

# CIO・CISOのお仕事

2022-11-24 @ Internet Week 2022

さくらインターネット

技術推進統括担当 執行役員 / CIO / CISO

江草 陽太



# 自己紹介



**@chibiegg**

## 江草 陽太

### 【所属】

- さくらインターネット株式会社  
執行役員 技術推進統括担当 兼 CISO 兼 CIO

### 【経歴】

- ヴィアツール学園 洛星中学・高等学校
- 大阪大学工学部電子情報工学科情報通信工学専攻
- 個人事業主 (大学生時代に開業)
- 大阪大学大学院工学研究科中退

### 【趣味】

旅行/温泉/写真/電子工作/プログラミング/かわいい服

# さくらインターネットの紹介

# 会社概要

会社名	さくらインターネット株式会社 (SAKURA internet Inc.)
創業/設立	1996年12月23日/1999年8月17日
上場市場	東証一部 (証券コード：3778)
代表者	代表取締役社長 田中 邦裕 (Kunihiro Tanaka)
所在地	■本社 大阪府大阪市北区梅田1-12-12 東京建物梅田ビル11階 ■東京支社 東京都新宿区西新宿7-20-1 住友不動産西新宿ビル 32F ■福岡オフィス ■石狩データセンター

事業内容	インターネットへの接続サービスの提供 インターネットでのサーバの設置・管理 インターネットを利用した情報提供サービス など
------	---

グループ会社	アイティーエム株式会社 株式会社S2i 櫻花移動通信有限公司 ゲヒルン株式会社 ビットスター株式会社 プランソリューションズ株式会社 IzumoBASE株式会社 BBSakura Networks株式会社
--------	---



## 「やりたいこと」を「できる」に変える

“インターネット”とは人々にチャンスをもたらし  
創造性豊かな世界を作る文化です。

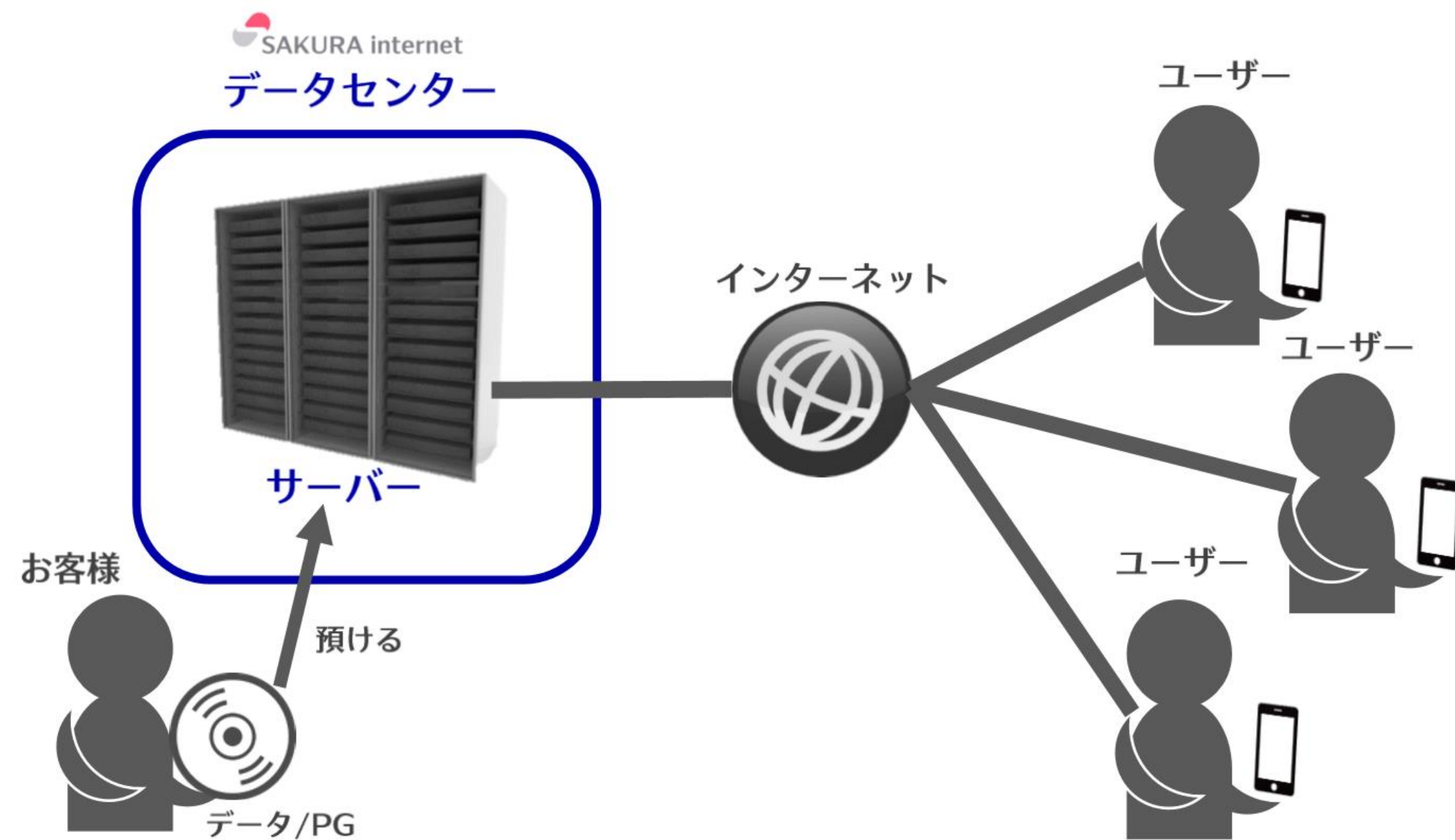
私たちは“インターネット”で熱量を持って挑戦する

全ての人の「やりたいこと」を「できる」に変えます。

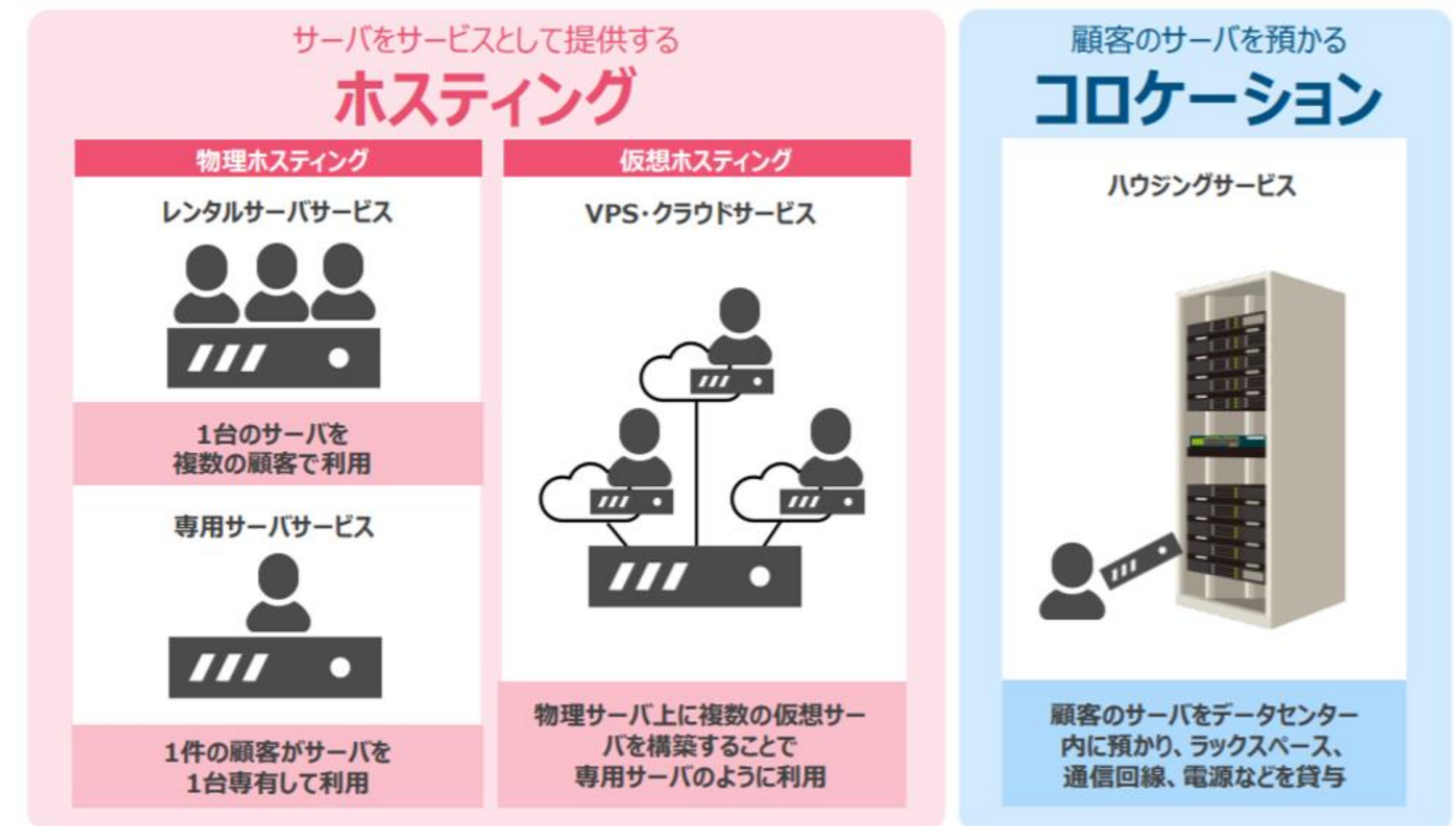


# 当社の役割

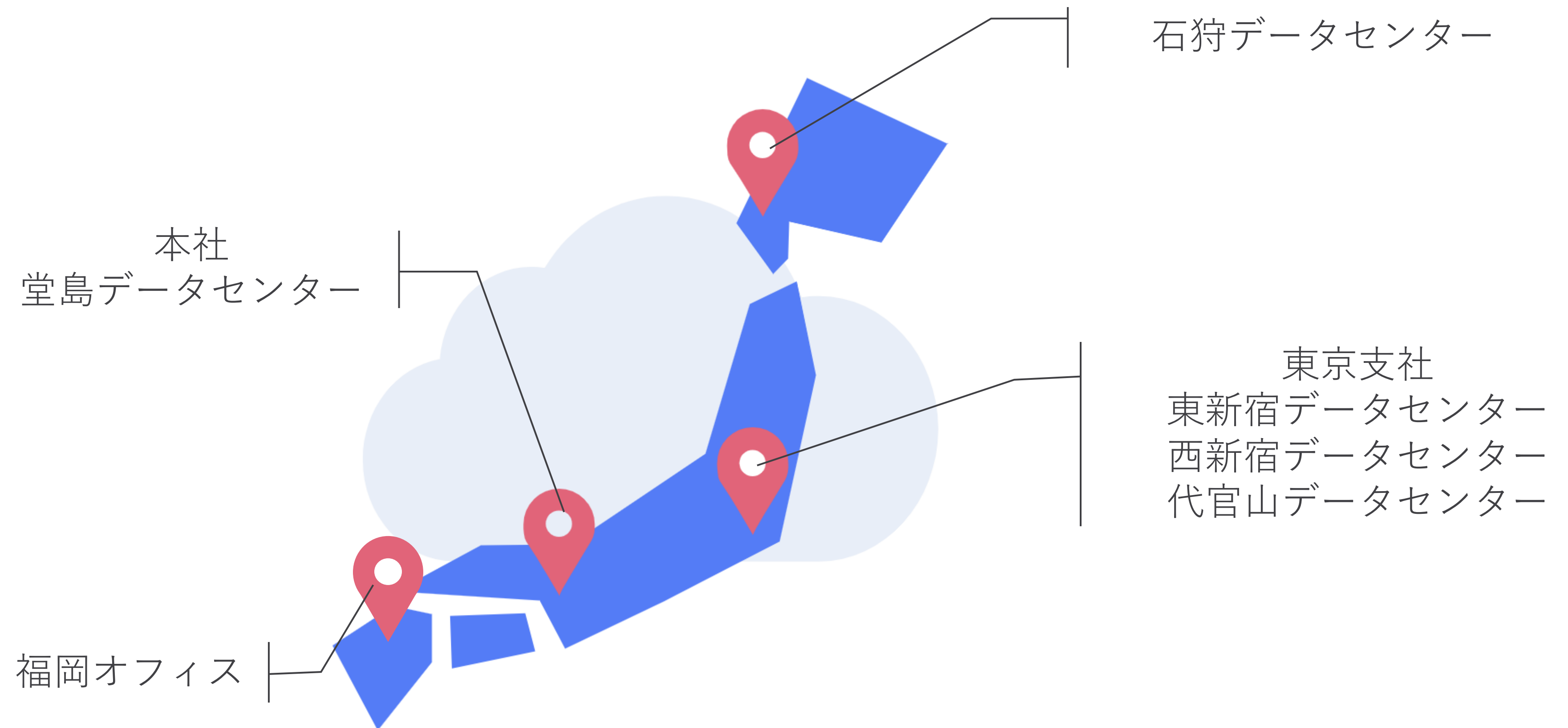
お客様からの情報（データ/プログラム）をお預かりし、インターネットを介してお客様のユーザまで届けています。



お預かりする方法として、さくらインターネットでは、大きく2種類の方法があります。



# オフィス、データセンター



# 当社のサービス



## さくらのクラウド

初期費用無料、トラフィック課金なしのクラウドサーバー。最適な環境をすぐに作成できます。



## さくらの専用サーバ

PCIe Flashストレージも選べる物理サーバー。オンプレミスの移行、ウェブシステムの最適化におすすめです。



## 高火力コンピューティング

機械学習、データ解析、ハイパワーマシンを必要とする全ての用途に。GPU搭載、妥協のない最高性能を提供します。



## Tellus

Tellusは日本発のオープン＆フリーなデータプラットフォームです。衛生から取得できる情報含め、世界中ありとあらゆるデータを集積しています



## ImageFlux

1枚の画像をもとに画像の拡大縮小、切り抜き、合成などによりデバイスに最適化された画像を簡単に生成し、高速かつ高品質で配信します。



## データセンター（ハウジング）

日本最大規模の大容量・高速通信回線を確保。高セキュリティ、堅牢な設備環境を備えた自社運営データセンター。



# さくらインターネットのお客様



## ◆インターネットサービス提供者

- ・コミュニケーションサービス
- ・動画配信サービス

## ◆ゲーム事業者

- ・スマホゲーム、PCゲーム
- ・対戦ゲーム
- ・データ配信

## ◆一般企業

- ・企業Webサイト、メールシステム
- ・業務系システム

## ◆個人

- ・ブログ
- ・各サービスのエンドユーザ





# DX時代にめざす当社グループの役割

## すべての人が「サクセス」する“DX”プラットフォームへ

デジタルトランスフォーメーション



産業・社会

これからDXをすすめる顧客の「ITを知り、活用し、成功する」  
成長プロセスに寄り添いDX化を実現

当社顧客

クラウドインフラストラクチャー

クラウドアプリケーション

顧客のDX化を支援する総合的なクラウドサービスの提供

IaaSに加え、お客さまの「『やりたいこと』を『できる』に変える」ようになるPaaS、SaaSも併せて提供

当社

X

グループ会社、パートナー企業

# 私の仕事内容





# 技術推進統括担当 執行役員

- サービスの開発・改善に関すること
- 技術の方針に影響を及ぼすような行動
- 重要なポイントについて指摘や行動をする
- 急激な変化や不連続な変化を起こす
- 雑用係（誰かがやるわけではないが重要なことをやる）
- 基本的にはボトムアップ、いい意味で放置



# 最高情報セキュリティ責任者 (CISO)

- サービスのセキュリティ向上
- コーポレートのセキュリティ向上
- セキュリティに関する教育
- 各種認証の取得やルールの整備

# 最高情報責任者 (CIO)

- IT化の促進
- コーポレートITの利便性向上
- IT活用に対する教育

技術

ビジネス

ES  
利便性

セキュリティ

# 課題を技術で解決

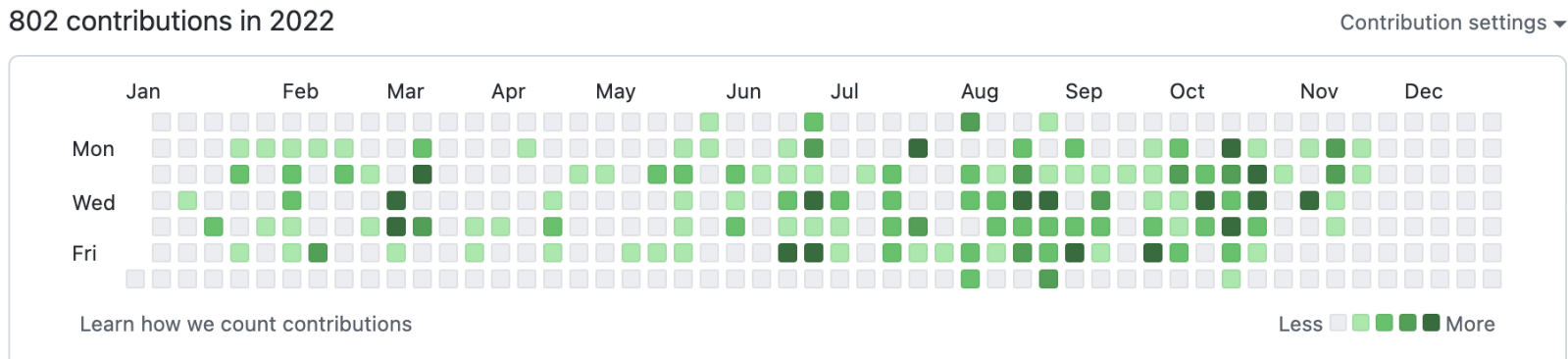
- 利便性も重要
- セキュリティも重要
- ビジネスも重要
- 技術は手段

どれか一つに執着しすぎずに、バランス良く考える必要がある。あわよくば全てを満たすことを理想とする。

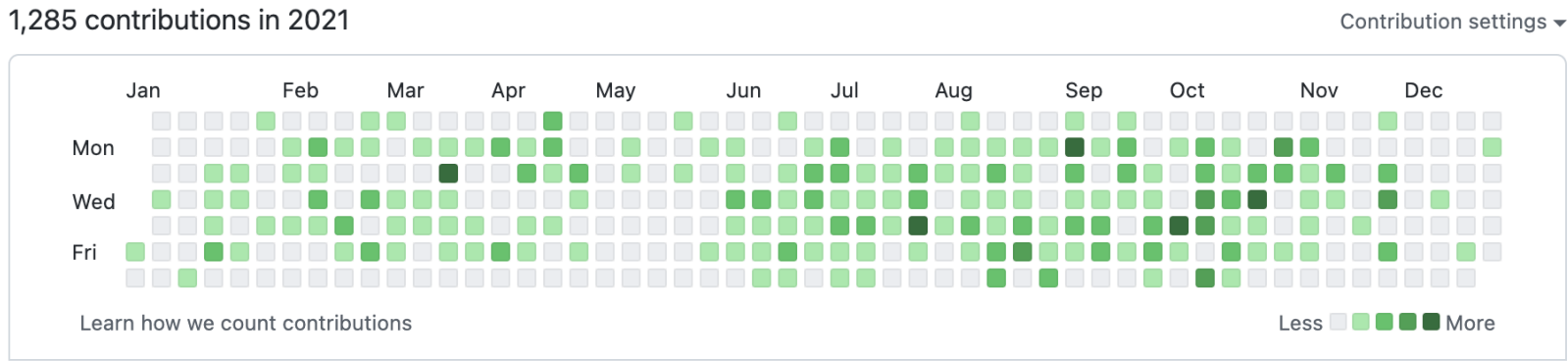
CIOとCISOは相反しがちなので特に重要。

# GitHub Enterprise の草

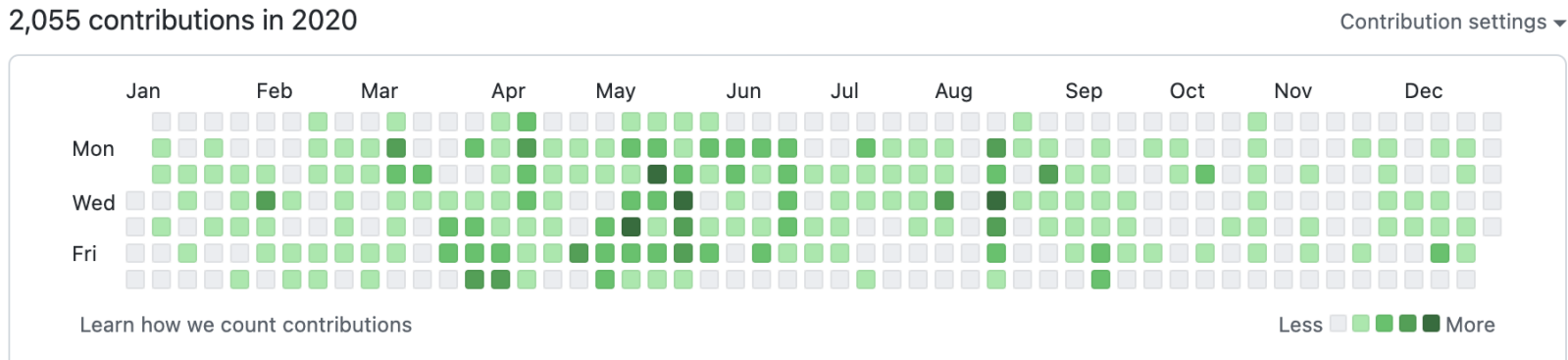
2022



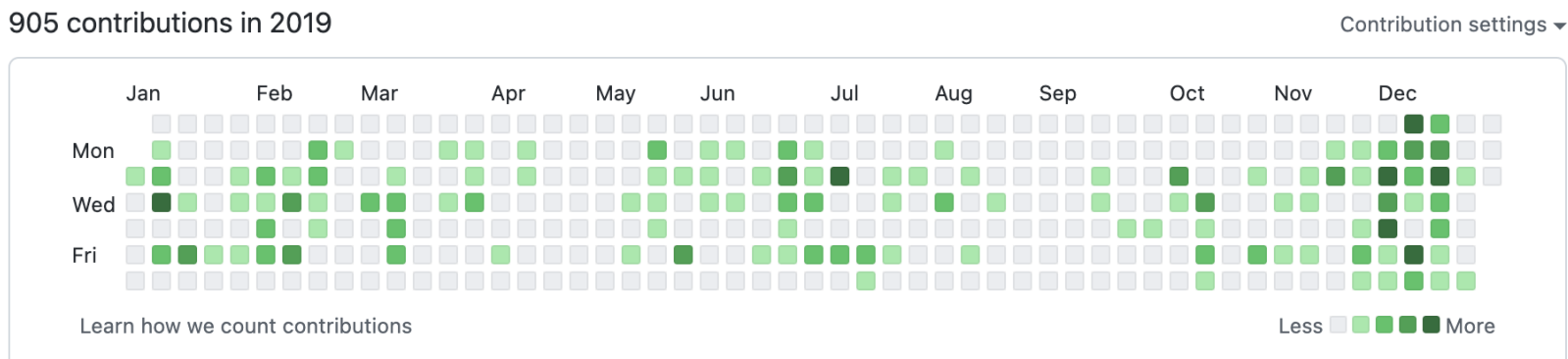
2021



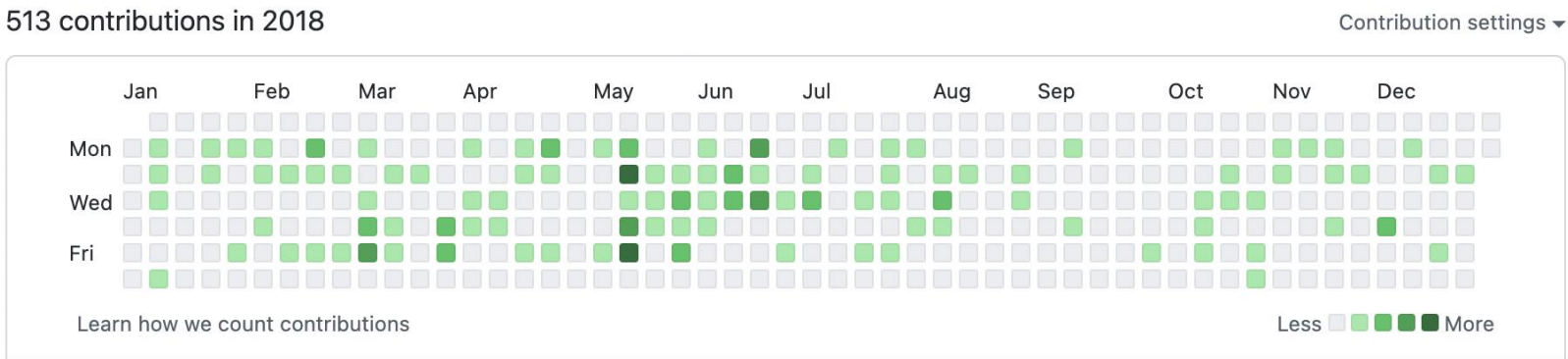
2020



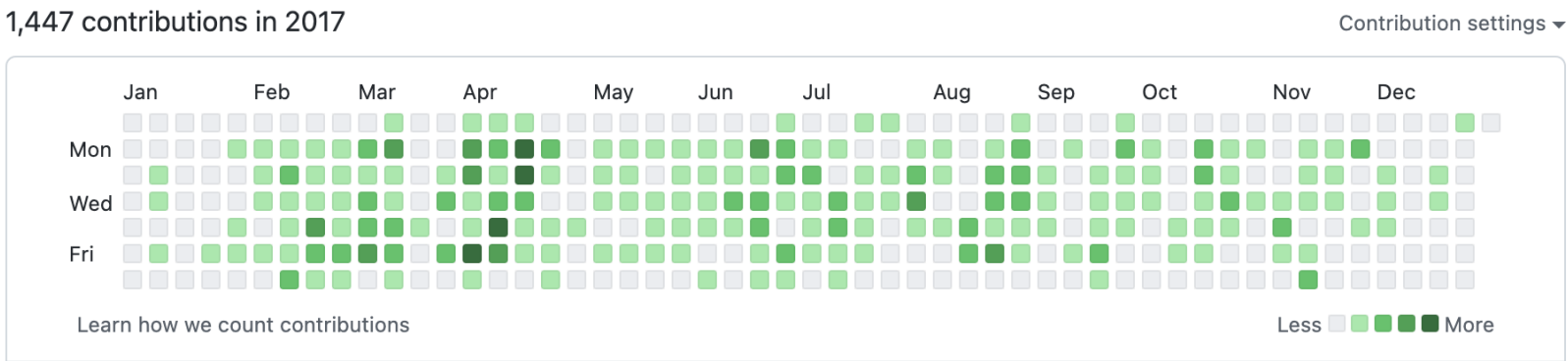
2019



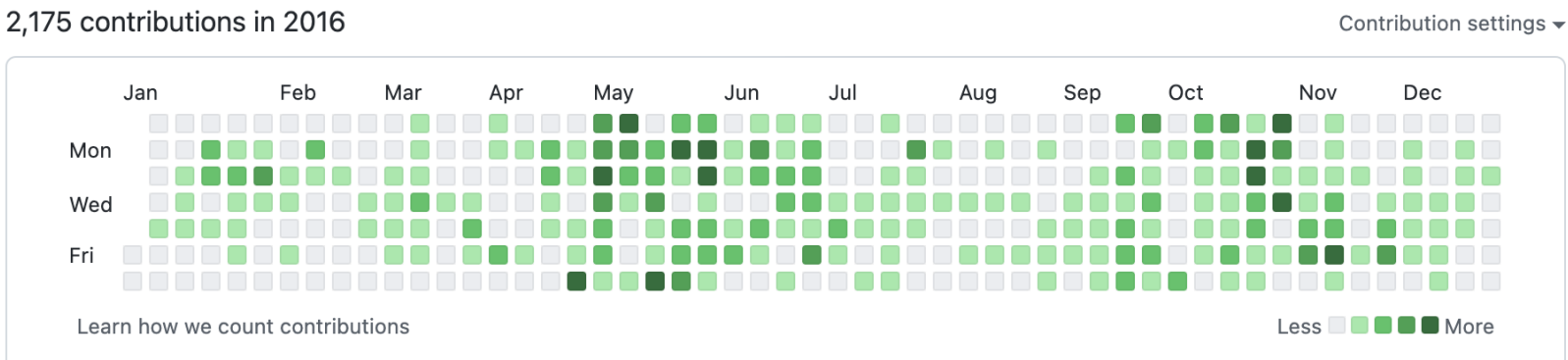
2018



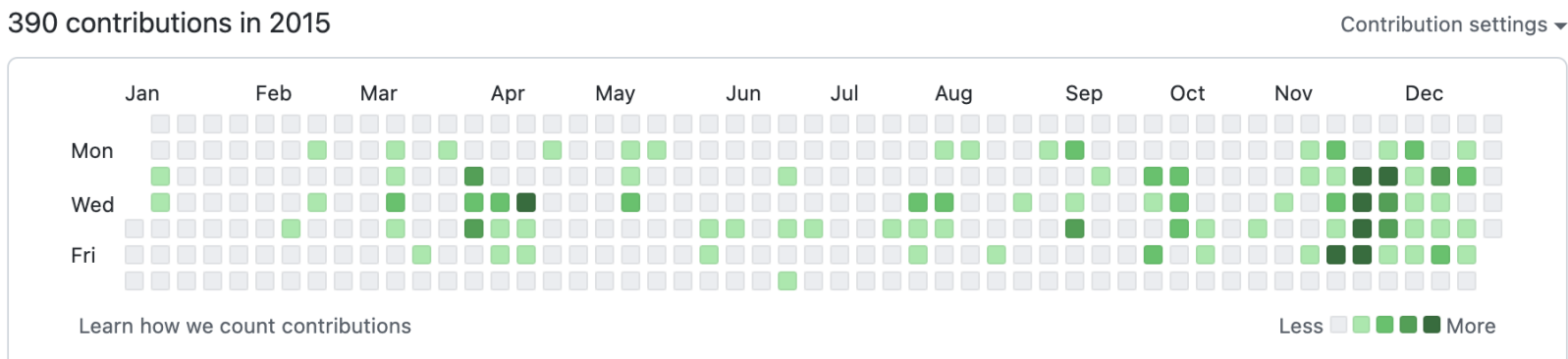
2017



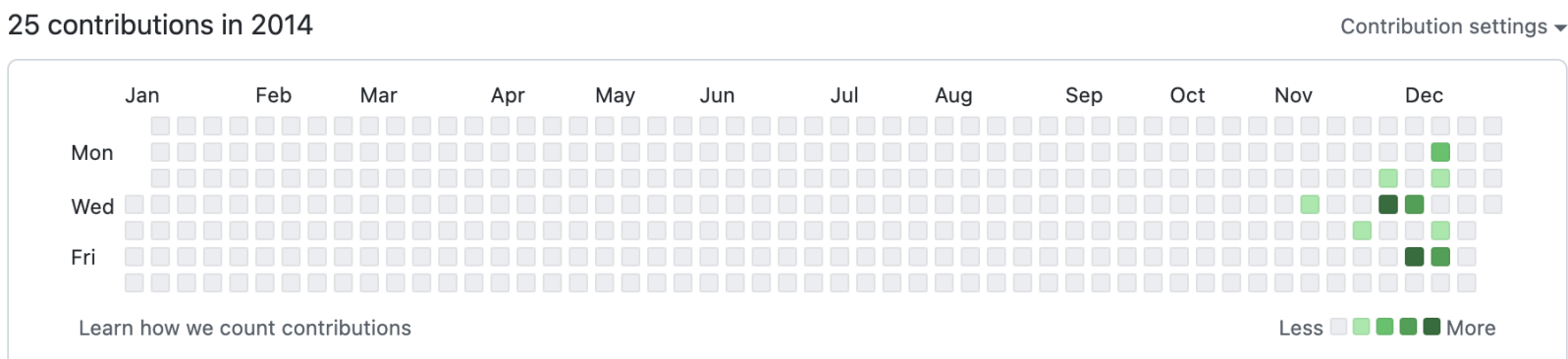
2016



2015



2014





今に至るまで



## 子供時代

- HyperCardのチュートリアルをやっていた(らしい)
- 簡単な電子工作など
- ポケコンやN88互換BASIC
- レゴ マインドストーム (RCX1.0)
- VBAやVB5.0
  
- 理科実験教室に通う
- フィルムでの撮影や現像
- いろいろなものを分解していた(直せない)

## 中学高校時代

- ロボコンをやり始める (ロボカップジュニア)
- 回路設計とアートワーク (EAGLE)
- 組み込みC (H8マイコン / AVR / STM32)
- VC / VB.net / C#.net / HTML / PHP / MySQL
- 自宅サーバをはじめる (Vine Linuxだった)
- 簿記三級を取得 (高校三年時)
  
- オーケストラ部 (バイオリン)
- 生徒会
- 放送部

## 学生時代

- NHK大学ロボコン
- CADを使うようになる (AutoCAD / Inventor)
- FreeRTOSなどを使った少し高度な組み込み
- CAN-BUSの導入



## 学生時代

- システム開発のバイトと個人事業を始める
- Python + Django ウェブフレームワーク
- VPSを初めて借りる
- KVMなどを使った仮想環境
- LXCを使った永続性のあるコンテナ環境
- ルーターを使った拠点間VPNなどのネットワーク構築
- プライベートクラウドの構築
- ISMS取得のためのシステム構築とコンサルタント

## 学生時代

- 自宅ラックを導入
- ネットワークスペシャリスト取得 (2013年)
- 情報セキュリティスペシャリスト取得 (2014年)
- SECCON CTF に出場したり

## さくらインターネット入社から

- 大学院を休学し、2014年10月入社の新卒採用
- 中途採用と同じく1ヶ月はデータセンターで研修（これは重要）
- VPSと専用サーバの開発チームに配属
- VPSの管理システム（API）の更新を行う
  - 独自FW → FuelPHP（2014年11月） → Django（2016年4月?）
- データベーススペシャリスト取得（2015年）
- さくらで初めてDockerコンテナを本番環境へ投入（2015年11月）
- IoTプラットフォームの設計/開発（2015年12月）
  - サーバサイド/ネットワーク/組み込み
- 在庫管理システムの刷新に関わったりもする

## さくらインターネット入社から

- **執行役員就任 (2016年)**
- SAML IdPの開発と利用開始
- DC無人化に向けた取り組みを始める (2022年製品発表)
- Slack Enterprise Grid グループ全社導入 (2018年6月)
- **CISO就任 (2019年8月)**
- Tellusシステムの再設計 (2022年4月)
- SmartNICなど、次のさくらのクラウド基盤となる開発
- さくらのクラウドへの新機能追加
- DXに関連するSaaSの開発



さくらインターネット入社から

- **CIO就任 (2022年4月)**
- 情報システム統括室 (ISMO) を設立
  - コーポレートIT (元 総務部)
  - 情報セキュリティ (元 法務部)
  - SAKURA.SIRT

「やりたいこと」を「できる」に変える



「やりたいこと」を「やるべきこと」にする  
「やるべきこと」を「やりたいこと」にする

今「やりたいこと」だけに固執してもうまくいかない  
今「やるべきこと」だけに固執してもおもしろくない

「やりたいこと」と「やるべきこと」を近づけていくことが重要

「やりたいこと」と「やるべきこと」が同じなら「できる」になる

# 原理原則を理解する

原理原則を理解していれば応用が効く

原理原則を理解していればやりたいことが増える

原理原則を理解していればできることが増える

原理原則を理解していれば課題が見える

原理原則を理解していれば自分で考えられる

# 原理原則に忠実に

ツールや手段に固執しない

現行のルールに固執しない

理由を他人に求めない

ありがとうございました

