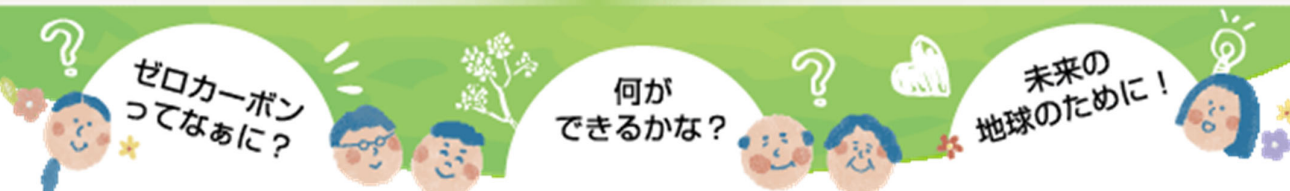


# ゼロカーボン長野プログラム



## ゼロカーボン長野プログラム2022 活動発表



特定非営利活動法人CO2バンク推進機構

特定非営利活動(NPO)法人  
CO2バンク推進機構

01

### ゼロカーボン長野プログラムとは?

地球温暖化は、自然災害や農作物への被害、熱中症など、身近な問題になってきました。そのため、世界の国々では「ゼロカーボン」の活動がはじまっています。ゼロカーボンは、温暖化ガス排出を実質ゼロにする運動です。

各地の会場・日程で、楽しく、わかりやすく、ゼロカーボンを体験するのが、『ゼロカーボン長野プログラム』。子どもから大人まで、家庭から職場まで、皆さんひとりひとりが主役です!

- ・事業期間 : 2021(令和3)年~2023(令和5)年
- ・事業主体 : 特定非営利活動法人CO2バンク推進機構
- ・共催・協力: 行政、学校、企業・団体、グループ、有志

本事業は、令和3年度~令和5年度 長野県地域発元気づくり支援金 を活用して実施しました。

02

## 【課題解決から発展へ】

本地域では、さまざまな環境保全や都市緑化に取り組むボランティアや市民団体が行政機関と協働しながら普及啓発活動に取り組んでいる。

### ・ゼロカーボンに取り組むグループの連携

長野県が推進する「2050ゼロカーボン」(カーボンニュートラル)の考え方や実践については、市民や企業・団体はもとより、これまで関係する活動をしてきた人たちにも、理解を深めて浸透を図り、それぞれの活動に実装してもらうことで、より実効性が発揮できる。

### ・市民への普及啓発

これまで地球環境保全等に参加の機会の少なかった市民層への訴求に取り組む必要がある。

### ・持続的な活動への発展

ゼロカーボン長野プログラムがプラットフォームとなって取り組んできたネットワークと、得られた知見を総合化し、広く市民層への波及効果を高める事業に発展させる。また、自律的な活動としてのパイロットイベントを試行する。(令和5年度)

03

## ゼロカーボン長野プログラム

## スタート時の目的

### 2021(令和3)年スタート

さまざまな主体の連携により、「ゼロカーボン」を普及啓発する事業  
(カーボンニュートラル、ゼロカーボンシティ…)

- ・すでに活動している市民団体、官民連携組織も、その活動がゼロカーボンであったりグリーンインフラに貢献している実感がない。

=用語としての知名度 …緒についたばかり

### ・ゼロカーボンのムーブメントを起こそう!

活動団体が、それぞれのネットワークを通じて広める!  
市民や来訪者に体験してもらい広める!

### 予算がない、技術がない、担い手がない

- ・県の補助金『長野県地域発元気づくり支援金』を活用した事業に採択
- ・連携する諸団体の経験や機材、人材の活用= **協働型**

04

# ゼロカーボン長野プログラム

# 実施方法

- 場所を変え、時期を変え、テーマを変えての普及啓発活動  
→さまざまな市民への**訴求**
- テーマや手法のバリエーションを試行  
→参加、協力団体への**波及**

**場所** 長野駅善光寺口駅前広場 **6/16**~**8/10**

Q 舗装と芝生、どのくらい温度がちがうかな?



**グリーンインフラ体験** 測ってみよう!

日光に照らされて暑くなった舗装やエアコンからの熱風などで、市街地の日中の温度は急上昇します。ヒートアイランド現象と呼ばれているこの現象は、芝生や樹木を増やすことで緩和されます。さまざまな効果のある緑のスペースをグリーンインフラといいます。

サンマリンながの内

**場所** 長野市リサイクルプラザ **7/16**~**7/18**

**夏休みのリサイクル研究!**

リサイクルってなに?  
ごみを減らすためにはなにをする?  
資源の有効活用って?  
こんな疑問を一緒に解決!!  
ゼロカーボンの体験教室です。

**7/16** 陶芸体験!残さず食べよう!  
「マイ食器づくり」

**7/17** 剪定枝と廃材の再利用!  
「オリジナル時計づくり」

**7/18** 紙すき体験!  
「うちわを作ろう」

**リサイクルラボ**



①みどり(緑化)とゼロカーボン  
長野駅前広場で多くの市民に!

②リサイクルとゼロカーボン  
夏休みの親子連れなどに!

# ゼロカーボン長野プログラム

# 実施方法



**リサイクルラボのまじかさがし**

今できることってなんだろう?

※2枚の紙はちがうところがあるよ、みつけたら 賞品がもらえるよ!

16日・17日・18日



**ゼロカーボンってなに?**

気候変動を抑制するために必要な温室効果ガス削減をいいます。削減目標を達成するために、様々な取り組みが行われています。

何ができるのかな?

1. 削減目標を達成するために、様々な取り組みが行われています。
2. 削減目標を達成するために、様々な取り組みが行われています。
3. 削減目標を達成するために、様々な取り組みが行われています。

**ゼロカーボン2022**



## ゼロカーボンさみっと2022

### 展示体験コーナー

- ・水素自動車や電気自動車の実物が登場!
- ・ゼロカーボンや自然エネルギー、省エネルギーについての展示、エコドライブの体験
- ・グリーンインフラパネル展など

体験してみよう!

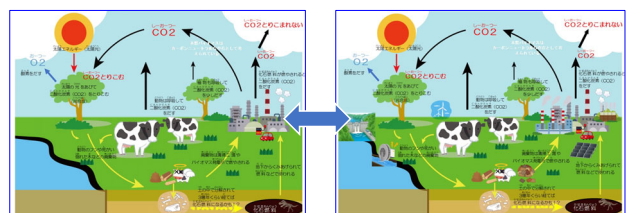
**場所** 長野市リサイクルプラザ **7/29**~**7/31**

### ゼロカーボンクラフト教室

- ・小さな太陽光発電パネルを使ったミニソーラーカーを作る教室です。
- ・太陽光発電のしくみなど、自然エネルギーを身近に感じる体験で楽しく学びましょう。



作ってみよう!



③体験や展示でゼロカーボンを身近に  
エムウエーブやリサイクルプラザでの夏休み企画!



# ゼロカーボン長野プログラム

# 実施方法

## グリーンインフラ ツカエル

### グリーンインフラパネル展

グリーンインフラって何だろう？  
グリーンインフラ体験コーナーの実験結果などをパネルで展示

- 7月4日(月)～7月8日(金) □会場：長野県庁1階 ロビー
- 7月16日(土)～7月31日(日) □会場：長野市リサイクルプラザ アトリウム

### グリーンインフラ オンラインシンポジウム

グリーンインフラの役割、特に流域治水について、オンラインでシンポジウムを開催  
■ 8月10日(水)

## エコアツシ長野2022

生徒・学生が自作エコカーで省燃費を競います。  
1リットルで1000km超をめざします！

- 9月17日(土)～9月18日(日)
- 会場：クリーンピア千曲（長野市赤沼 2455）



シンポジウムは、  
オンラインで配信

ゼロカーボンやグリーンインフラについてのパネル展を、長野県庁、サンマリンながの・リサイクルプラザ、ながの環境フェアなど5会場で開催。



③ さまざまな手法でゼロカーボンを伝える  
パネル展、オンライン、学生たちとの連携…

ゼロカーボン、グリーンインフラのパネルは、  
信州大学農学部、長野高専環境都市工学科の学生（研究室）に制作依頼。行政機関、関係団体からも提供してもらう。



## グリーンインフラ体験コーナー 2022



2022年6月16日～8月10日 【56日間】

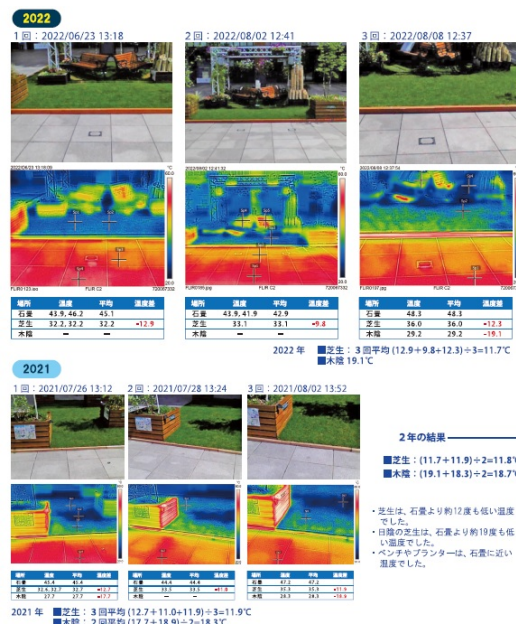
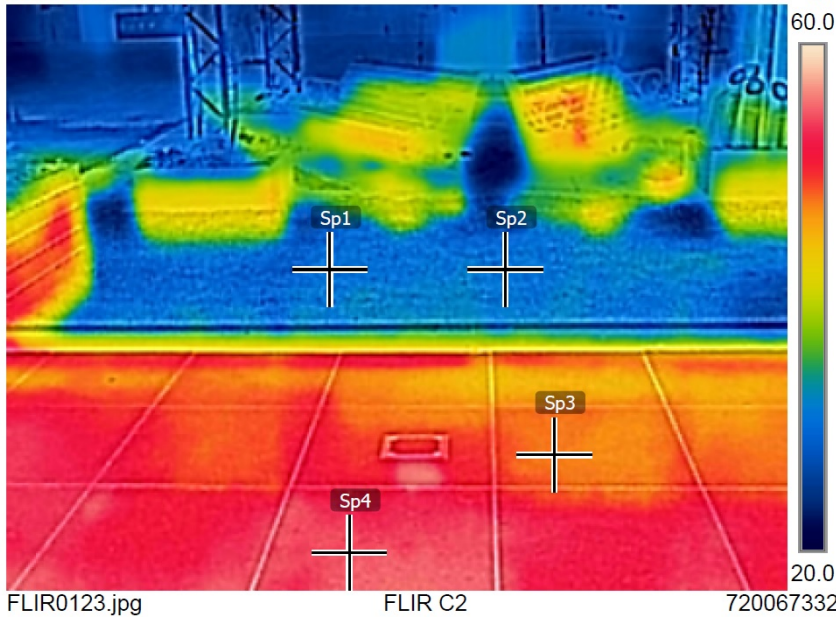
54m<sup>2</sup> = 16坪





・2021  
新型コロナ対策のため滞在しないで効果を体感、検証。人工地盤緑化技術。  
・2022（善光寺御開帳）  
立体演出などの魅力アップで滞在できる空間に発展。  
・2023  
太陽光発電やシェードなどで、ゼロカーボンのアピールと快適性の向上。

2022/06/23 13:18:09



- ・芝生は、石畳より約12度も低い温度でした。
- ・日陰の芝生は、石畳より約19度も低い温度でした。
- ・ベンチやプランターは、石畳に近い温度でした。

・2021年3回、2022年3回の平均値  
・いずれも強い日射のある暑い日（時間帯）の測定結果

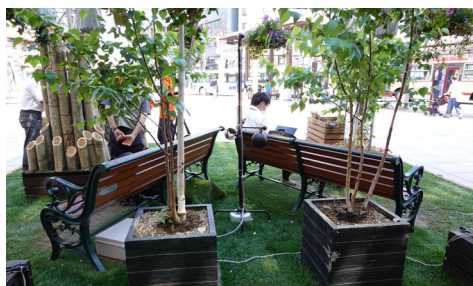




“竹あかり”は、辰野町の有志が制作、提供してくれました！



2022バージョンは、シンボル性や緑陰の充実のためトラスによる立体化を特徴としています。ハンギングバスケットやプランター、吊下げ植栽など、さまざまな緑化手法も提案しています。吊下げ植栽では、トマトやゴーヤなどの野菜も取り入れてみました。



シラカバ‘ジャクモンティ’から



苗木への  
リニューアル



散歩中の子供たちも興味津々

クヌギの苗です。昨年の秋に、長野市内の幼稚園の園庭でドングリを拾いました。そのドングリから5月に芽が出て、こんなに茂ってくれました。大きくなるのが楽しみです！



クヌギ

カラマツ

カラマツの苗です。小さな苗は昨年の春に植付け、大きな苗は一昨年の春に植付けて育てました。後方の苗サイズで、山林の植林に使われます。育ったカラマツは材木に加工され、建築などで使われます。

新たな植栽として、樹木苗を取り入れてみました。これからどんどん成長するにしたがって、樹木は光合成によって二酸化炭素(CO2)を吸収(炭素固定といいます)してくれます。これによって地球温暖化が防止できます。そんなメッセージを込めて、『グリーンインフラ体験コーナー』のフィナーレを飾りました。





■ワークショップの様子

■完成した作品で立体トラスを演出

グリーンインフラ体験コーナーは、長野駅を利用する市民のほか、善光寺御開帳参拝者(636万人)などたいへん多くの来訪者に、休憩スペースとして利用されました。

グリーンインフラ体験コーナーでは、緑や花と親しむワークショップも開催しました。

- ・ヒンメリづくり(ライ麦を使った装飾)
- ・お花deアート(押し花でつくるフレームアート)

子供から年配者まで35名の参加がありました。参加者は駅利用の市民のほか、善光寺御開帳で来られた県外や外国からの来訪者が目立ちました。

グリーンインフラ体験コーナー

主催、事務局

**NPO法人CO2バンク推進機構**

- ・許可申請、運営協力

**長野駅善光寺口利活用ネットワーク**

- ・技術協力

**一般財団法人日本造園修景協会長野県支部**

- ・植栽(樹木、芝)

**信州緑花ネットワーク**

- ・花壇、ハンギング制作、ワークショップ(2022)

**一般財団法人ながの緑育協会**

- ・維持管理(ボランティア)

**長野市緑と花いっぱいの会**

- ・温度測定(サーモカメラ)

**長野市地球温暖化防止活動推進センター**

- ・温度測定(温熱環境測定)、利用者効果計測

**国立長野高専 環境都市工学科**

- ・行政機関(使用許可、運営支援、広報) **長野市教育委員会**

**長野市** (都市計画課, 公園緑地課, 環境保全温暖化対策課)

- ・行政機関(助成金、広報)

**長野県長野地域振興局**

地域振興課、  
環境・廃棄物対策課

多様な主体の連携



・「竹あかり」は、ホテルの里・辰野町のボランティアグループが制作。  
・芝生は、長野県南安曇農業高校の高校生と造園業者のコラボで育成など

小さなコンテナガーデンですが、多様な主体が、それぞれの活動実績、専門性、ネットワークなどを発揮して設置～運営を支援してくれました。

各団体は、個人・グループ有志や企業・団体で構成されています。



# グリーンインフラ体験コーナー 2023

令和5年度支援金事業

## ■発展形



2023年7月1日～8月31日 【56日間】

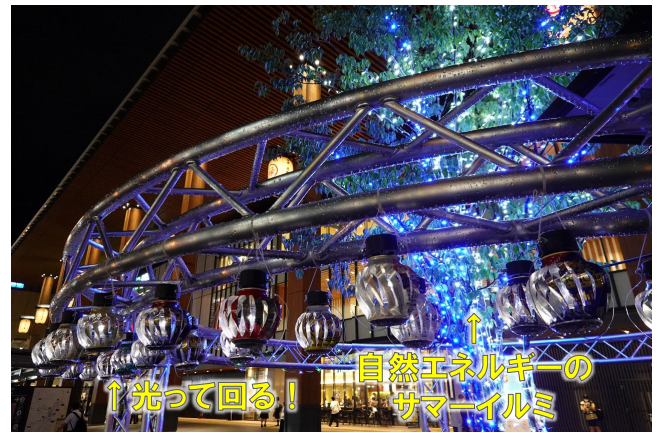
54㎡=16坪

15

# グリーンインフラ体験コーナー 2023

令和5年度支援金事業

## ■発展形



- ・ゼロカーボンのシンボルに!
- ・樹冠の広い広葉樹にシェードを併用して、日中の快適性を向上。
- ・太陽光パネルによる発電でイルミネーション。回る空き缶ランタンで涼しい夜の滞在空間を演出。
- ・快適性を実感してもらった期間中のベンチ利用者6,130名。

16



緑と花のフェスティバル 補助金を使わない協働イベント



子どもからおとなまで、みなさんと公園で楽しむイベントです。  
さまざまな体験コーナーで遊んだり、花や緑に親しみましょう！  
環境や防災、SDGsなども学べます。



緑と花のフェスティバル in 松本  
2023年5月13日（土） 曇～雨天  
来場者1,050人  
クイズ参加(アンケート協力)401人



緑と花のフェスティバル in 長野  
2023年5月28日（日）晴天 来場者6,294人  
クイズ参加(アンケート協力)1,204人





## 緑と花のフェスティバル in 長野 2023年5月28日(日)





イベント各種

〈長野会場〉

Check!!

生産者おすすめの花苗プレゼント!  
先着100名様(1人1名額)

★グッズラリー

★ガラポン

公園であそびまわろう!

公園で楽しくすごそう! 交流体験ゾーン



◆フリーマーケット  
9:30-15:30  
※販売場所は各コーナーで

◆物販コーナー  
9:30-15:30  
※販売場所は各コーナーで

◆アウトドアのスキルアップ!  
火の起こし方、育て方・野外体験いろいろ  
9:30-15:30 無料 ※参加費別

◆おさがり交換会  
9:30-15:30  
※おさがり交換、手紙の書きかたの指導があります。

◆青空図書館出張おはなし会  
9:30-15:30 無料 ※参加費別

みどりや花と親しもう 緑育体験ゾーン



◆花苗販売  
9:30-15:30  
※販売場所は各コーナーで

◆たまたら(tamara)に寄せ植え  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

◆多肉植物ガチャガチャ  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

◆夏農産の種で育てるおまけ作り!  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

◆夏農産で作る夏の寄せ植え体験  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

◆夏の魅力をけいぞ作りで、地球温暖化の解決に貢献  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

◆夏農産の種で育てるおまけ作り!  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

公園でまなぼう! ゼロカーボン体験ゾーン



◆ゼロカーボンソーラーパネル体験コーナー  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

◆ペットストーブ 太陽熱温水槽の展示  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

◆FCV(水素自動車)と金属局の展示  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

◆EV(電気自動車)と金属局の展示  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

◆電気自動車を活用した脱炭素社会の実現と災害対応力強化  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

◆芝生であそぼう  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

◆AC NAGANO PARCEIRO  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

木と親しもう



◆かんなでマイ箸を作ろう!  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

◆火おこし体験  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

◆かざぐるまを作ったとどぼう!  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

◆地元の産材でミニ椅子作り  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

◆木を自由に木の工作をしよう!  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

◆木と親しもう  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

◆木と親しもう  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

信州花フェスタメモリアル

今度のイベント(北本)会場は、4年連続で開催された長野県総合振興センター(信州花フェスタ2019)のメイン会場でした。今年も、信州花フェスタ2022では、ボランティアのみならず、信州花フェスタ2019のメイン会場として開催して頂いています。

メイン会場は 信州スカイパークでは!

◆おまけ作り  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

◆おまけ作り  
9:30-15:30  
※材料費100円(材料別)

連携する各地の会場では! SPRING FESTA 2023

2023年4月15(土)～5月14(日)

〜チューリップ・ナノハなまつり〜  
会場・種高地区  
休会日: 4月17(月)、5月8(日)  
休会日: 5月4(水)、14(日)

〜春の森で遊ぼう! 新緑ピクニック〜  
会場・松川地区  
休会日: 4月17(月)、5月8(日)  
休会日: 5月4(水)、14(日)

◆チューリップ畑  
◆ナノハ畑  
◆スイセンとムスカリ花畑  
◆スイセンとムスカリのほろほろ取り体験

大町市  
信州花フェスタ2019では、国策アルプスあつみの公園をサブ会場としたほか、松本市、大町市、塩尻市、安曇野市の各4会場がサブ会場となり、各地の子どもを歓迎いたします。

塩尻市  
今年4月に小坂田公園がリニューアルオープンしました。1子どもにも大人気のゴーカートや新しい遊具などで遊べます。7月には飲食施設オープン予定!

安曇野市  
三郷公園の円形花壇(安曇野市公園)は、市民ボランティアの手で維持管理が行われています。2023年も、おまけ作り体験を使ったナチュラルライクガーデンです。

“ゼロカーボンさみっど”のネットワークがさらに広がり、長野地域のみならず、北信・松本地域などからの協力がありました!

詳しい情報 ←2023活動 →チラシ

ゼロカーボン長野プログラム 令和4年度支援金事業

ゼロカーボン長野プログラム2022 参加者5,270人

ステージ 01  
グリーンインフラ体験  
会場: 長野駅善光寺口駅前広場  
会期: 6月16日(木)～8月10日(水) 56日間  
利用者 1,680人 (ベンチ利用者のみ)

ステージ 04  
グリーンインフラフォーラム  
グリーンインフラ オンラインシンポジウム  
会場: 5会場  
会期: 7月4日(月)～10月12日(水)  
閲覧者 1,517人

ステージ 02  
リサイクルポ  
会場: 長野市リサイクルプラザ  
会期: 7月16日(土)～7月18日(月・祝)  
参加者 139人

グリーンインフラパネル展  
会場: 5会場  
会期: 7月4日(月)～10月12日(水)  
閲覧者 1,517人

ステージ 03  
ゼロカーボンさみっど2022  
会場: 長野市リサイクルプラザ  
会期: 7月29日(金)～7月31日(日)  
参加者 1,109人 (7/16-28のパネル展含む)

ステージ 05  
エコアツシ長野2022  
会場: クリーンピア千曲  
会期: 9月17日(土)～9月18日(日)  
参加者 423人



# ゼロカーボン長野プログラム

令和5年度支援金事業

みんなで参加しよう!  
成果

ゼロカーボン長野プログラム2023 参加者6,560人

ステージ  
01

## グリーンインフラ体験



会場:長野駅善光寺口駅前広場  
会期:2023年7月1日~8月31日【62日間】  
利用者6,130人 (ベンチ利用者のみ)

ステージ  
02

## グリーンインフラフォーラム

ゼロカーボンとグリーンインフラの  
動画・パネルによる普及啓発

参加者435人:動画延785回(2編合計)



高校生の協力

社会人の協力

当日参加者133人(アンケート提出者):動画延261再生

動画による参加者302人:動画延536再生

「環境保全」編 302回

「防災・減災、安全安心な暮らし」編 234回

## 連携事業への発展

ゼロカーボンさみっと  
→緑と花のフェスティバル

参加者7,300人(松本・長野)

## 各事業への実装

令和5年度自主事業

- ・リサイクルラボ:長野市リサイクルプラザ
- ・エコマラソン長野2023:エコマラソン長野実行委員会

23

詳しくはホームページをご覧ください。

■ゼロカーボン長野プログラム 専用ホームページ  
<https://www.co2bank.org/pr-zero/zerocarbon.htm>



■ゼロカーボン長野プログラム2022 事業活動レポート  
<https://www.co2bank.org/pr-zero/r04-activities-report02.pdf>



■令和5年度制作

ゼロカーボンとグリーンインフラ  
「環境保全」編

ゼロカーボンとグリーンインフラ  
「防災・減災、安全安心な暮らし」編



## 特定非営利活動法人CO2バンク推進機構

問合せ先

〒381-2217 長野県長野市稲里町中央三丁目33番23号

電話 026-285-5370 FAX 026-254-6155

メール co2bank@nifty.com HP <https://www.co2bank.org/>



特定非営利活動(NPO)法人  
CO2バンク推進機構  
Est.2003/11/25

24