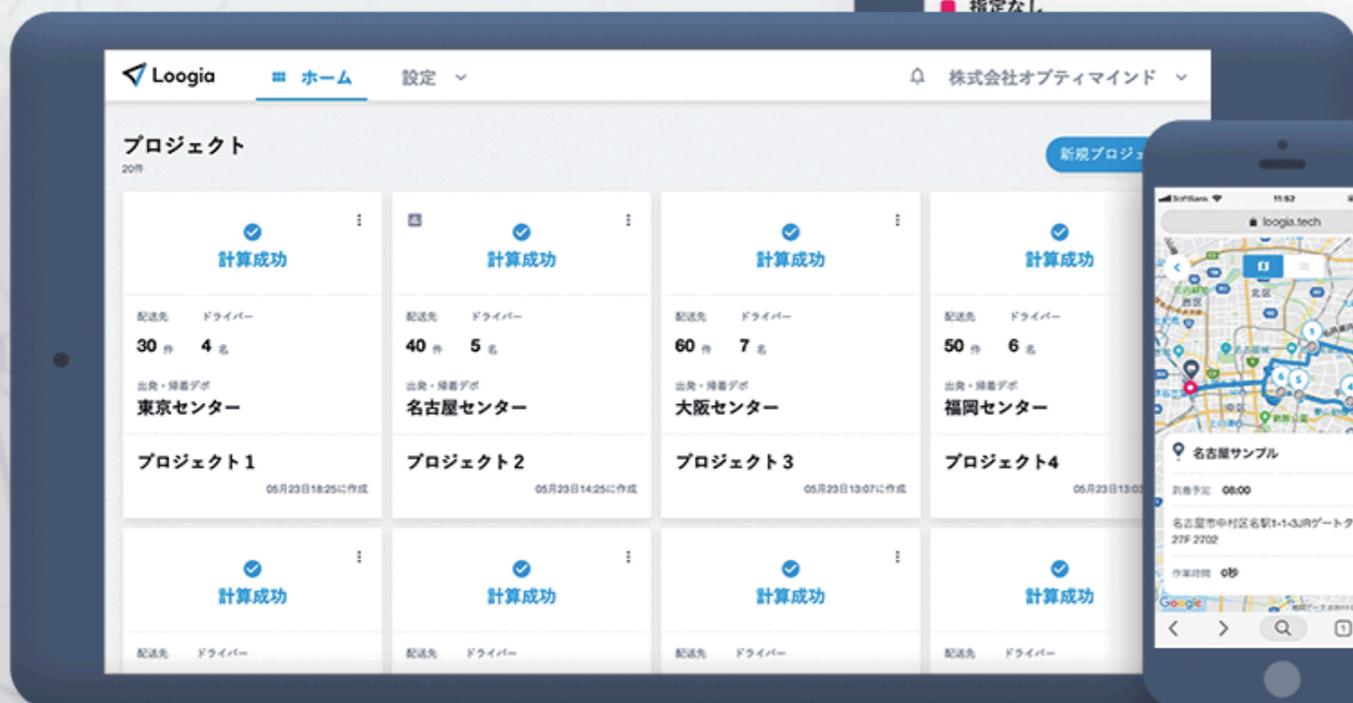
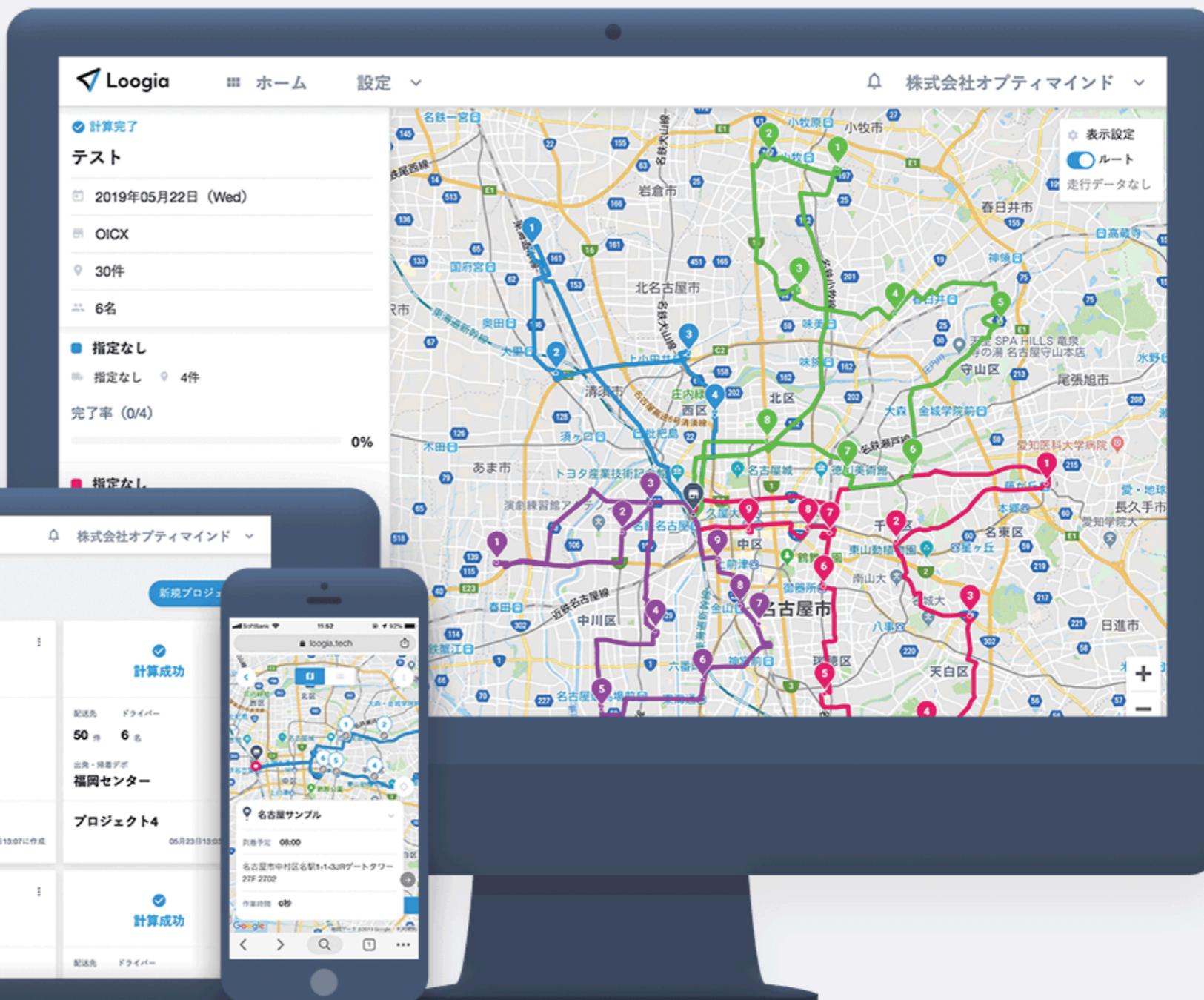
## 株式会社オプティマインド

所在地：名古屋

事業内容：ラストワンマイルのルート最適化AIを活用したサービス開発

主な用途：配送計画作成

# 会社について



## テクノロジースタック

01



開発

### フロント

- node.js
- webpack
- React.js
- Algolia

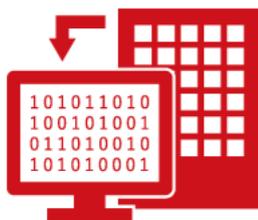
### 地図関連

- Google Maps Platform
- MapBox
- RabbitMQ

### データ基盤

- PostGIS
- Apache Zeppelin
- Apache Spark
- Databricks
- Delta Lake

02



開発支援

- Slack
- GitHub
- Trello

03



GCP

- Firebase
- Cloud Functions
- Google Kubernetes Engine
- Anthos(Istio)
- Terraform

04

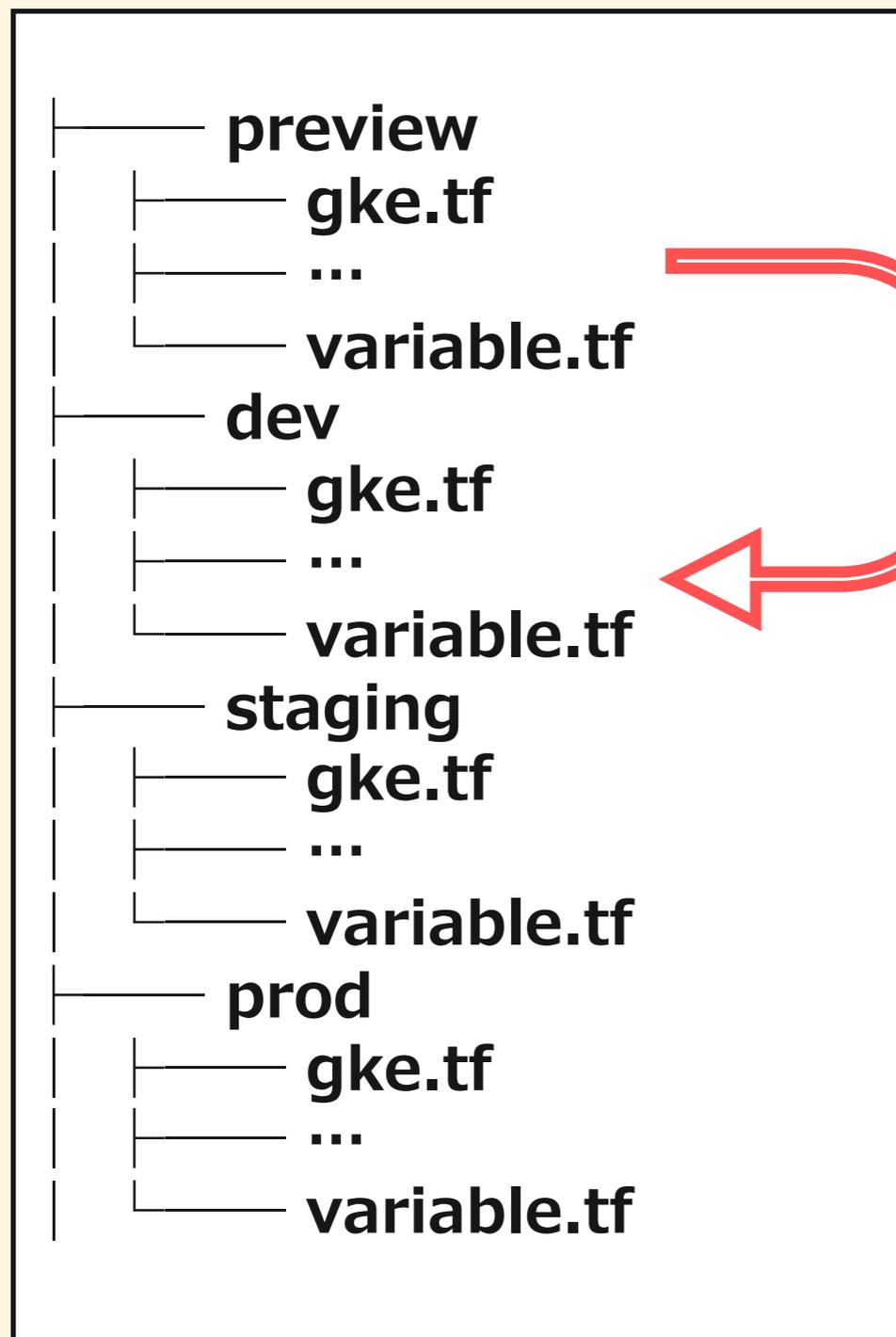


AWS

- Lambda
- DynamoDB
- RDS
- SQS
- CloudWatch
- CloudFormation

# Terraformの運用を 見直しました

# 従来の運用



毎回コンフリクトが発生

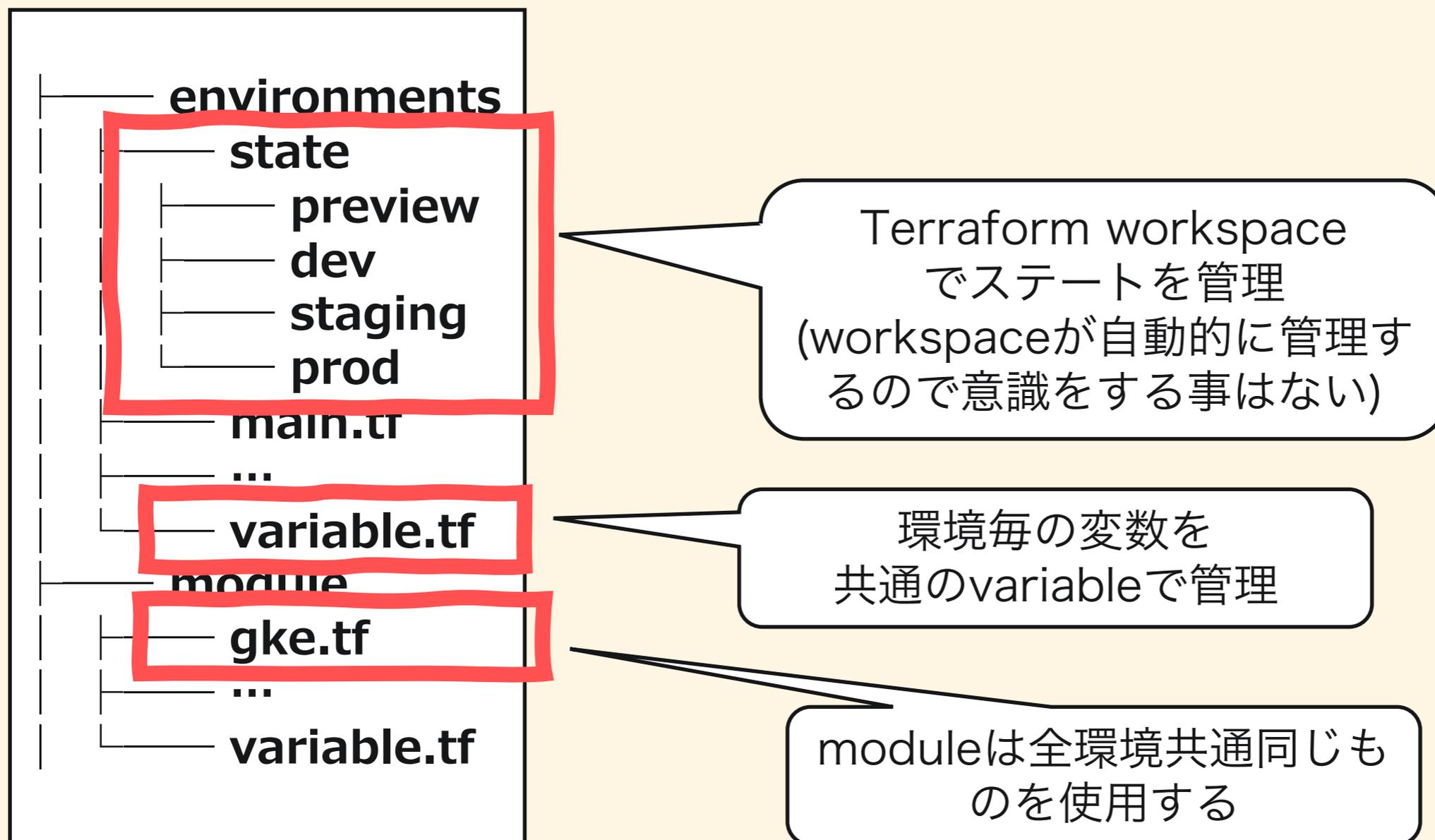
**毎回マージに時間がかかる  
ので新機能の検証が  
億劫になる**

**仕事に生産性がなさ過ぎて  
気が滅入ってくる...**



**運用ルール含めて  
ちゃんと見直す**

# 見直し後の運用



# 見直し後の運用

environments

```
"default.machine_type"
```

```
= "n1-highmem-4"
```

```
"dev.machine_type"
```

```
= "n1-highmem-8"
```

```
"prod.machine_type"
```

```
= "n1-highmem-16"
```

main.tf

...

variable.tf

module

gke.tf

...

variable.tf

# 見直し後の運用

environments

```
"default.machine_type" = "n1-highmem-4"  
"dev.machine_type"     = "n1-highmem-8"  
"prod.machine_type"   = "n1-highmem-16"
```

main.tf

...

variable.tf

module

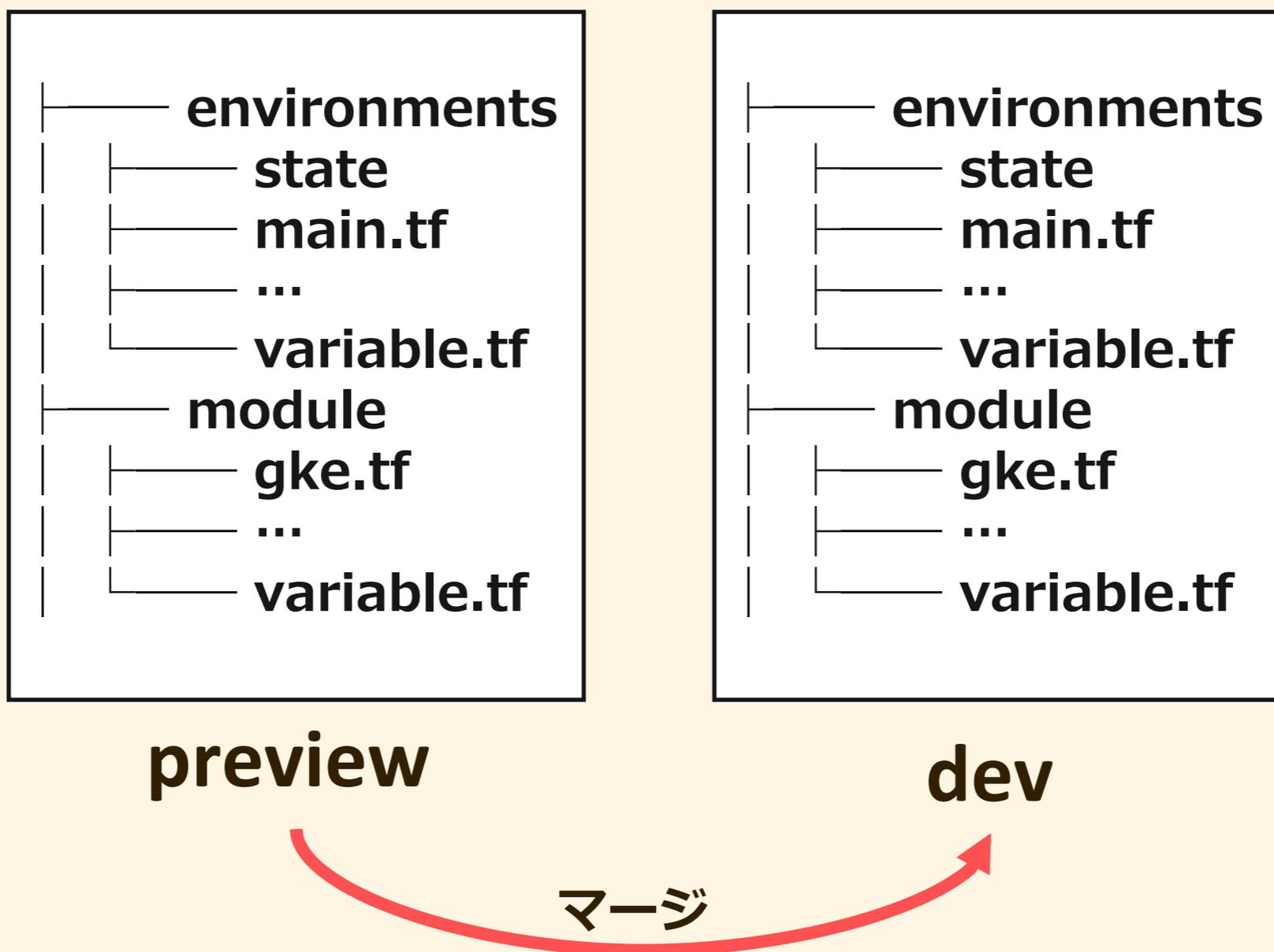
gke.tf

...

```
lookup(var.gke, "${terraform.workspace}.machine_type", var.gke["default.machine_type"])  
lookup(var.gke, "${terraform.workspace}.preemptible", var.gke["default.preemptible"])
```

# 見直し後の運用

previewで検証しやすくするため  
環境ごとにブランチを分ける



# まとめ

- ・ **ルールが明確化された事で簡単にマージできるようになった**
- ・ **変数を一つのvariableで持つ事で差分を簡単に把握できるようになった**

# 今後の課題

人が増えてきたらプルリク  
を使ったCI/CDに切り替える

またはTerraform enterpriseに  
移行する

**ご静聴ありがとうございました**

**ございました！**