

カーボンフットプリント(CFP)で 目指すもの



三信化工株式会社

1

業務用食器メーカーである三信化工

学校

老健施設

病院



- ◇各種の環境・ニーズに特化
- ◇幅広い製品のラインナップが必要
- ◇プラスチック製食器、強化磁器

2

カーボンフットプリント
自社の45アイテムを算定、認証を受けました

プラスチック製椀・皿



個別検証
プラスチック製食器 2品



システム認証品
プラスチック製食器 32品

強化磁器
個別検証 11品

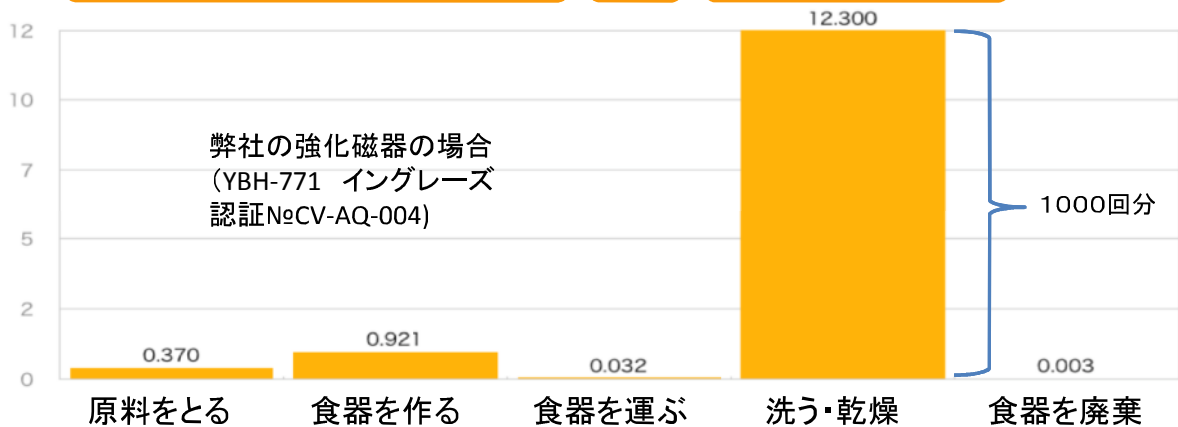


3

業務用食器の場合



1000回使用
での場合



4

弊社の樹脂製食器の場合



**ロングライフ製品1000回使用
(洗浄・乾燥1000回)の場合**

CO2排出量(kg-CO2e)					
原材料調達	生産	流通	使用維持	廃棄・リサイクル	合計
0.481	0.471	0.0145	13.8	0.00148	14.77kg



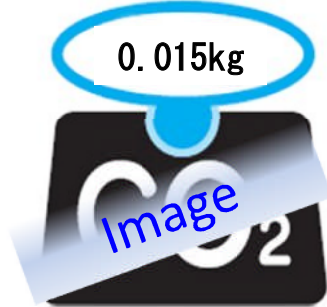
**使い捨ての場合
(使用段階・洗浄と乾燥無し)**

CO2排出量(kg-CO2e)					
原材料調達	生産	流通	使用維持	廃棄・リサイクル	合計
0.481	0.471	0.0145	0	0.00148	0.968



**1回使用あたり
(洗浄・乾燥1回)の場合**

CO2排出量(kg-CO2e)					
原材料調達	生産	流通	使用維持	廃棄・リサイクル	合計
0.000481	0.000471	0.0000145	0.0138	0.00000148	0.015kg



1回使用あたり

CFPで何を指すのか

削減率表示

CO2削減率を
分かりやすく「見える化」



製造方法を
変更した場合

自社比
-2.74%

CO₂の「見える化」
カーボンフットプリント
<http://www.cfp-japan.jp/>
検証番号: CV-AQ02-045

使用区分: 業務用食器
素材: 強化磁器
製品の想定使用回数: 1,000回
1,000回使用した場合のCO₂排出量: 13.1kg(洗浄等を含む)
1回使用あたりのCO₂排出量: 13.1g(洗浄等を含む)
2011年に検証を受けた製品イングレース製法(検証番号 CV-AQ02-028)
と比較した場合のCO₂削減率: 2.74%
原料調達段階から生産段階までのCO₂削減率: 31.8%
(生産段階において焼成回数を減らすことにより削減)

リサイクルした
場合

自社比
-0.155%

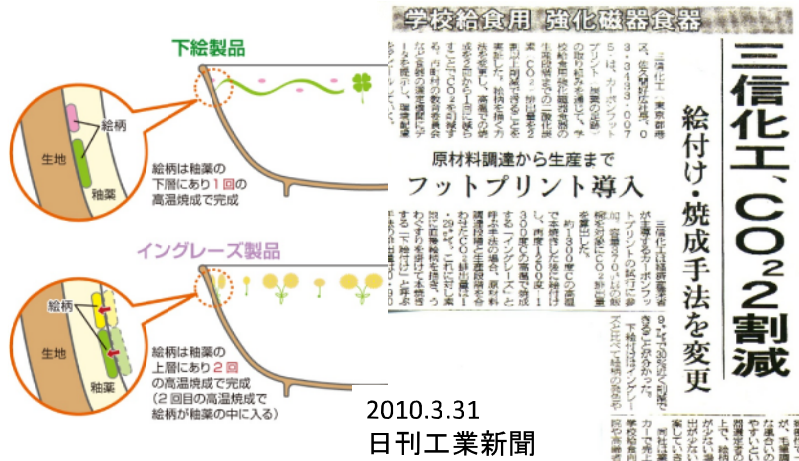
CO₂の「見える化」
カーボンフットプリント
<http://www.cfp-japan.jp/>
検証番号: CV-AQ02-044

使用区分: 業務用食器
素材: 強化磁器(リサイクル材を15%以上使用)
廃棄製品は回収の後、リサイクルを前提
製品の想定使用回数: 1,000回
1,000回使用した場合のCO₂排出量: 13.5kg(洗浄等を含む)
1回使用あたりのCO₂排出量: 13.5g(洗浄等を含む)
2011年に検証を受けた製品イングレース製法(検証番号 CV-AQ02-028)
と比較した場合のCO₂削減率: 0.155%
(原料調達、廃棄・リサイクル段階を通じ、リサイクルを行うことにより削減)

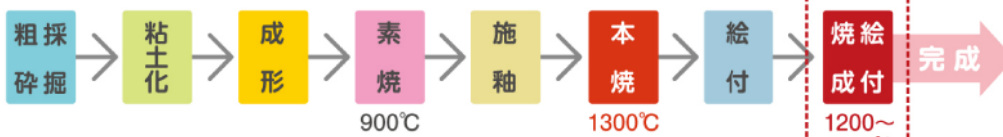
製造方法を一部変更
する事で、
製造工程での排出量
2割削減

企業がCFPで実現できること

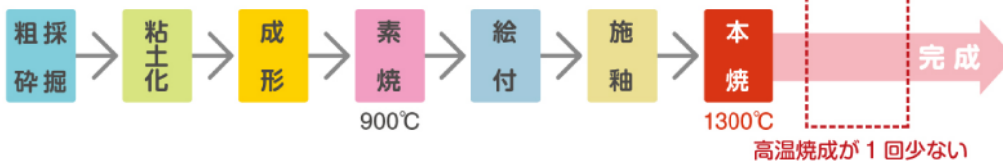
- ・現在のCO2排出量の把握
- ・原料、製造工程などによりCO2排出量の少ない方法を選択、削減した製品を製造開発して提供できる



●イングレース製品ができるまで



●下絵製品（ミニクローバー）ができるまで



伝えたい事＝見せ方

パターン①

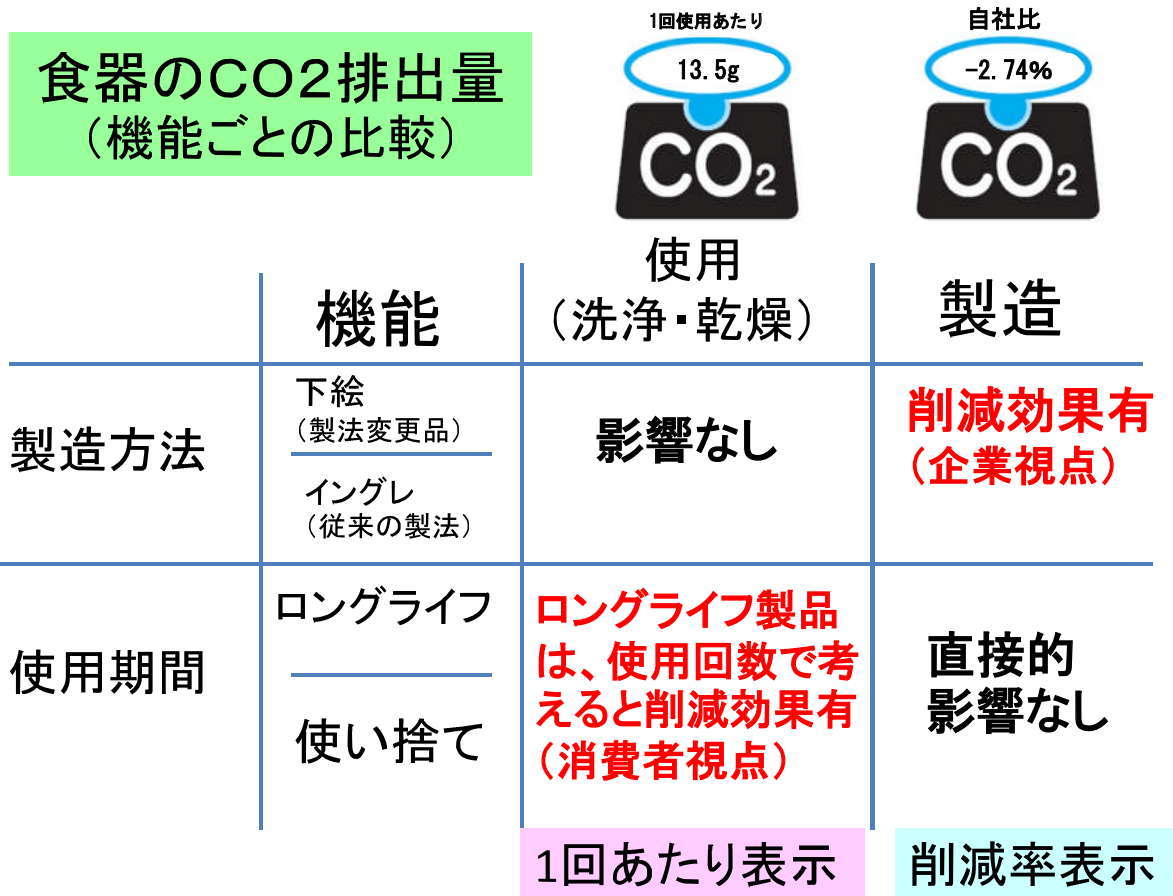
1回あたり表示→消費者の視点



パターン②

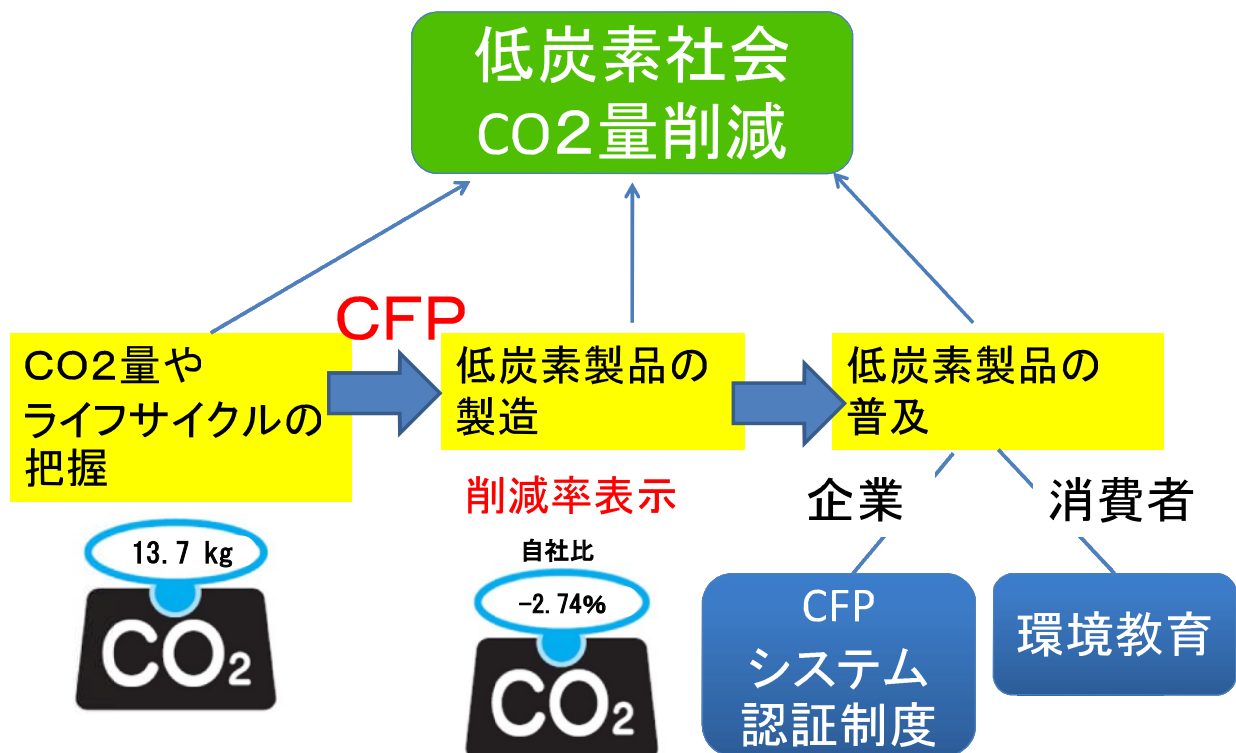
削減率表示→企業の視点





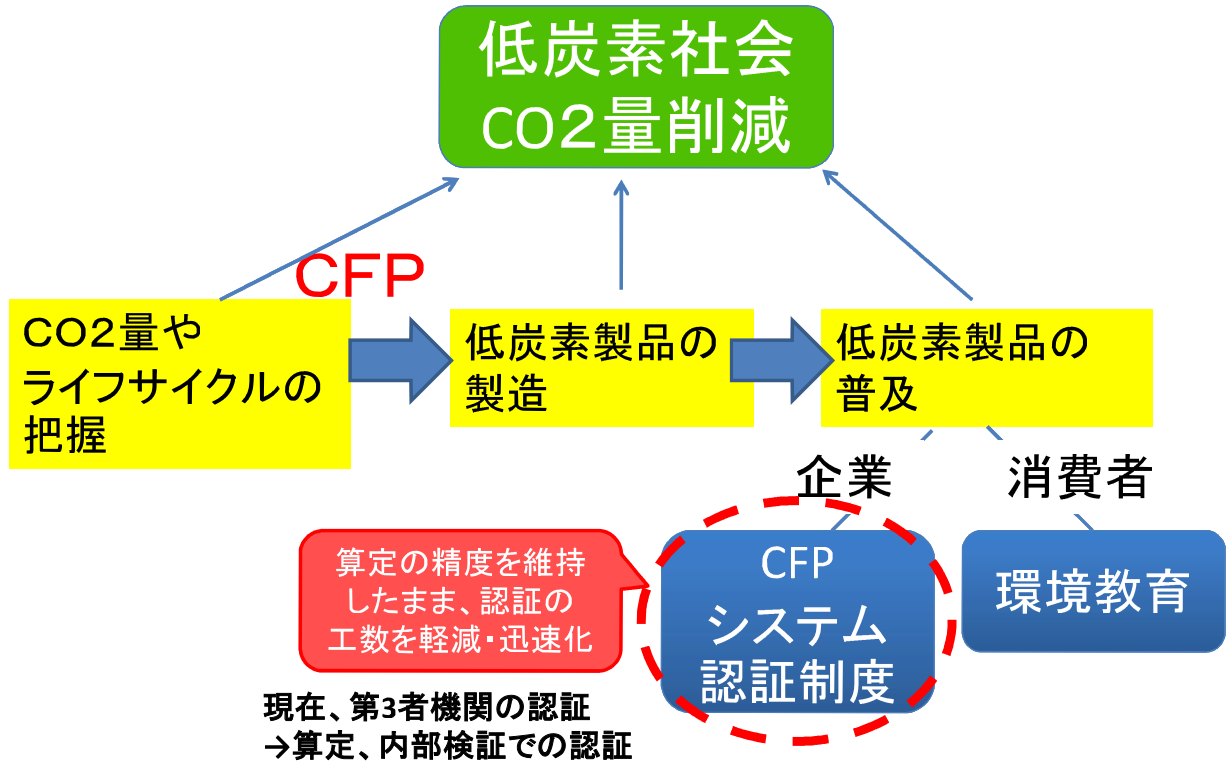
9

CFPの目的、何をを目指すのか？



10

CFPでこれから何をを目指す？→普及のために



環境教育を通じての CFP普及

エコが見える給食 食器の一生の足あと・カーボンフットプリント

みんなの食器は、生まれてから大切に使い終わるまでどれだけCO2(にさんかたんそ)を出すかな？ かばぼんの足あとがヒントだよ！！

工程	CO2排出量 (kg)
生産段階	0.370
流通段階	0.921
使用段階	0.032
廃棄段階	12.300
消費・ライフサイクル	0.003

何回も使う何回も洗うか、いっぱい洗えるね

一回だけで奪えとゆんだよ

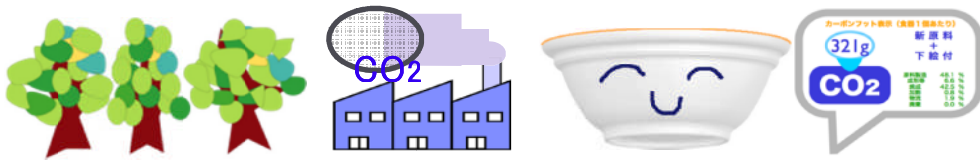
かばぼん

エコが見えるすころく

給食の食器 さんしんかこう すころく公開 ▶ <http://www.kababon.org/>

ぼくは、かばボン。
CO2 = 英語のカーボンにちなんでるんだ。

かばボン



ご清聴、ありがとうございました

