

# GenU導入で CDKに初挑戦し、 悪戦苦闘した話

クラメソおおさか IT 勉強会

Midosuji Tech #2

2024/09/11

長田英幸

brave engineer, struggling, fighting, battling, new AWS technology, determined expression, furrowed brows, gritted teeth, sweating, sleeves rolled up, messy spiky hair, cluttered desk, multiple computer monitors, manga style, shonen jump style, comic book panels, speed lines, onomatopoeia, AWS logos, AWS icons, understanding difficult technology, workplace hero, achievement, triumph



# 自己紹介



## 長田英幸(ながたひでゆき)

趣味で、スマートスピーカーAmazon Alexa等のスキルを、個人開発しています。大阪在住のWebプログラマ。夢は会話型AIの開発。

noteアカウント

<https://note.com/hideyukinagata>



大阪駆動開発コミュニティやJAWS-UGの勉強会によく参加しています。最近は、kintoneに興味を持っています。



<https://www.openbadge-global.com/ns/portal/openbadge/public/assertions/detail/NFBleitqc0F0S21QNkhrZEU4QUZqdz09>



<https://www.credly.com/users/hideyuki-nagata/badges>

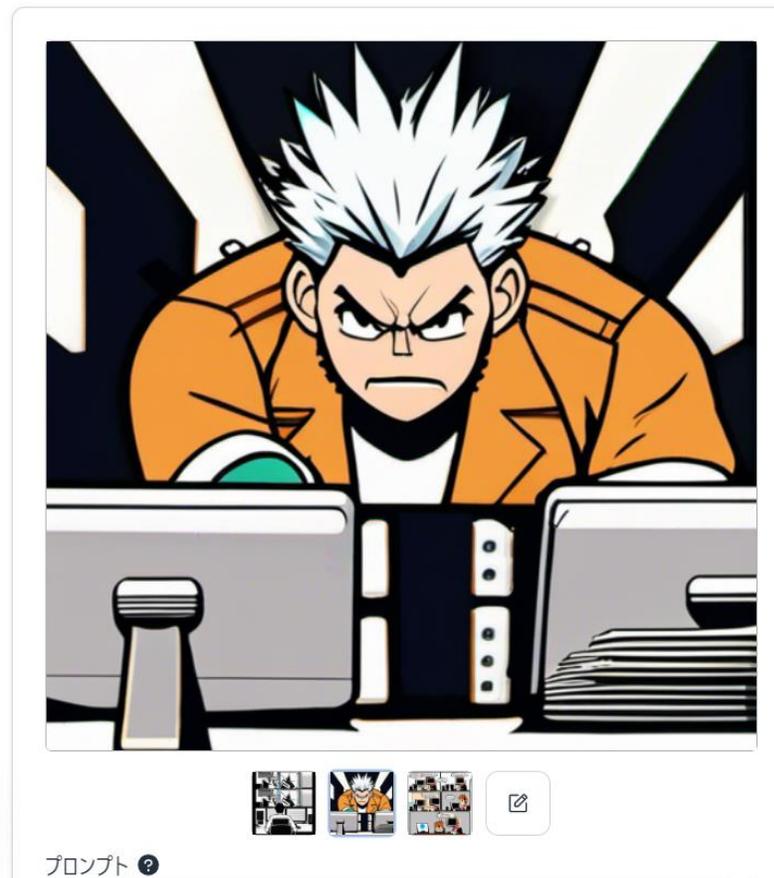
はじめに

皆さん、GenUはご存じですか。

挙手をお願いします！

(個人、会社のAWSアカウント問わず)  
実際に、  
デプロイした事がある方、  
挙手をお願いします。

# GenUとは、Generative AI Use Cases JPの略称です。



<https://github.com/aws-samples/generative-ai-use-cases-jp>  
詳しく知りたい方は！

# 唐突に宣伝1回目

## 発表詳細

**深江 健士 さん / JAWS-UG AI/ML支部**

**タイトル: AWSサービスを活用した生成AI実践入門**

概要: AWS が提供する開発者向けの生成AI サービス『Amazon Bedrock』に関するご紹介、Generative AI Use Cases JPのユースケースを活用し、生成 AI を用いたチャットボットや要約、文章校正、画像生成などを体験した所感をご紹介したいと思います。初学者向けの内容となっておりますので、これから生成AI を学んでいこうとお考えの方におすすりめな内容です。

JAWS-UG AI/ML #21 : Generative AI LT大会  
2024/09/27(金) 19:00 ~ 21:00

<https://jawsug-ai.connpass.com/event/330243/>

# 約 1 カ月前

わずか数コマンドで出来るとの事でしたが、エラーに遭遇してしまい、デプロイできませんでした。

今日は、そんな私の失敗談の紹介です！！

# 手順書通りに実行しているのにデプロイできない

The screenshot shows the AWS CloudFormation console interface. The top navigation bar includes the AWS logo, a search bar, and user information. The main content area is divided into two panels. The left panel shows a list of stacks, with 'CodeEditorStack' selected. The right panel displays the details for 'CodeEditorStack', specifically the 'イベント' (Events) tab, which shows a failed event with the status 'ROLLBACK\_COMPLETE'.

**CloudFormation > スタック > CodeEditorStack**

**スタック (6)** リフレッシュ

ステータスのフィルター

検索 スタック名によるフィルター アクティブ

ネスト表示

< 1 >

**スタック**

スタック	ステータス
CodeEditorStack 2024-08-02 20:52:39 UTC+0900	<span>❌</span> ROLLBACK_COMPLETE
serverlessrepo-Alexa-Node14-Template 2023-04-08 17:05:25 UTC+0900	<span>✅</span> CREATE_COMPLETE

**CodeEditorStack** 設定 閉じる

削除 更新 スタックアクション スタックの作成

< スタックの情報 **イベント** リソース 出力 パラメータ >

**イベント (16)** 根本原因を検出 リフレッシュ

検索 イベント

タイムスタンプ	論理 ID	ステータス
2024-08-02 20:52:49 UTC+0900	CodeEditorStack	<span>❌</span> ROLLBACK_COMPLETE
2024-08-02 20:52:49 UTC+0900	DefaultVpcLookupFunctionRole	<span>✅</span> DELETE_COMPLETE

# 現象

CloudFormation版は出来るが、  
CDK版はエラーでこける！！！！

# エラー内容その1

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS CODEWHISPERER REFERENCE LOG
`cdk synth` may hang in Docker on Linux 5.6-5.10. See https://github.com/aws/aws-cdk/issues/21379 for workarounds.
⌘ Bootstrapping environment aws://285336573977/ap-northeast-1...
Trusted accounts for deployment: (none)
Trusted accounts for lookup: (none)
Using default execution policy of 'arn:aws:iam::aws:policy/AdministratorAccess'. Pass '--cloudformation-execution-policies' to customize.
CDKToolkit: creating CloudFormation changeset...
Trusted accounts for deployment: (none)
Trusted accounts for lookup: (none)
Using default execution policy of 'arn:aws:iam::aws:policy/AdministratorAccess'. Pass '--cloudformation-execution-policies' to customize.
✅ Environment aws://285336573977/us-east-1 bootstrapped (no changes).
5:35:32 AM | CREATE_FAILED | AWS::S3::Bucket | StagingBucket
Resource handler returned message: "cdk-hnb659fds-assets-285336573977-ap-northeast-1 already exists (Service: S3, Status Code: 0, Request ID: null)" (RequestToken: 37dd25d6-37ec-12f0-d447-286814b4e8aa, HandlerErrorCode: AlreadyExists)

❌ Environment aws://285336573977/ap-northeast-1 failed bootstrapping: Error: The stack named CDKToolkit failed creation, it may need to be manually deleted from the AWS console: ROLLBACK_COMPLETE: Resource handler returned message: "cdk-hnb659fds-assets-285336573977-ap-northeast-1 already exists (Service: S3, Status Code: 0, Request ID: null)" (RequestToken: 37dd25d6-37ec-12f0-d447-286814b4e8aa, HandlerErrorCode: AlreadyExists)
  at FullCloudFormationDeployment.monitorDeployment (/home/sagemaker-user/generative-ai-use-cases-jp/node_modules/aws-cdk/lib/index.js:447:10567)
  at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:95:5)
  at async /home/sagemaker-user/generative-ai-use-cases-jp/node_modules/aws-cdk/lib/index.js:452:2348
  at async Promise.all (index 1)
  at async CdkToolkit.bootstrap (/home/sagemaker-user/generative-ai-use-cases-jp/node_modules/aws-cdk/lib/index.js:452:2193)
  at async exec4 (/home/sagemaker-user/generative-ai-use-cases-jp/node_modules/aws-cdk/lib/index.js:505:54361)

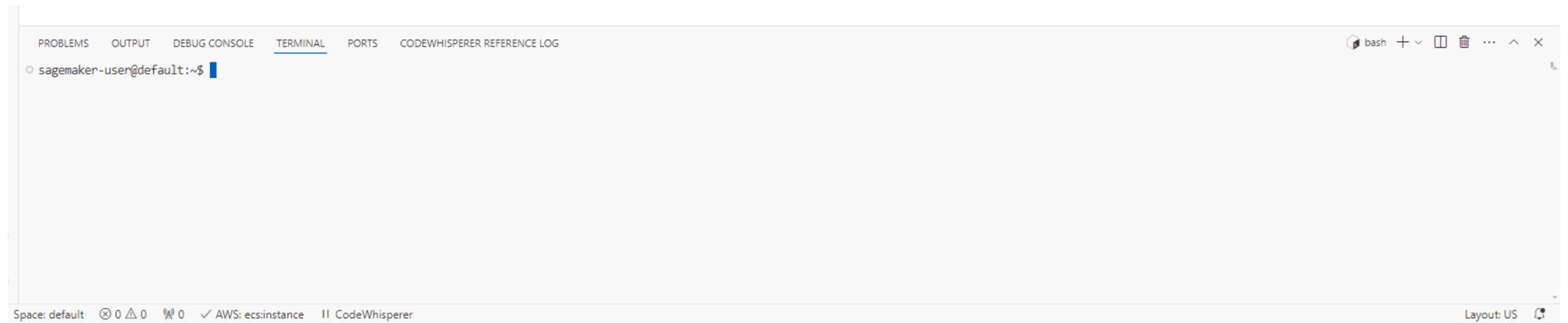
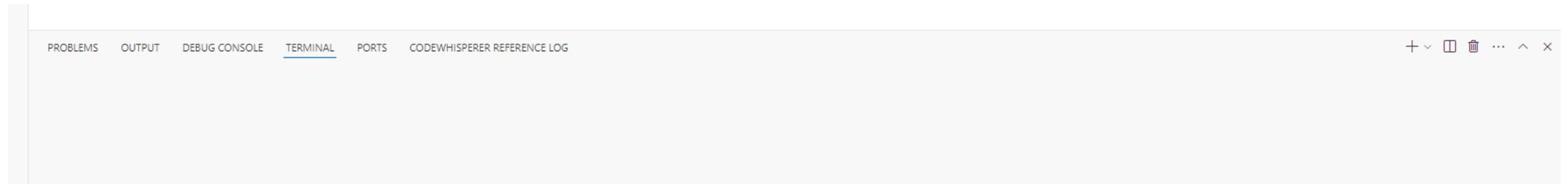
The stack named CDKToolkit failed creation, it may need to be manually deleted from the AWS console: ROLLBACK_COMPLETE: Resource handler returned message: "cdk-hnb659fds-assets-285336573977-ap-northeast-1 already exists (Service: S3, Status Code: 0, Request ID: null)" (RequestToken: 37dd25d6-37ec-12f0-d447-286814b4e8aa, HandlerErrorCode: AlreadyExists)
sagemaker-user@default:~/generative-ai-use-cases-jp$
```

# エラー内容その2

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS CODEWHISPERER REFERENCE LOG bash + - [ ] [ ] ... ^ x
GenerativeAiUseCasesStack: start: Building 8acca95a9957d02a9f3ec124c9869c5d5b70a7fb3e332120850781ecc9363037:285336573977-ap-northeast-1
GenerativeAiUseCasesStack: success: Built 8acca95a9957d02a9f3ec124c9869c5d5b70a7fb3e332120850781ecc9363037:285336573977-ap-northeast-1
GenerativeAiUseCasesStack: start: Building 954b0b9c7558856dfade033343fa01fc48df8e9c0830652fb7b4390fa620a4de:285336573977-ap-northeast-1
GenerativeAiUseCasesStack: success: Built 954b0b9c7558856dfade033343fa01fc48df8e9c0830652fb7b4390fa620a4de:285336573977-ap-northeast-1
RagKnowledgeBaseStack: fail: No bucket named 'cdk-hnb659fds-assets-285336573977-us-east-1'. Is account 285336573977 bootstrapped?
RagKnowledgeBaseStack: fail: No bucket named 'cdk-hnb659fds-assets-285336573977-us-east-1'. Is account 285336573977 bootstrapped?
RagKnowledgeBaseStack: fail: No bucket named 'cdk-hnb659fds-assets-285336573977-us-east-1'. Is account 285336573977 bootstrapped?
RagKnowledgeBaseStack: fail: No bucket named 'cdk-hnb659fds-assets-285336573977-us-east-1'. Is account 285336573977 bootstrapped?
RagKnowledgeBaseStack: fail: No bucket named 'cdk-hnb659fds-assets-285336573977-us-east-1'. Is account 285336573977 bootstrapped?
RagKnowledgeBaseStack: fail: No bucket named 'cdk-hnb659fds-assets-285336573977-us-east-1'. Is account 285336573977 bootstrapped?
RagKnowledgeBaseStack: fail: No bucket named 'cdk-hnb659fds-assets-285336573977-us-east-1'. Is account 285336573977 bootstrapped?
✖ Deployment failed: Error: Failed to publish asset 3322b7049fb0ed2b7cbb644a2ada8d1116ff80c32dca89e6ada846b5de26f961:285336573977-us-east-1
  at Deployments.publishSingleAsset (/home/sagemaker-user/generative-ai-use-cases-jp/node_modules/aws-cdk/lib/index.js:450:11643)
  at async Object.publishAsset (/home/sagemaker-user/generative-ai-use-cases-jp/node_modules/aws-cdk/lib/index.js:450:198204)
  at async /home/sagemaker-user/generative-ai-use-cases-jp/node_modules/aws-cdk/lib/index.js:450:181805

Failed to publish asset 3322b7049fb0ed2b7cbb644a2ada8d1116ff80c32dca89e6ada846b5de26f961:285336573977-us-east-1
npm error Lifecycle script `cdk` failed with error:
npm error code 1
npm error path /home/sagemaker-user/generative-ai-use-cases-jp/packages/cdk
npm error workspace cdk
npm error location /home/sagemaker-user/generative-ai-use-cases-jp/packages/cdk
npm error command failed
npm error command sh -c cdk deploy --require-approval never --all
sagemaker-user@default:~/generative-ai-use-cases-jp$
```

# コマンドプロンプトの表示が遅い



# 神記事が助けてくれました！

AWS CDKの "CDKToolkit" を削除(初期化)する

<https://qiita.com/ma2shita/items/2ca6b4c73af2db27bb53>

『CDKToolkit を削除すると、Amazon S3  
バケット以外は削除されます。  
S3 バケットは別途削除しましょう。』

日本全国で、私だけのミスだと思うのですが、共有させていただきます！

GenUデプロイ成功後

AWSリソースの状況をお見せします！

# CloudFormation(東京リージョン)

aws サービス 検索 [Alt+S] 東京

CloudFormation > スタック

スタック (8) リフレッシュ 削除 更新 スタックアクション スタックの作成

ステータスのフィルター

スタック名によるフィルター アクティブ  ネスト表示 < 1 > 設定

スタック名	ステータス	作成時刻	説明
<a href="#">GenerativeAiUseCasesStack</a>	✔ CREATE_COMPLETE	2024-09-10 16:42:58 UTC+0900	Generative AI Use Cases JP (uksb-1tupboc48)
<a href="#">CDKToolkit</a>	✔ CREATE_COMPLETE	2024-09-10 16:22:59 UTC+0900	This stack includes resources needed to deploy AWS CDK apps into this environment
<a href="#">CodeEditorStack</a>	✔ CREATE_COMPLETE	2024-09-10 15:50:44 UTC+0900	AWS CloudFormation Template for SageMaker Studio Code Editor

# CloudFormation(バージニア北部リージョン)

The screenshot shows the AWS CloudFormation console interface. At the top, there is a navigation bar with the AWS logo, a 'サービス' (Services) menu, a search bar containing '検索', and a region dropdown set to 'バージニア北部'. Below the navigation bar, the breadcrumb 'CloudFormation > スタック' is visible. The main content area is titled 'スタック (11)' and includes several action buttons: '刷新' (Refresh), '削除' (Delete), '更新' (Update), 'スタックアクション' (Stack Actions), and 'スタックの作成' (Create Stack). A filter section below these buttons shows 'ステータスのフィルター' (Status Filter) set to 'アクティブ' (Active) and a 'ネスト表示' (Nest View) toggle that is currently turned on. A table below the filter displays the following stacks:

スタック名	ステータス	作成時刻	説明
<a href="#">RagKnowledgeBaseStack</a>	✔ CREATE_COMPLETE	2024-09-10 16:26:02 UTC+0900	-
<a href="#">CDKToolkit</a>	✔ CREATE_COMPLETE	2024-09-10 16:23:01 UTC+0900	This stack includes resources needed to deploy AWS CDK apps into this environment

# S3(1枚目)

aws サービス 🔍 検索 [Alt+S] 東京 ▼

汎用バケット (59) 情報 すべての AWS リージョン リフレッシュ ARN をコピー 空にする 削除 バケットを作成

バケットは S3 に保存されたデータのためのコンテナです。

🔍 バケットを名前で検索 < 1 > ⚙️

名前	AWS リージョン	IAM Access Analyzer	作成日
<a href="#">generativeaiusecasesstack-apiwebcloudfrontloggingb-eefbhwbeeutj</a>	アジアパシフィック (東京) ap-northeast-1	<a href="#">ap-northeast-1 のアナライザーを見る</a>	2024/09/10 04:43:45 PM JST
<a href="#">generativeaiusecasesstack-apiwebs3bucket26ef98d6-z36e1rzb9xab</a>	アジアパシフィック (東京) ap-northeast-1	<a href="#">ap-northeast-1 のアナライザーを見る</a>	2024/09/10 04:43:45 PM JST
<a href="#">generativeaiusecasesstack-apiwebs3loggingbucket16d-imwphk4s99ex</a>	アジアパシフィック (東京) ap-northeast-1	<a href="#">ap-northeast-1 のアナライザーを見る</a>	2024/09/10 04:43:29 PM JST
<a href="#">generativeaiusecasesstack-ragdatasourcebucket09187-a0tscjx6kbs8</a>	アジアパシフィック (東京) ap-northeast-1	<a href="#">ap-northeast-1 のアナライザーを見る</a>	2024/09/10 04:43:29 PM JST
<a href="#">generativeaiusecasesstack-transcribetranscriptbuck-0lpeuxpiwjas</a>	アジアパシフィック (東京) ap-northeast-1	<a href="#">ap-northeast-1 のアナライザーを見る</a>	2024/09/10 04:43:29 PM JST
<a href="#">generativeaiusecasesstack-</a>	アジアパシフィック (東京)	<a href="#">ap-northeast-1 のアナライ</a>	2024/09/10 04:43:28 PM JST

CloudShell フィードバック © 2024, Amazon Web Services, Inc. またはその関連会社。 プライバシー 用語 Cookie の設定

# S3(2枚目)

aws サービス 検索 [Alt+S] 東京

汎用バケット (59) 情報 すべての AWS リージョン

バケットは S3 に保存されたデータのためのコンテナです。

バケットを名前で検索

名前	AWS リージョン	IAM Access Analyzer	作成日
<a href="#">generativeaiusecasesstack-transcribetranscriptbuck-0lpeuxpiwjas</a>	アジアパシフィック (東京) ap-northeast-1	<a href="#">ap-northeast-1 のアナライザーを見る</a>	2024/09/10 04:43:29 PM JST
<a href="#">generativeaiusecasesstack-apifilebucket8fb29855-2o5q2qptdmai</a>	アジアパシフィック (東京) ap-northeast-1	<a href="#">ap-northeast-1 のアナライザーを見る</a>	2024/09/10 04:43:28 PM JST
<a href="#">generativeaiusecasesstack-apiwebcloudfrontloggingb-zqvc3p50zdea</a>	アジアパシフィック (東京) ap-northeast-1	<a href="#">ap-northeast-1 のアナライザーを見る</a>	2024/09/10 04:43:28 PM JST
<a href="#">generativeaiusecasesstack-transcribepaudiobucket39d-snhmtme8e9rc</a>	アジアパシフィック (東京) ap-northeast-1	<a href="#">ap-northeast-1 のアナライザーを見る</a>	2024/09/10 04:43:28 PM JST
<a href="#">ragknowledgebasestack-datasourcebucket9fa93e04-74flmo9g7zrx</a>	米国東部 (バージニア北部) us-east-1	<a href="#">us-east-1 のアナライザーを見る</a>	2024/09/10 04:26:17 PM JST
<a href="#">cdk-hnb659fds-assets-285336573977-us-east-1</a>	米国東部 (バージニア北部) us-east-1	<a href="#">us-east-1 のアナライザーを見る</a>	2024/09/10 04:23:15 PM JST
<a href="#">cdk-hnb659fds-assets-285336573977-ap-northeast-1</a>	アジアパシフィック (東京) ap-northeast-1	<a href="#">ap-northeast-1 のアナライザーを見る</a>	2024/09/10 04:23:12 PM JST

CloudShell フィードバック © 2024, Amazon Web Services, Inc. またはその関連会社。 プライバシー 用語 Cookie の設定

# まとめ

- CDKは初歩的なことから始めれば防げたかも。
- CDKでデプロイ出来るのが便利過ぎる！
- 今回助けていただいたように、私も技術ブログ記事を書いていきたい。

# 最後に、宣伝2回目

kidsPGフェス

ホーム 開催概要 コンテンツ WANTED 前回の様子

# KidsPG! フェス いたみ

こどもプログラミングまつり

2024.9.14(土) 11:00-16:00

伊丹商工プラザ 6階 マルチメディアホール

» イベントご参加にあたってのお願い

<https://kidspg.net/fes/>

ご清聴ありがとうございました。