



# 身近な公園から 地球の未来を考える

温室効果ガス  $N_2O$  を削減可能な技術

Turning. (ターニング) で地球を冷やす取り組みを!!

## 温室効果ガス $N_2O$

土壌に施用される化学肥料や有機質肥料から  
発生する温室効果ガス、かつ、オゾン層破壊物質

## Turning. (ターニング)

$N_2O$  を無害な  $N_2$  に変換する技術。  
脱窒菌を利用した  $N_2O$  を無害な  $N_2$  に変換する  
液状資材を用いて発生する  $N_2O$  を減らす。  
同時に、植物生長促進効果を示し栽培管理に役立つ

## 目指す将来像

Turning. 技術を利用した公園管理  
市民参加型の環境保全活動



SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT GOALS

ROM  
Research Of Microbes

# [Turning. 製品]

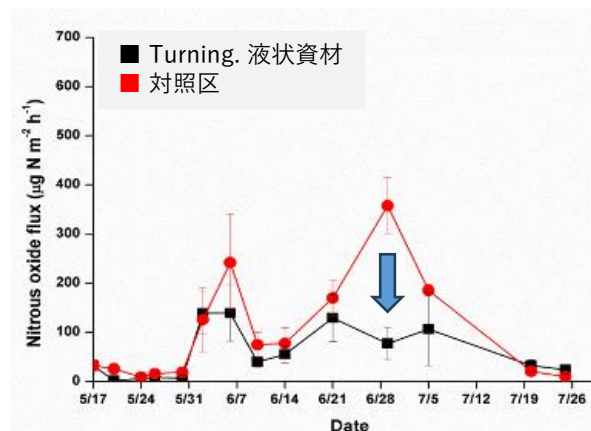
温室効果ガス  $\text{N}_2\text{O}$  を無害な窒素 ( $\text{N}_2$ ) に還元し、分解する脱窒菌資材  
同時に植物生長促進効果を示し、作物生産の向上が可能

## 液状資材



植物生長促進効果が見られた試験例

| 科    | 品目       | 資材効果         |
|------|----------|--------------|
| アブラナ | こまつな     | 葉面積          |
|      | サラダかぶ    | 根重量、葉重       |
| イネ   | チモシー     | 草丈、地上部重量     |
| ウリ   | メロン      | 葉緑面積         |
| キク   | しゅんぎく    | 草丈           |
|      | にんじん     | 根重量、葉長       |
| セリ   | パセリ      | 草丈、地上部重量     |
|      | ベビーキャロット | 根重量          |
| ヒユ   | ほうれんそう   | 地上部重量        |
| マメ   | 赤クローバー   | 草丈、地上部重量、葉面積 |



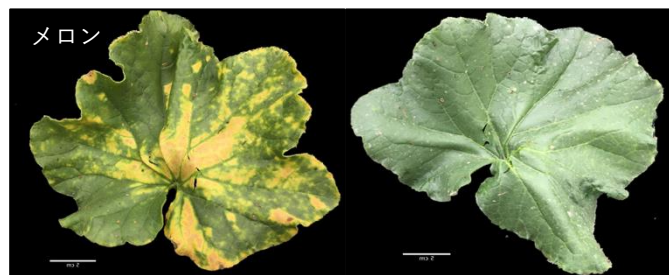
積算 $\text{N}_2\text{O}$ 放出量 46%減少



比較対象

Turning.

地上部新鮮重量 43.6% 増



比較対象

Turning.

葉色の維持  
(マグネシウム欠乏症の改善)

## 液状資材

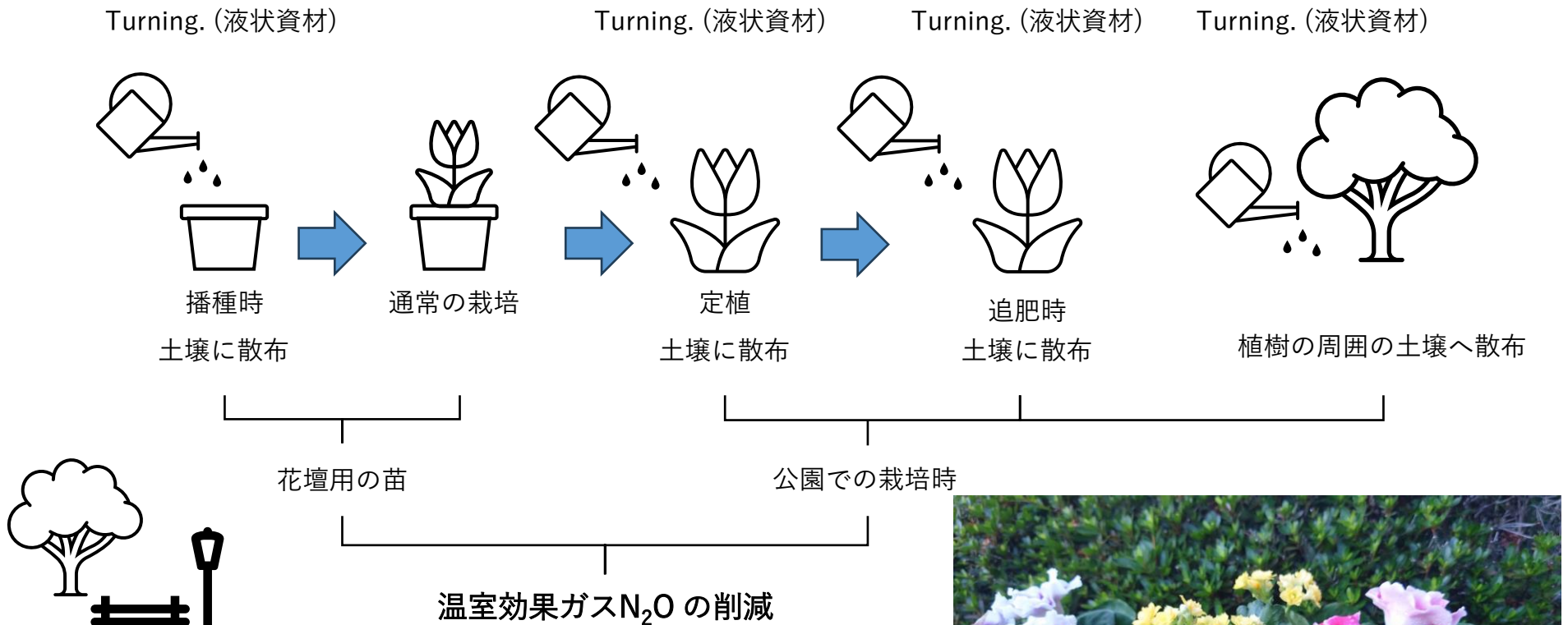
- ・脱窒菌の力により $\text{N}_2\text{O}$ を無害な $\text{N}_2$ に変換
- ・植物生長を促進する脱窒菌による増収効果
- ・成分:  $\text{N}_2\text{O}$ 分解微生物培養液
- ・適用場所: 農耕地 (畑作土壌)
- ・効果:  $\text{N}_2\text{O}$ の低減・植物生長促進(作物の増収)
- ・施用方法

100倍から1,000倍に希釈して施用 (目安 1L/m<sup>2</sup>)  
播種時や定植時に土壌に散布、追肥時も可能

# 公園管理に地球温暖化対策を取り組みませんか？

公園管理に必須な窒素含有肥料から発生する温室効果ガス $\text{N}_2\text{O}$ をTurning. 技術を用いて削減

## < 活用シーン >



あなたの街から始める温暖化対策

