

持続可能性のためのオープンソース

なぜ国連SDGSなのか？

国連の持続可能な開発目標 (SDGs) は、マルチステークホルダー ネットワークが創意工夫を凝らすことで、その目標を達成できるよう、特定の世界的危機をターゲットにしている。



デジタル資産とSDGS

オープンスタンダード、オープンソースソフトウェア、オープンコンテンツ、オープンAIモデル、オープンデータ、オープンハードウェアを含むデジタル公共財は、SDGsの達成に不可欠である。



オープンハードウェアとSDGS



RISC-Vのようなオープンなハードウェア仕様と設計は、ハードウェアの再現性と、エネルギーと演算能力の効率化を可能にする。

オープンスタンダードとSDGS



スタンダード開発プロセスは、デジタル公共財の世界的な普及に向けた一歩となる合意に達するためのコミュニティの手段である。

オープンコンテンツとSDGS

LF Training and Certificationが開発したオープンコンテンツは、「持続可能で発展途上の経済状況において構造的に欠落している」人材の育成に役立つ。



—CLYDE SEEPERSAD

AI、イノベーション、SDGS

開発者は、オープンソースライセンスの下でAIモデルを公開することで、懸念を軽減し、信頼を築き、コラボレーションを促進し、最終的にイノベーションを促進することができる。



目標 1: 貧困をなくそう

カンボジア国立銀行がスポンサーとなり、Hyperledger Foundationのメンバーであるソラミツがコード開発したBakongプロジェクトは、カンボジアの銀行口座を持たない人々がモバイル決済システムを利用できるようにした。



目標 2: 飢餓をゼロに

AgStackのフィールド境界データセット、AIモデリング、ソフトウェアアプリケーションは、農家がデータを利用して水、肥料、労働者をより効果的に管理し、収量を向上させるのに役立つ。



目標 3: すべての人に健康と福祉を

IBMのCall for Codeイニシアチブは、ClusterDuckプロトコルのセンサーや通信ネットワークなど、緊急時に代替となるデジタルインフラを展開するプロジェクトを支援してきた。



目標 4: 質の高い教育をみんなに

LFの無料コースとオープンコンテンツにより、学習者は実践的なトレーニングにアクセスし、認定資格を取得し、オープンソースのエコシステムで新しいスキルと知識を活用することができる。



目標 5: ジェンダー平等を実現しよう

ASWF、CHAOSS、Rコンソーシアム、FINOS、OpenJS、RISC-VなどのLFプロジェクトは、偏見と闘い、コミュニティにおけるマイノリティの地位を高めるDEIワーキンググループをホストしている。



目標 6: 安全な水とトイレを世界中に

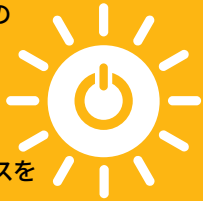


Botanical Water Technologiesは、富士通のHyperledger Fabricサービスを使って、農業生産工程で無駄になる水の収集、ろ過、精製、販売、配送、利用を実現している。

持続可能性のためのオープンソース

目標 7: エネルギーをみんなにそしてクリーンに

無駄を省くために、LF Energyの Operator Fabric、PowSyBI、SOGNO、Grid eXchange Fabricなどのプロジェクトは、エネルギー源、オペレーター、グリッドデータ、スマートデバイスを調整している。



目標 8: 働きがいも経済成長も



ISRグループのInternet Security Research (ISR)は、人々がプライバシーを心配することなく、学び、働き、デジタルで経済に貢献できるように、インターネット上の安全な通信の障壁を軽減します。

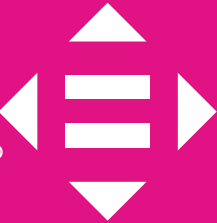
目標 9: 産業と技術革新の基盤をつくろう

CNCFは、この新しいデジタル経済の重要なビルディングブロックの開発を支援するために、クラウドコンピューティングモデルに移行するために世界的に設立された。



目標 10: 人や国の不平等をなくそう

Hyperledger Besu上で稼働するLACChainは、ラテンアメリカの企業にピアツーピア取引技術へのアクセスを提供し、個人保護を高めながら社会経済格差を平準化する機会を創出する。



目標 11: 住み続けられるまちづくりを

Civil Infrastructure Platformチームは、エネルギー配給、廃水管理、医療提供、通信といった最新の自治体インフラの要件を満たす組込みシステム用のOSSコンポーネントを開発している。



目標 12: つくる責任 使う責任

3MFコンソーシアムの3Dプリントファイルのオープン仕様により、イノベーターはどのようなシステムにもファイルを送ることができ、付加製造の廃棄物や燃料の削減をサポートします。



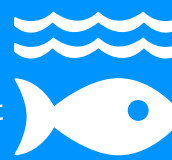
目標 13: 気候変動に具体的な対策を

OS-Climateのデータコモンズと、リスクと回復力を測定する分析ツールにより、投資マネージャーは、企業のネットゼロ目標との整合性に基づいて投資判断を下すことができる。



目標 14: 海の豊かさを守ろう

OS-Climateは、Data Meshのブループリントを生物多様性データに拡大し、海洋生態系やその他の生物多様性ホットスポットにおけるリスクと適応への投資を特定するための重要なイネーブラーにすることを望んでいる。



目標 15: 陸の豊かさを守ろう

Smart Parks社のOpenCollarは、密猟者を捕らえ、密猟者に対して法的措置を取るための証拠を収集するために、Zephyrのテクノロジーを内蔵トラッカーに使用している。



目標 16: 平和と公正をすべての人に

「Five-Fifths Voter」、「Open Sentencing」、「Truth Loop」などのオープンソースプロジェクトは、司法制度や規制制度における偏見や差別に対処するためのコンテンツプラットフォームである。



目標 17: パートナーシップで目標を達成しよう



LFは、中立的で協力的な方法で、ミッションクリティカルなテクノロジーをホストしている。

—SUMER JOHAL

LINUX FOUNDATIONとSDGs

LFは、デジタル公共財の膨大なポートフォリオを管理し、持続可能な開発を可能にする法的構造、資金源、ツール、成長メカニズム、コミュニティの健康を測定するためのガバナンスモデルを提供している。

