エディスコーワン大学
教育学部

持続可能性サイクル

西オーストラリア州エディスコーワン大学
コース：教育学学士 （中等教育）
食品・材料技術：家政学
シャーロット・ブラウン

ECU（エディスコーワン大学）は融和に積極的に取り組み、キャンパスが建つ大地の伝統的管理者と、この大地と彼らのつながりを尊重しています。私たちは、先住民とトレス海峡諸島民の長老、そして過去、現在、未来の先住民とトレス海峡諸島民に感謝の意を捧げ、敬意を表します。

持続可能性サイクル

1. **食品ロス：**家庭、学校、業務用厨房から。
2. **分解者や動物を利用した堆肥：**動物/生物、バクテリアを投入して、食品ロスを堆肥として利用できるようにする。鶏、堆肥容器/堆肥置き場、ミミズ農場などの方法がある。いずれもサイクルに利用できるが、必要なスペースを考慮すること。
3. **副産物：**副産物は、分解者によって異なり、鶏糞、堆肥、ミミズの浸出液などがある。
4. **菜園：**その後、副産物は菜園用の肥料として使う。
5. **生鮮食品：**その後、菜園で生産した野菜や果物を、料理で使う。

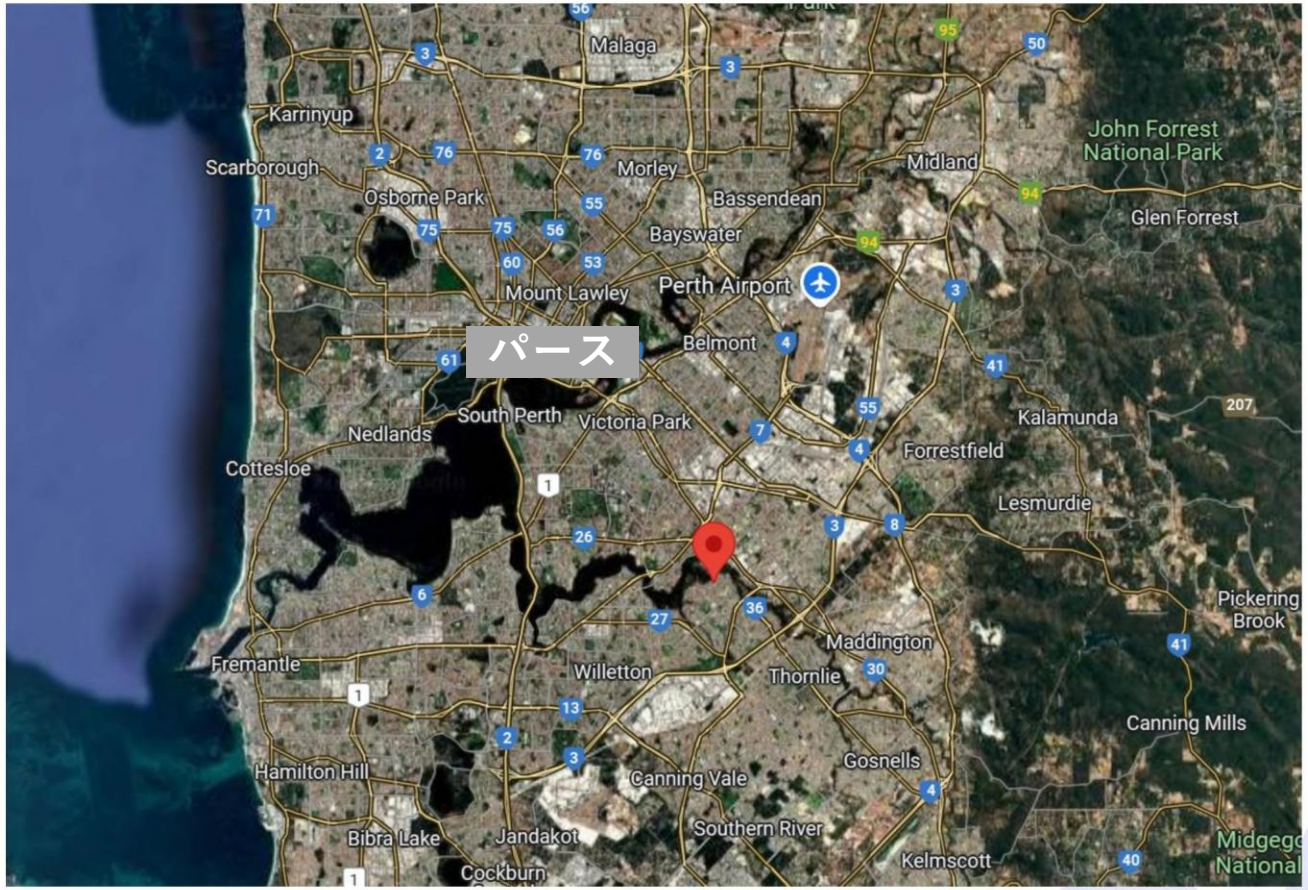
なぜサイクルなのか？

このサイクルは、よりサステナブルになるためのわかりやすいガイド／出発点として作成した。

- 学生は年間1人当たり3kgの食品ロスを排出している
- 家庭は年間250万トンの食品ロスを排出している
- このサイクルは、学生に食品廃棄物をよりサステナブルかつ責任を持って処理する方法を教える目的で、各学校に導入するべく作られた。
- サイクル全体が実施されると、学生は、食品ロスを鶏やミミズに与えたり、堆肥に混ぜたりできる。このような行動を通して、学生がよりサステナブルになるために必要なことや方法を学べるようにする。

このサイクルは、家庭、学校、地域社会における食品ロスの削減を目的として開発された。

家庭で


パース
Malaga
Karrinyup
Scarborough
Osborne Park
Morley
Bassendean
Midland
John Forrest National Park
Glen Forrest
Bayswater
Mount Lawley
Perth Airport
Belmont
South Perth
Victoria Park
Nedlands
Cottesloe
Kalamunda
Forrestfield
Lesmurdie
Pickering Brook
Maddington
Thornlie
Willetton
Fremantle
Canning Mills
Gosnells
Canning Vale
Hamilton Hill
Southern River
Bibra Lake
Jandakot
Cockburn
Kelmscott

Broome
Port Hedland
Karratha
Exmouth
西オーストラリア

家庭における持続可能性サイクルの実践

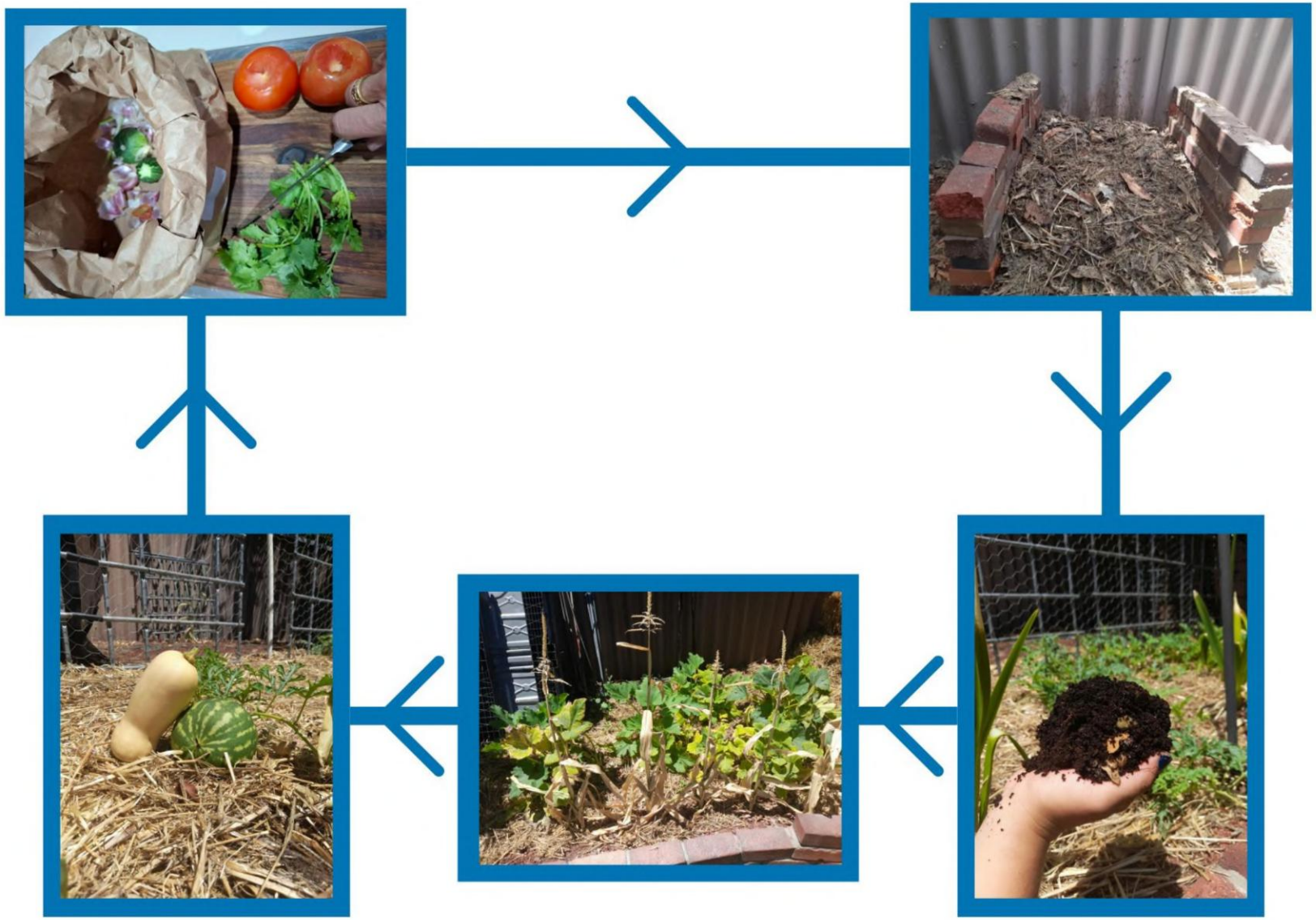
準備：

キッチンに食品ロス/コンポスト置き場がある。

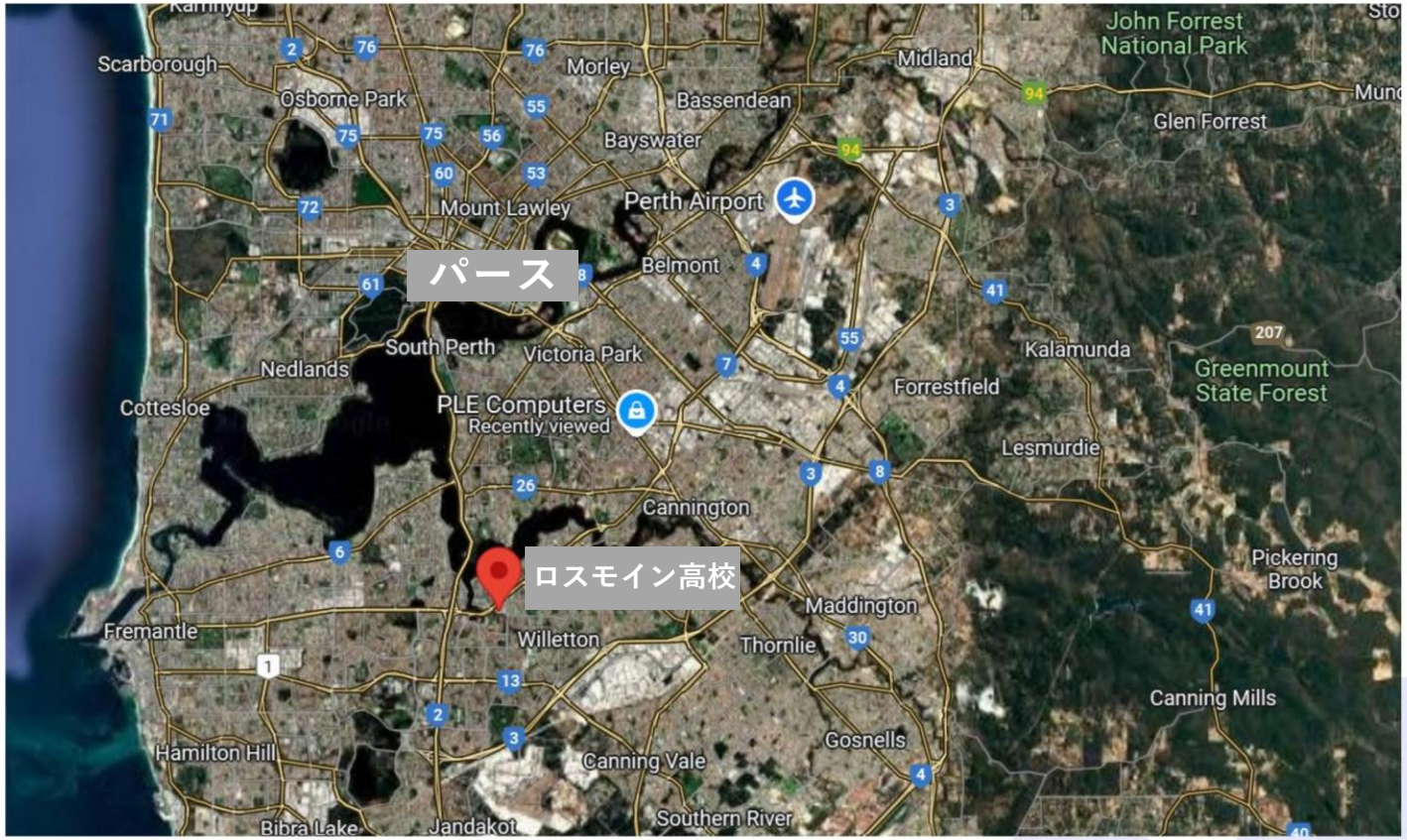
小さなミミズ農場やコンポスト容器

菜園に利用できるよう連動している。

家庭での方策：
- 献立計画を立てる
- 食品ロスを減らす
- 昼食に残り物を使う
- 残り物を冷凍保存する
- 料理の提供量を確認する
- 過剰な料理提供を減らす



大都市で


パース
ロスモイン高校
Scarborough
Osborne Park
Morley
Bassendean
Midland
John Forrest National Park
Glen Forrest
Bayswater
Mount Lawley
Perth Airport
Belmont
South Perth
Victoria Park
Nedlands
Cottesloe
PLE Computers
Recently viewed
Forrestfield
Kalamunda
Greenmount State Forest
Lesmurdie
Cannington
Pickering Brook
Maddington
Fremantle
Willetton
Thornlie
Canning Mills
Hamilton Hill
Canning Vale
Gosnells
Bibra Lake
Jandakot
Southern River

Kunun
Derby
Broome
Karratha
Port Hedland
Exmouth
西オーストラリア
ロスモイン高校

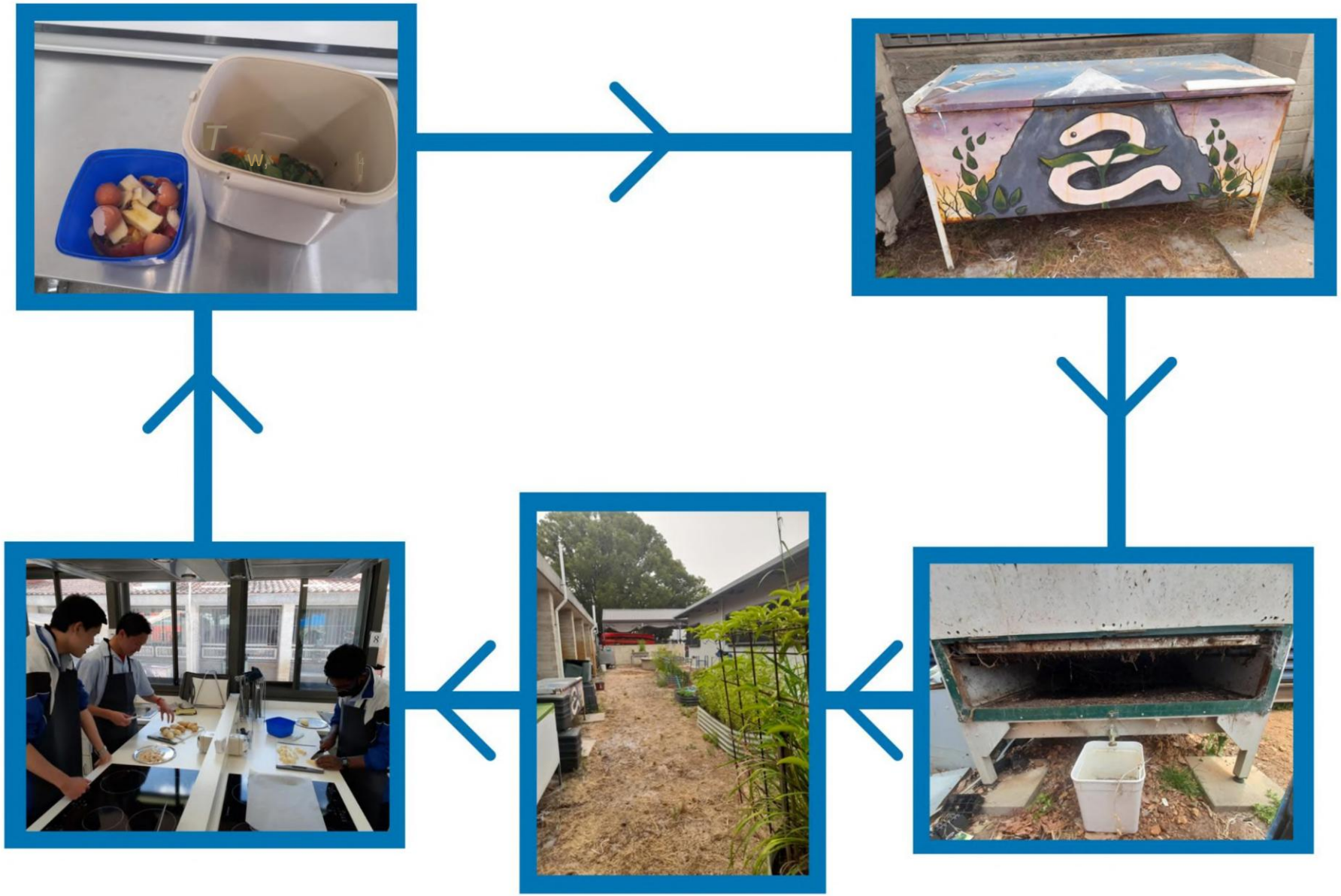
ロスモイン高校

Keith Road

Rossmoyne

WA 6148

大都市の学校における持続可能性サイクルの実践



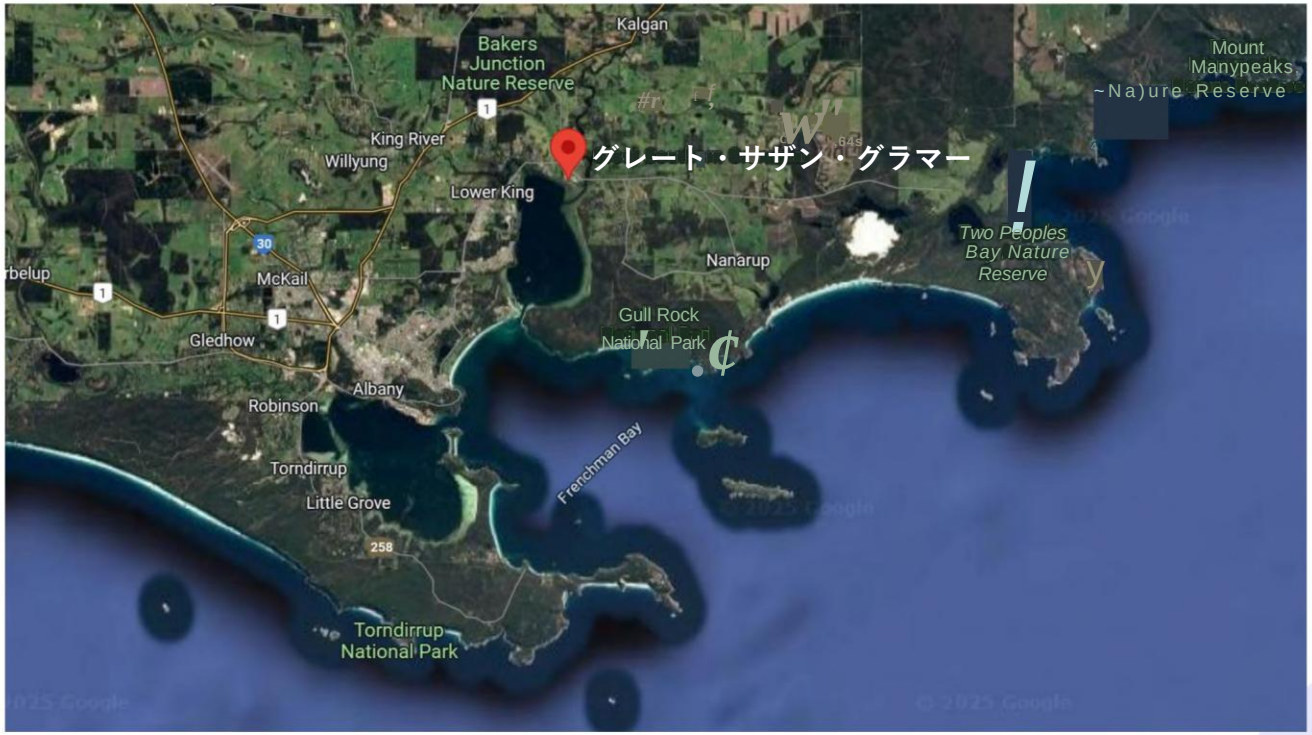
一部の学校には、持続可能性サイクルの側面がある。

ロスモイン高校には次のものがある：
- 小さな菜園
- 2つの大きなミミズ農場

食品室や調理室等には廃棄バケツがあり、 2つのミミズ農場の間で廃棄バケツにミミズを入れ、分散させている。

家庭で行う場合と同様のプロセスを用いる。

地方の学校で


Kalgan
Bakers Junction Nature Reserve
King River
Willyung
Lower King
グレート・サザン・グラマー
Mount Manypeaks Nature Reserve
Two Peoples Bay Nature Reserve
Nanarup
McKail
Gledhow
Gull Rock National Park
Albany
Robinson
Frenchman Bay
Torndirrup
Little Grove
Torndirrup National Park

Broome
Port Hedland
Karratha
Exmouth
西オーストラリア
パース
グレート・サザン・グラマー

グレート・サザン・グラマー

GREAT SOUTHERN GRAMMAR
ALBANY

244 Nanarup Road

Kalgan

WA6330

地方の学校における持続可能性サイクルの実践

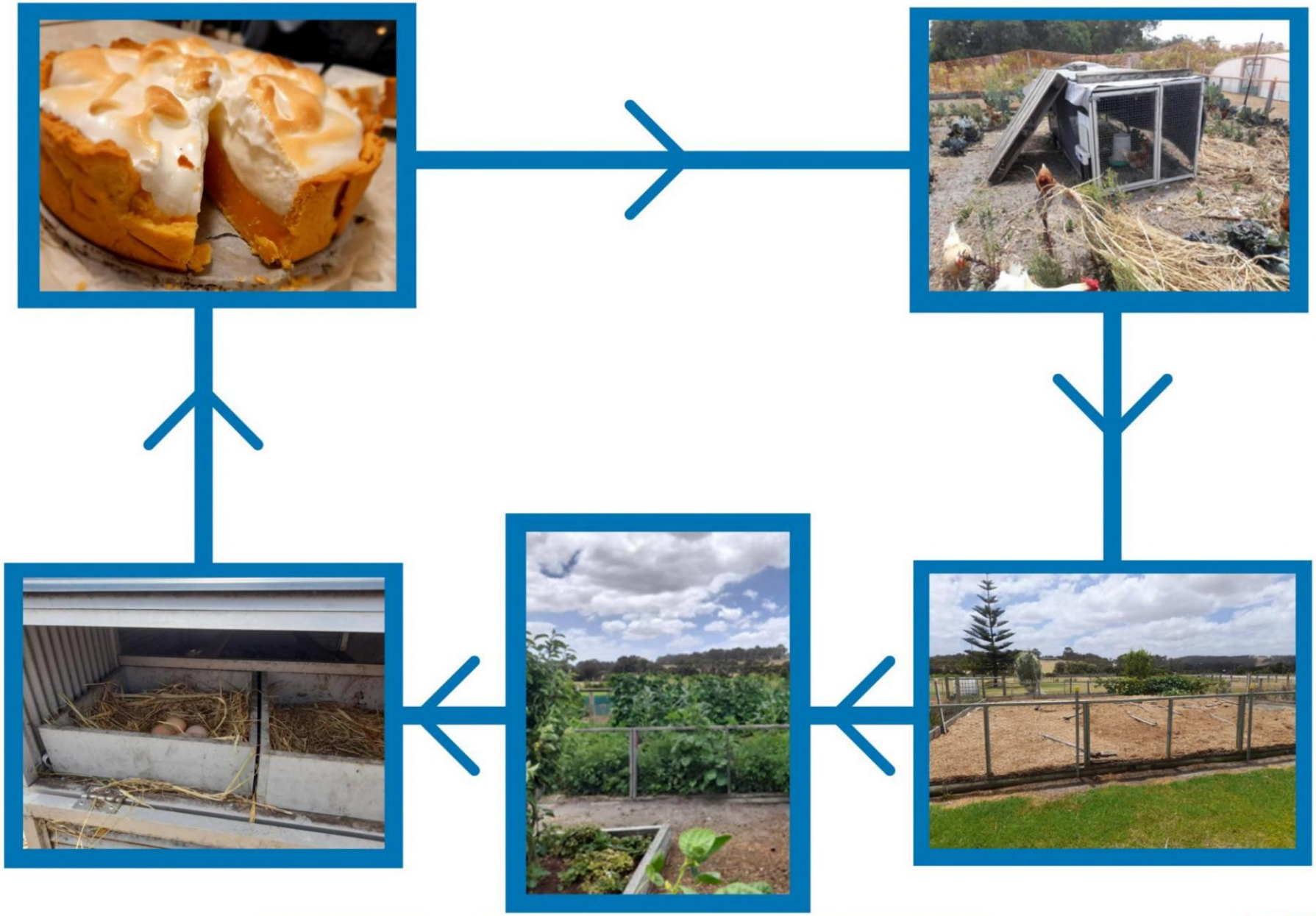
グレート・サザン・グラマーにおける
持続可能性：
- 持続可能性コース
- 生徒が庭で作業

食品と技術のクラス、カレッジの
ガーデナーや、教師がサポート。

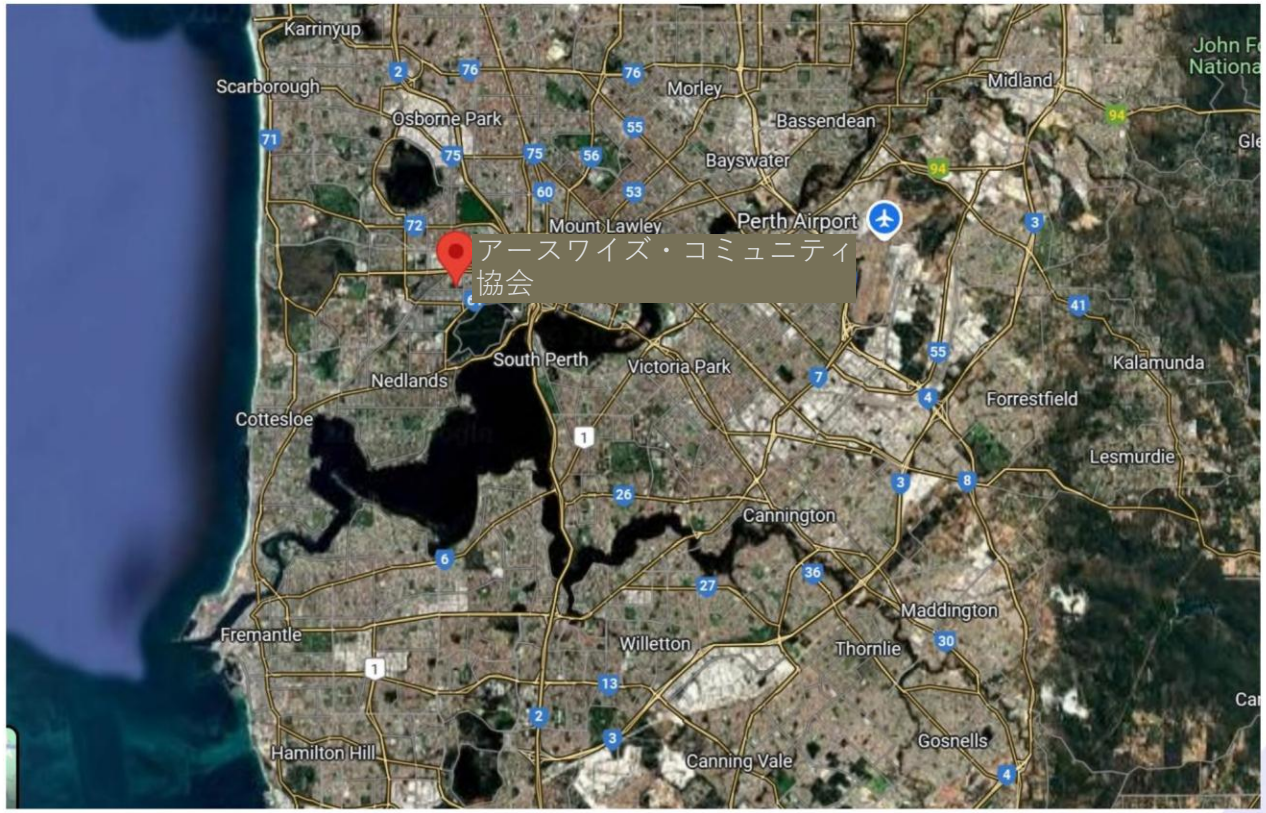
学校には5つの大きな花壇がある：
- 作物のローテーション栽培
- 果物や野菜
- 鶏による採食
- 1つのベッドは休耕

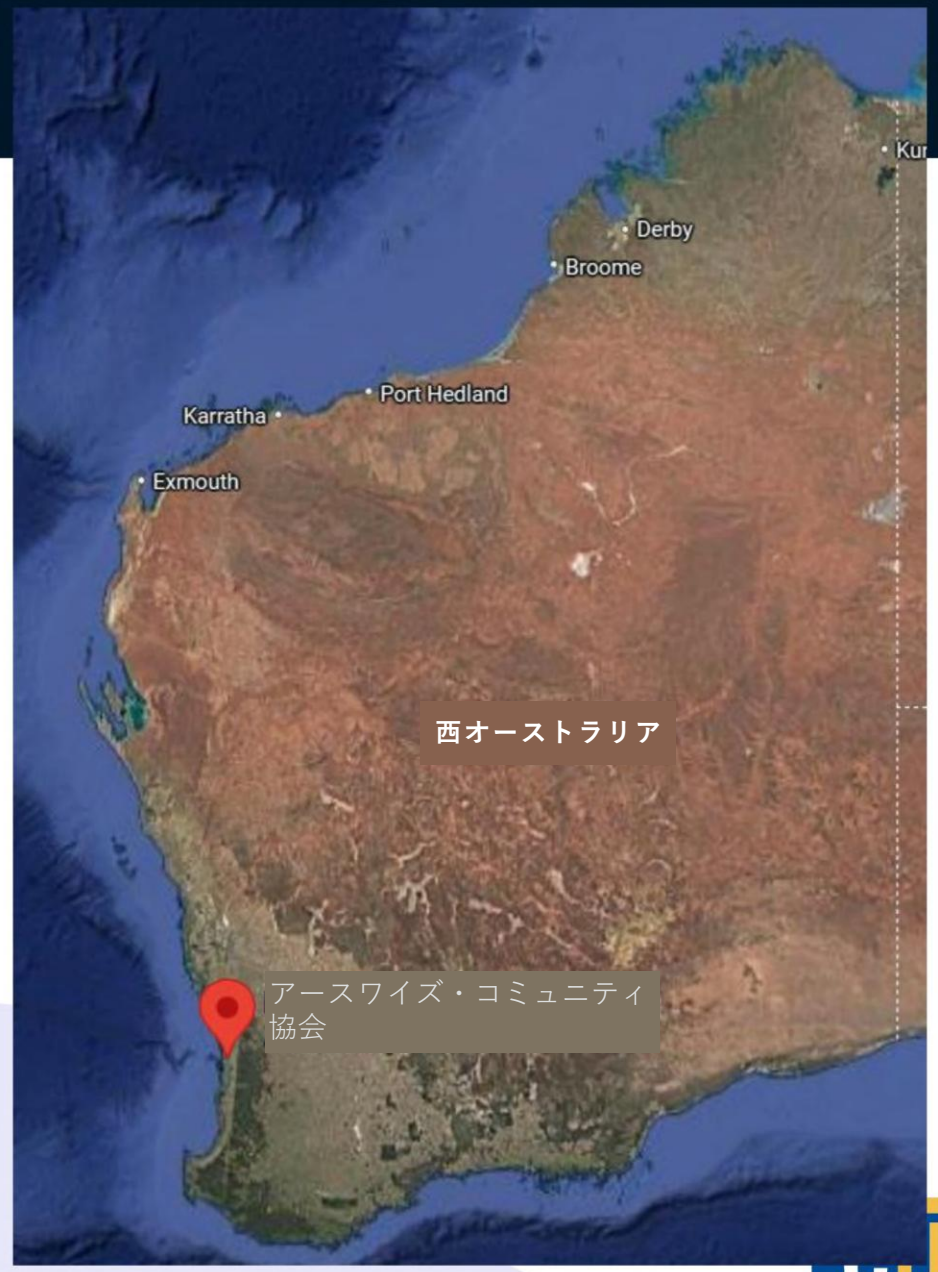
生産性を最大限に高める。

食品と技術のクラスでは、
教師が授業に合わせて、製品を使用する。
例：イチゴのバルサミコ酢



地域社会で


Karrinyup
Scarborough
Osborne Park
Morley
Bassendean
Midland
Bayswater
Mount Lawley
Perth Airport
アースワイズ・コミュニティ協会
Nedlands
South Perth
Victoria Park
Kalamunda
Forrestfield
Cottesloe
Lesmurdie
Cannington
Maddington
Fremantle
Willetton
Thornlie
Hamilton Hill
Canning Vale
Gosnells


Derby
Broome
Port Hedland
Karratha
Exmouth
西オーストラリア
アースワイズ・コミュニティ協会

地域社会で

https://perthisok.com/best-of-wa/the-best-community•gardens-in-perth/

コミュニティ・ガーデン
- ゼロ・ウェイスト・アプローチのガーデニング
- 地域の気候に合わせて、地域ごとに異なる庭を作る
- 古いバスタブやその他のリサイクル材料で作られた、膨大な数のミミズ農場
- 野菜の成長を支える堆肥山の数
- 各庭園は、ボランティア、時期、要件によって異なる

アースワイズガーデン

同様のプロセス:
生ゴミ

「コンポストケーキ」:
草刈り、肥料、小枝、わら、水、生ゴミ

時間が必要

庭でのさまざまな用途

再生材で作った鶏小屋

アースワイズで販売されている副産物

学生は学校や大学に食べ物を持って来る

- 再利用可能な容器やカトラリーを使用する
- それぞれの家庭にある食品や食事の残り物を食べて、食品ロスを減らす
- 食品包装を控える

その結果、より健康的な食品を選ぶようになり、食品ロスの削減につながり、環境にも良い影響をもたらす。

次に何をすべきか？

学生は容器やカトラリーを学校に持参するが、それを洗う設備はなく、食べ残しを捨てるためのわかりやすい表示や専用のごみ箱も置かれていない。学生は汚れた容器を持ち帰り、食べ残しは校内の普通のごみ箱に捨てられる。

このプロセスは、食品衛生やゴミ分別の最良の方法とは言えない。

学生への提案

容器を洗って乾燥させるため、シンク、流水、洗剤を備えた洗浄ステーションを設置する

西オーストラリア州政府が導入した3つに分別する「FOGOシステム」に沿った、わかりやすいラベルを貼ったゴミ箱を設置する

キャンパス内で出た食品ロスを集め、庭の堆肥にしたり、ミミズや鶏の餌にする（学校や大学によって異なる）

広告や教育プログラムを展開し、学生に最良の実践方法を教える

エディスコーワン大学
全キャンパス

- 学生が利用できる洗い場の位置を明示した校内地図
- 持続可能性に関する様々な選択肢／食品ロスを含むラベル付きゴミ箱
- 学生組合へのリンク、双方向オプション
- 前向きな取り組みを推進し、支援する

謝辞

関係者各位と関係機関のご協力に感謝します:

- 徳島県
- エディスコーワン大学
- サンディ スミス 博士
- サンドラ サール
- ロスモイン高校
- グレート・サザーン・グラマー
- エレン ビームスターさん とリチャード ブラウンさん
- 画像は、学生が自身で撮影したもの、著作権フリーのもの、テキスト内で出典を明記したものを使用。