

環境について考えましょう!



6 6 7



3 3 3

～脱炭素社会の実現に向けて～

(株)市川鉄工所



株式会社市川鉄工所

こんな会社です



社是

- ・ 社会と調和を図り、国家の発展に寄与する
- ・ 取扱品は常に技術を持って顧客に貢献する
- ・ 会社の発展を通じ社員の福祉向上に努める



6Zfe

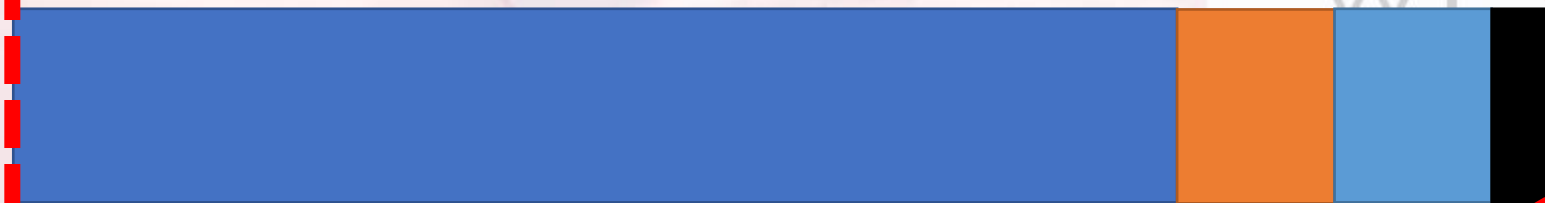


成果、出てます

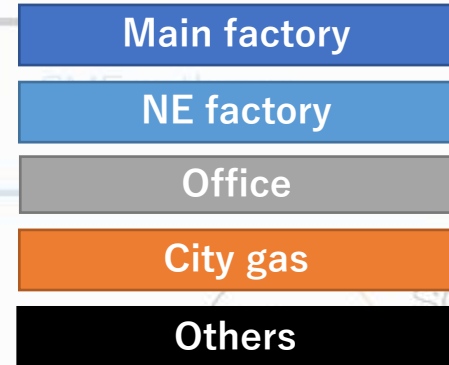
667t-co2 (performance in 2019)



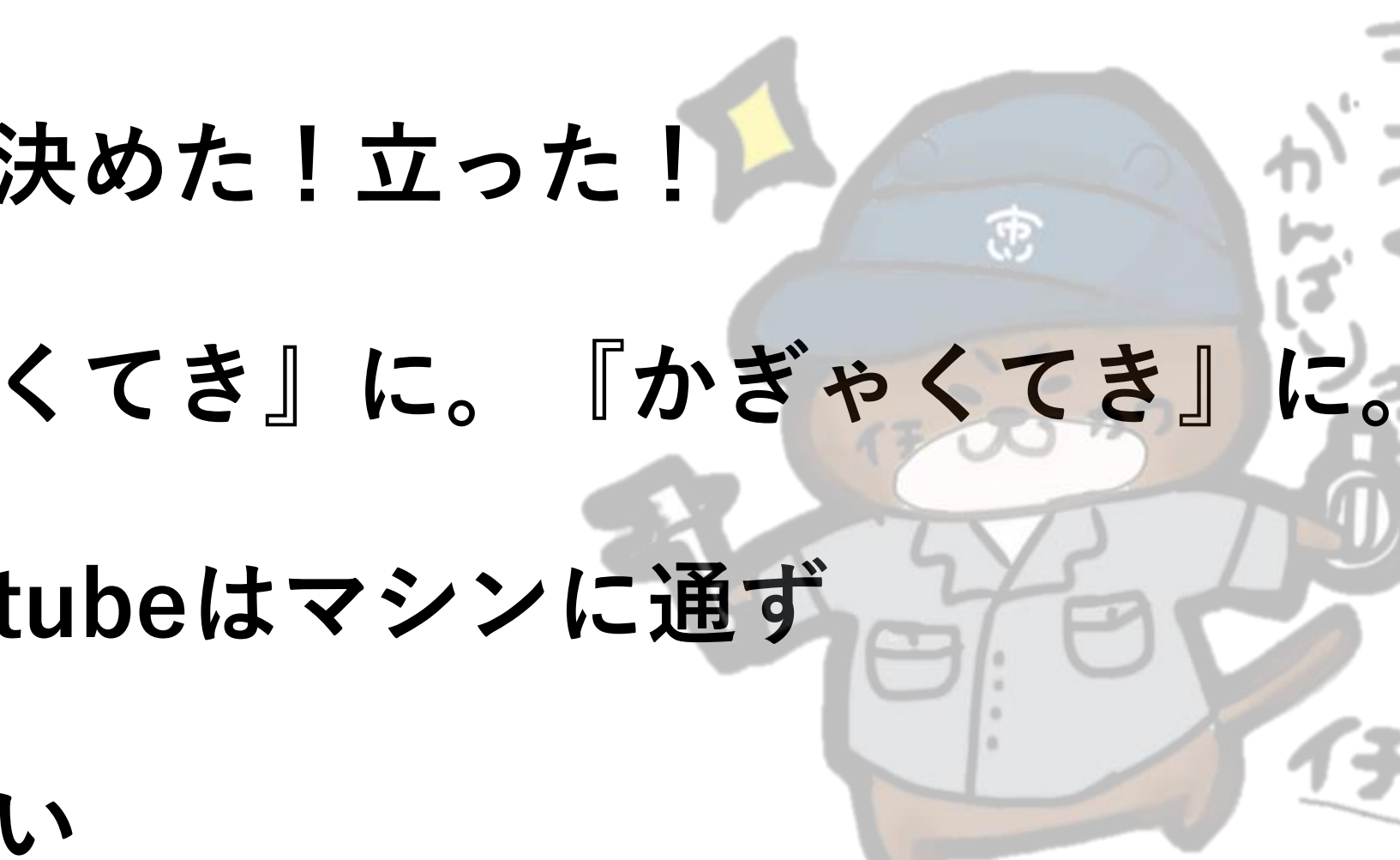
410t-co2 (performance in 2022)



333t-co2 (prospect in 2025)



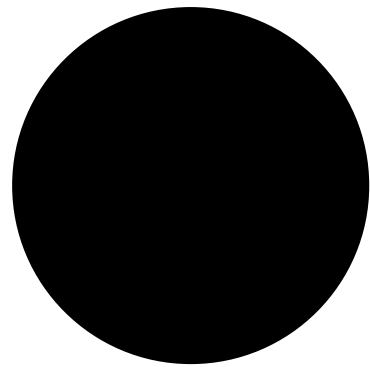
WE'VE SET A
SCIENCE-BASED
TARGET

1. 一ヶ月、彼の身に、何が！？
 2. 見た！決めた！立った！
 3. 『かがくてき』に。『かぎゃくてき』に。
 4. 全てのtubeはマシンに通ず
 5. おねがい
- 

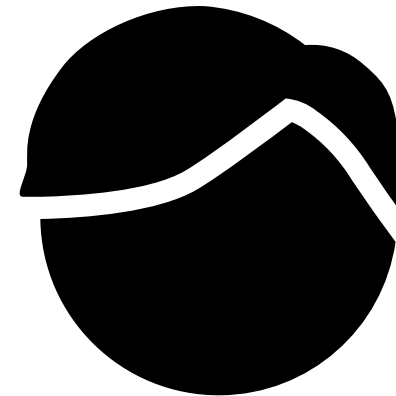
一ヶ月、彼の身に、何が！？

～夕飯のネタになる、カーボンニュートラル～

こんなことがありました



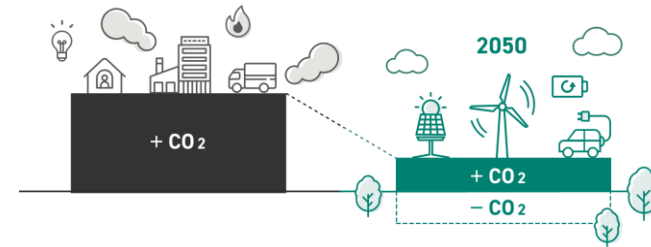
しゃちょう



こうじょうちょう

フツの会社が なぜとりくむのか

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Global Company




だから・・・

夕飯のネタになる
カーボンニュートラル



SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION



見た！ 決めた！ 立った！

～可視化し、狙いを定めて、筋立てる～

見た！ ～可視化～



visualization



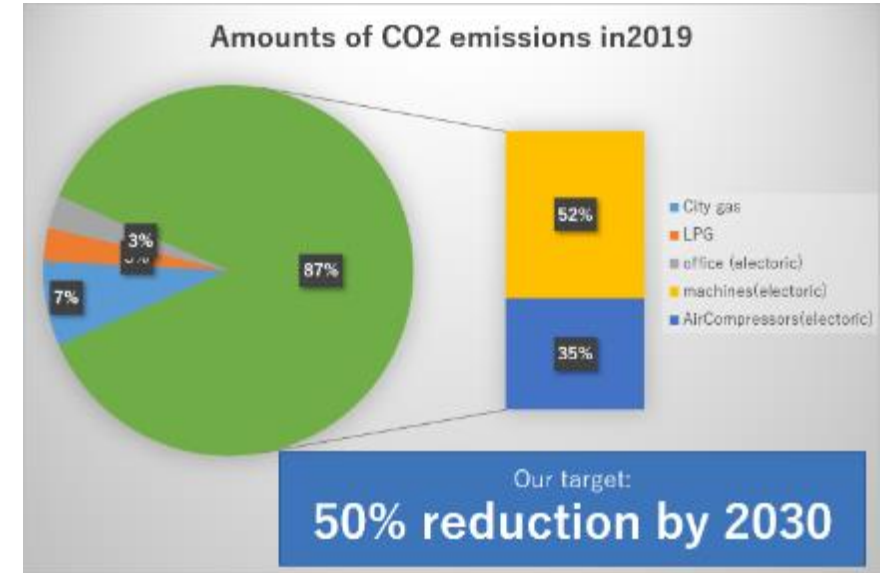
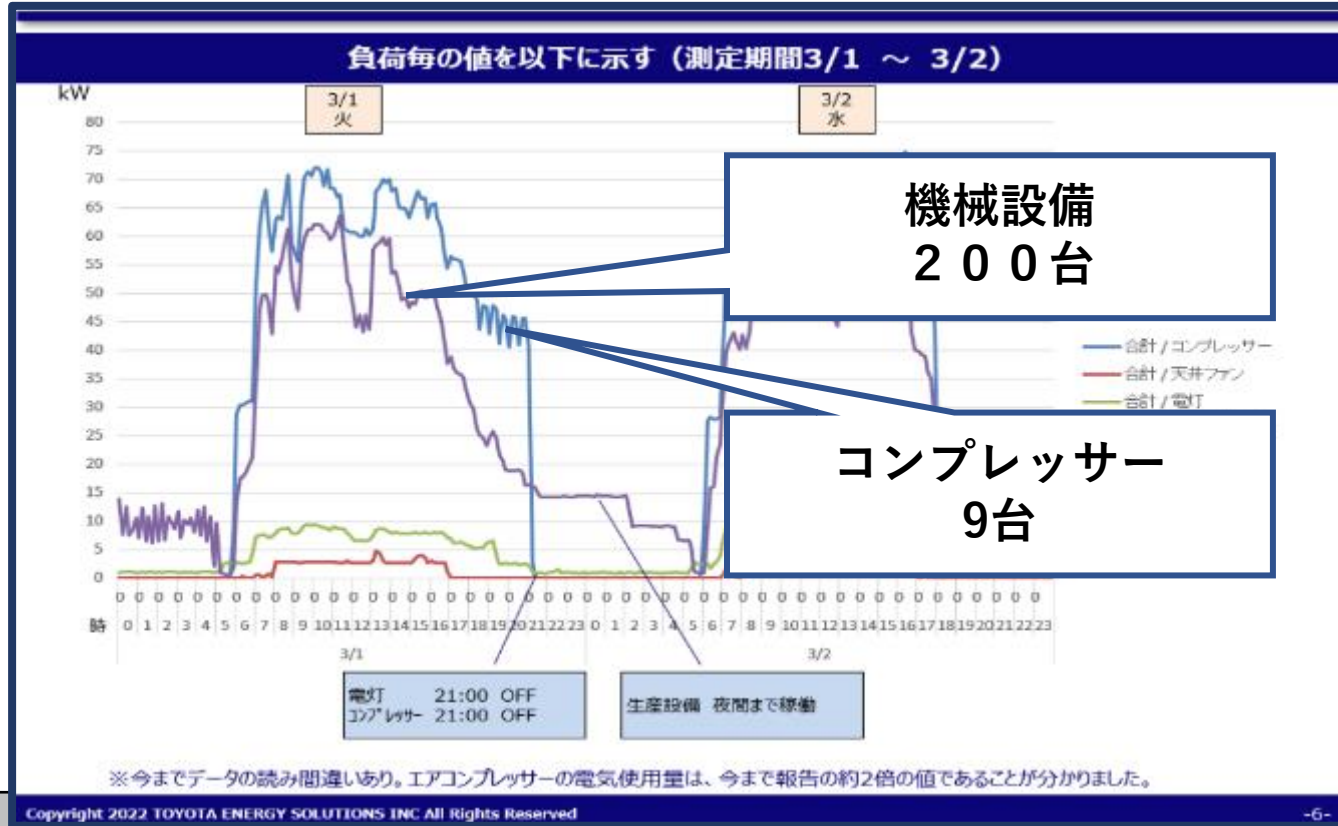
targeting



scenario



決めた！ ～狙いを定める～



visualization

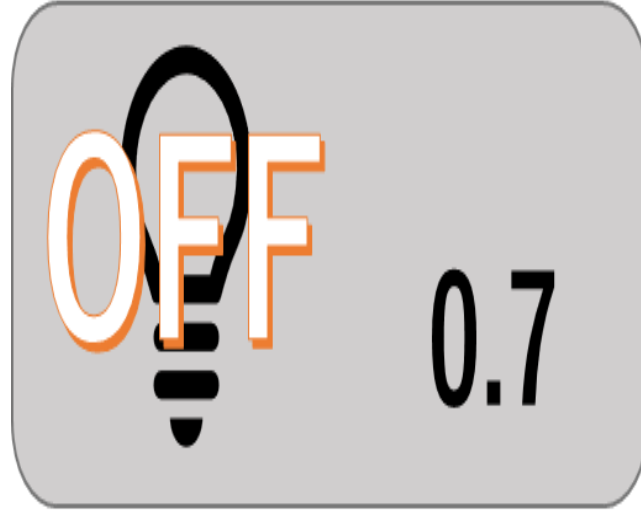


targeting 

scenario



立った！ ～筋立て～



0.7

×

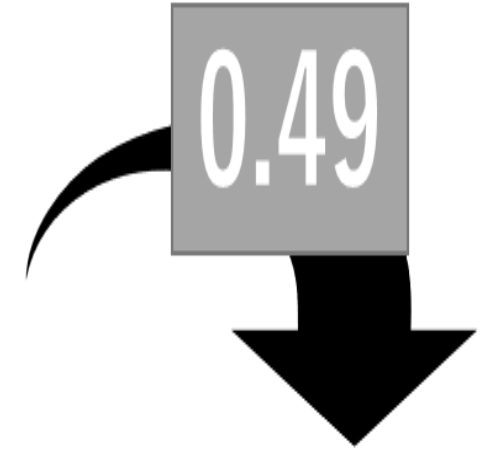
地球にやさしく、未来をあかるく。



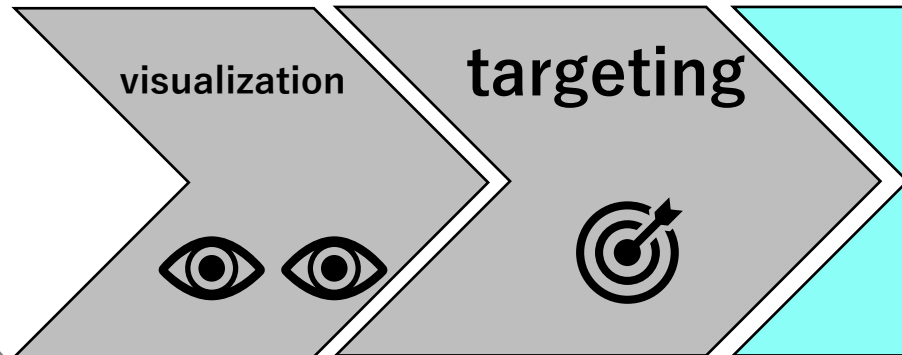
Green
でんき

0.7

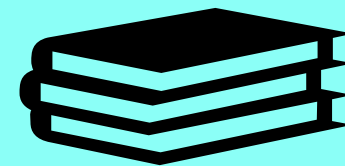
=



0.49



scenario



2030

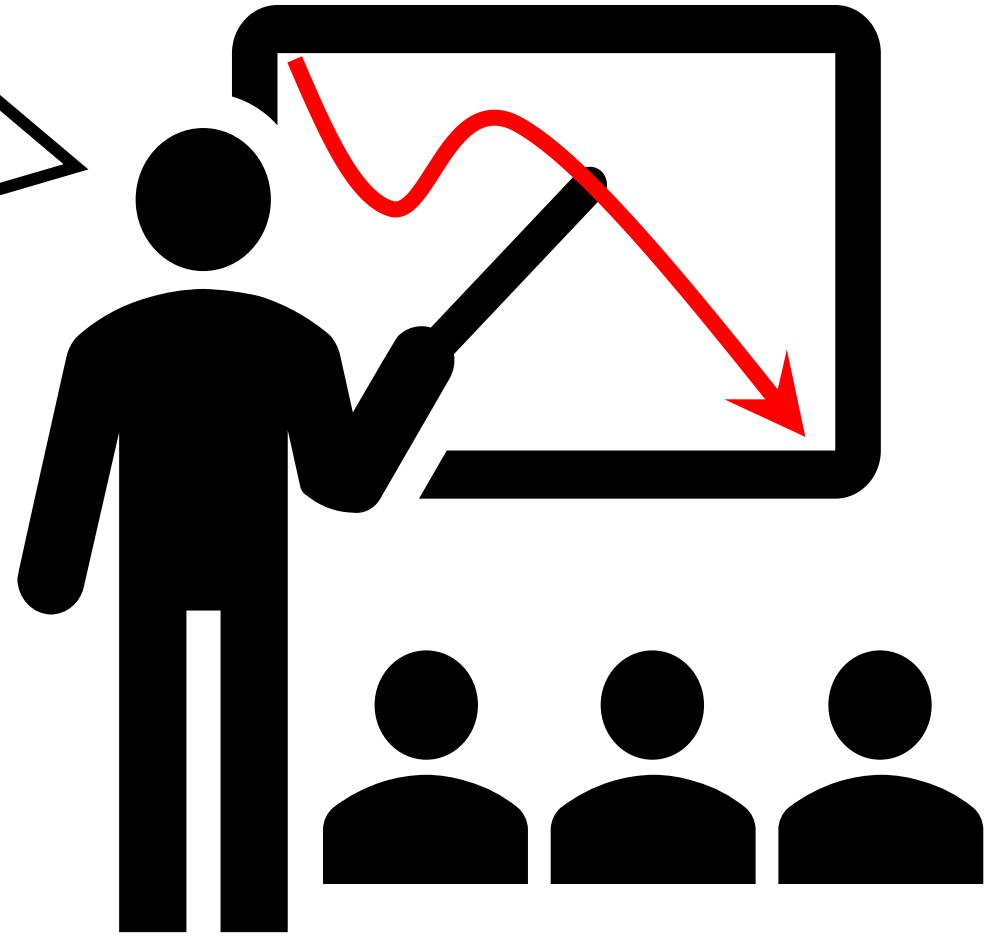
『かがくてき』に。

『かぎゃくてき』に。

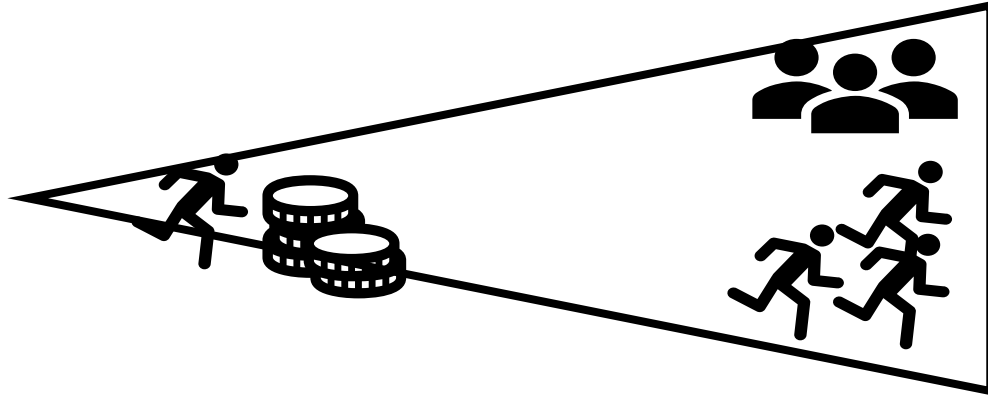
～まずやってみる～



科学的に



可逆的に



Small Start

こうやってすすめています

対策	対策スケジュールの想定			対策による効果の想定
	2022	2023	2030	
<small>地球にやさしく、未来をあかしく。</small>  <ul style="list-style-type: none"> ・事務所 ・NE工場 	導入	 継続		212ton/year  ¥1,000,000/year 
コンプレッサー・ループ	ループ化	 継続		70ton/year  ¥3,600,000/year 
コンプレッサー元圧	元圧 ↓ ↓	 全体展開		2.5ton/set/year  ¥146,400/set/year 
太陽光パネル 	計画	実地 	稼働	
終業後のエア－漏れ0	バルブ取り付け・教育 			5ton/year 

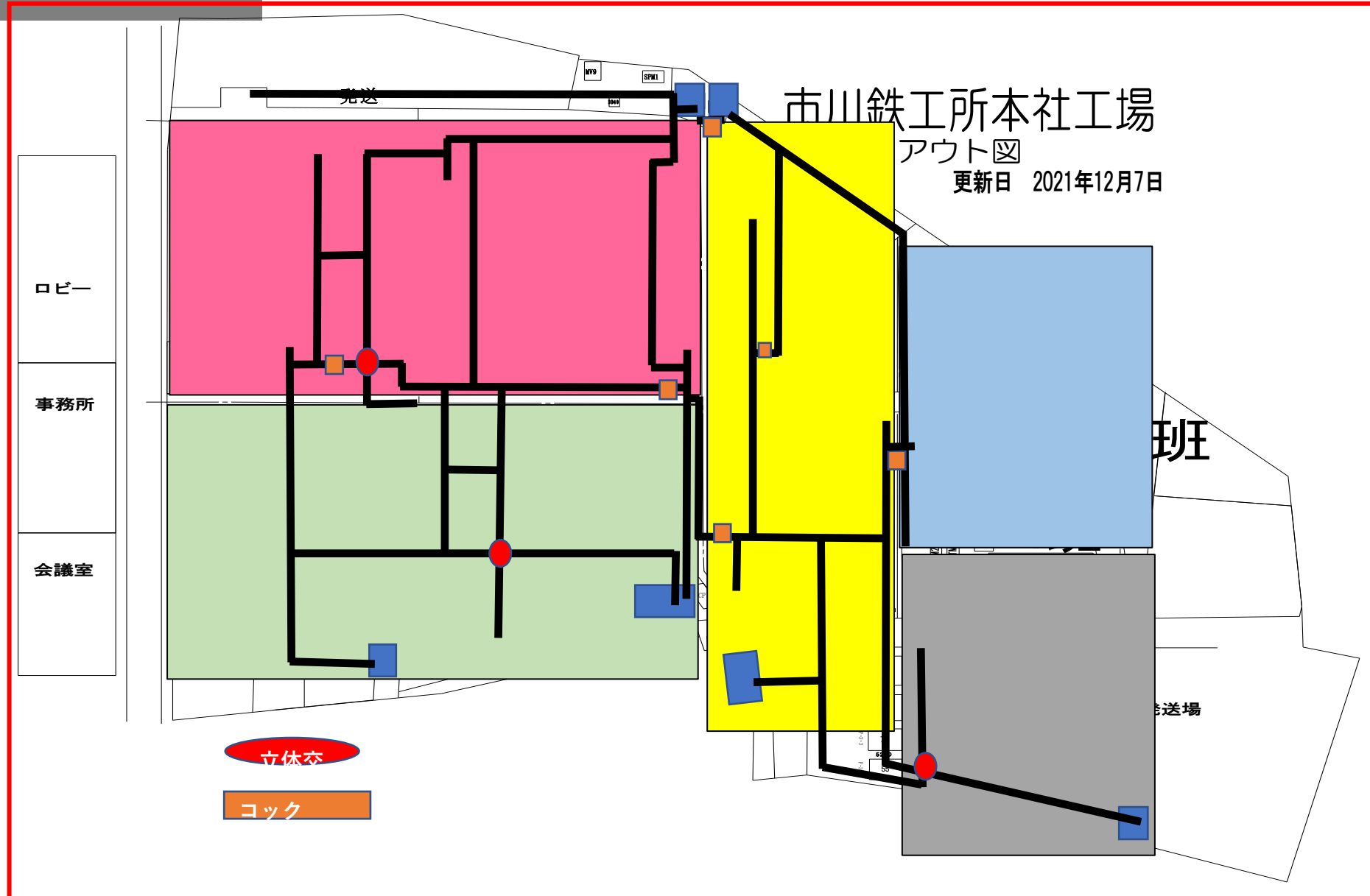


全てのtubeは、

マシンに通ず

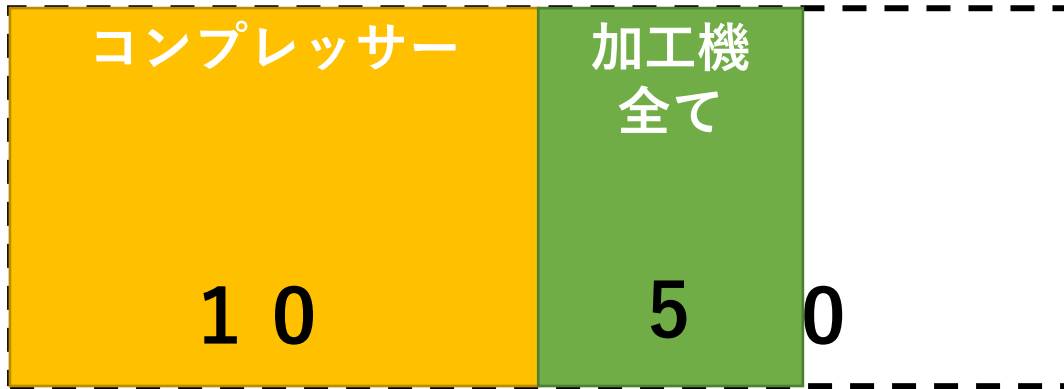
～巡る巡るよ空気は巡る～

コンプレッサー配置

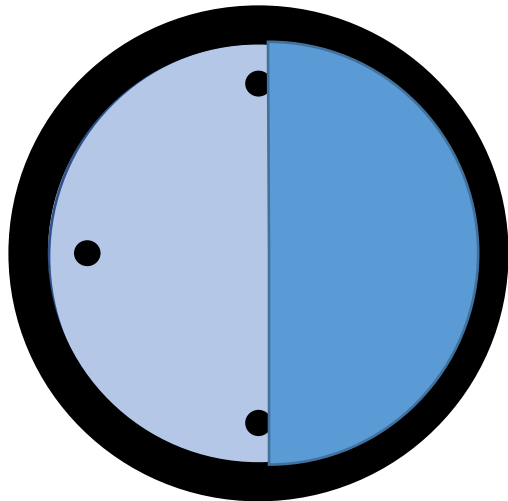
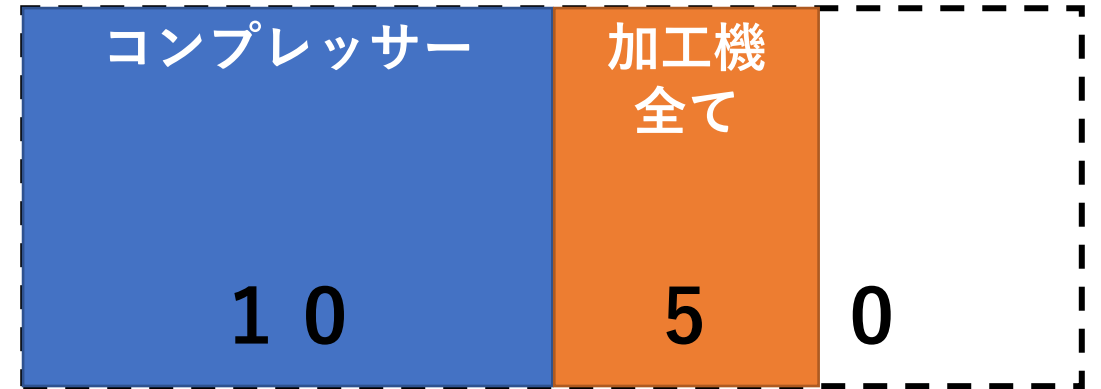


Before ループ化

Section A



Section B

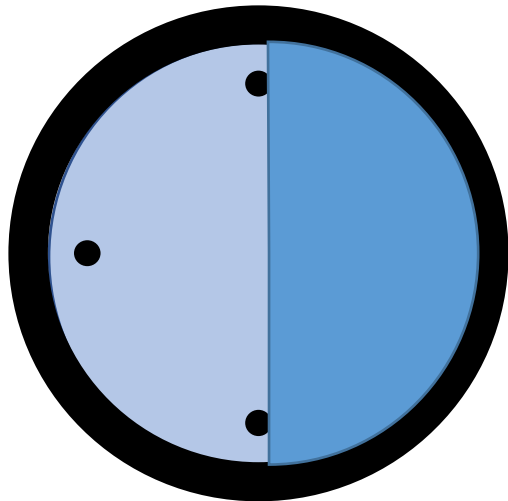
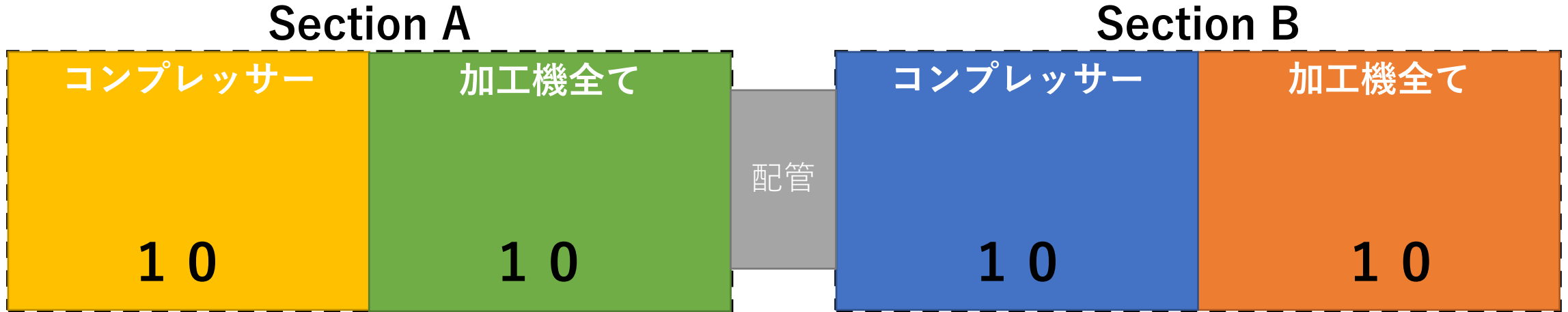


機械稼働

50%

ループ前	Section A	Section B	total
100%	20	20	40
50%	15	15	30

After ループ化



機械稼働
100%

	Section A	Section B	total
100%	20	20	40
50%			

その他の対策



設備の消費電力がわからない？
測ればいいじゃない！！

クランプメーターでアンペア
(電流) を計測
 $A \times 220 \times 0.8 \times \sqrt{3} \div 1000 \div Kw$

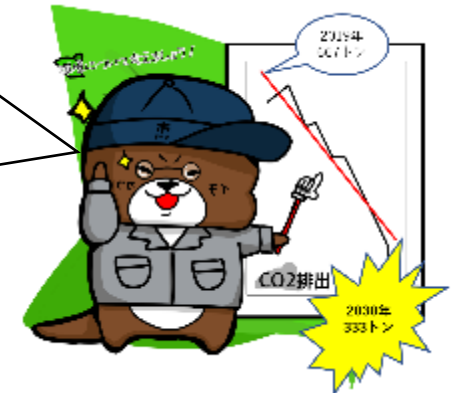


ブレーカー部を
市販のクランプ
メーターで計測

エアー漏れ、頭が痛いですね。
機械ごとに対策方法が違うので、
中々対策が進みません。
割り切って、設備停止時のエアー漏れを止める、
にしたらどうですか？

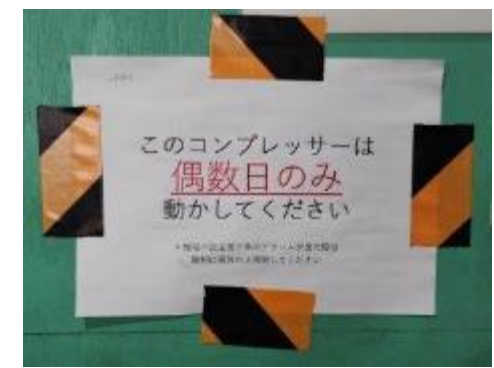


配管との接続部に
バルブ取り付け。
施工が一律化
200台が1か月で
完了



折角決めた、コンプレッサーを点ける
スケジュール。
どうやって皆に守ってもらおうか。。

⇒張り紙で十分伝わります！！



おまけ

ノウハウ、公開してます



市川鉄工所



こちらのQRコードから
直接上記のページに
飛んでいただけます



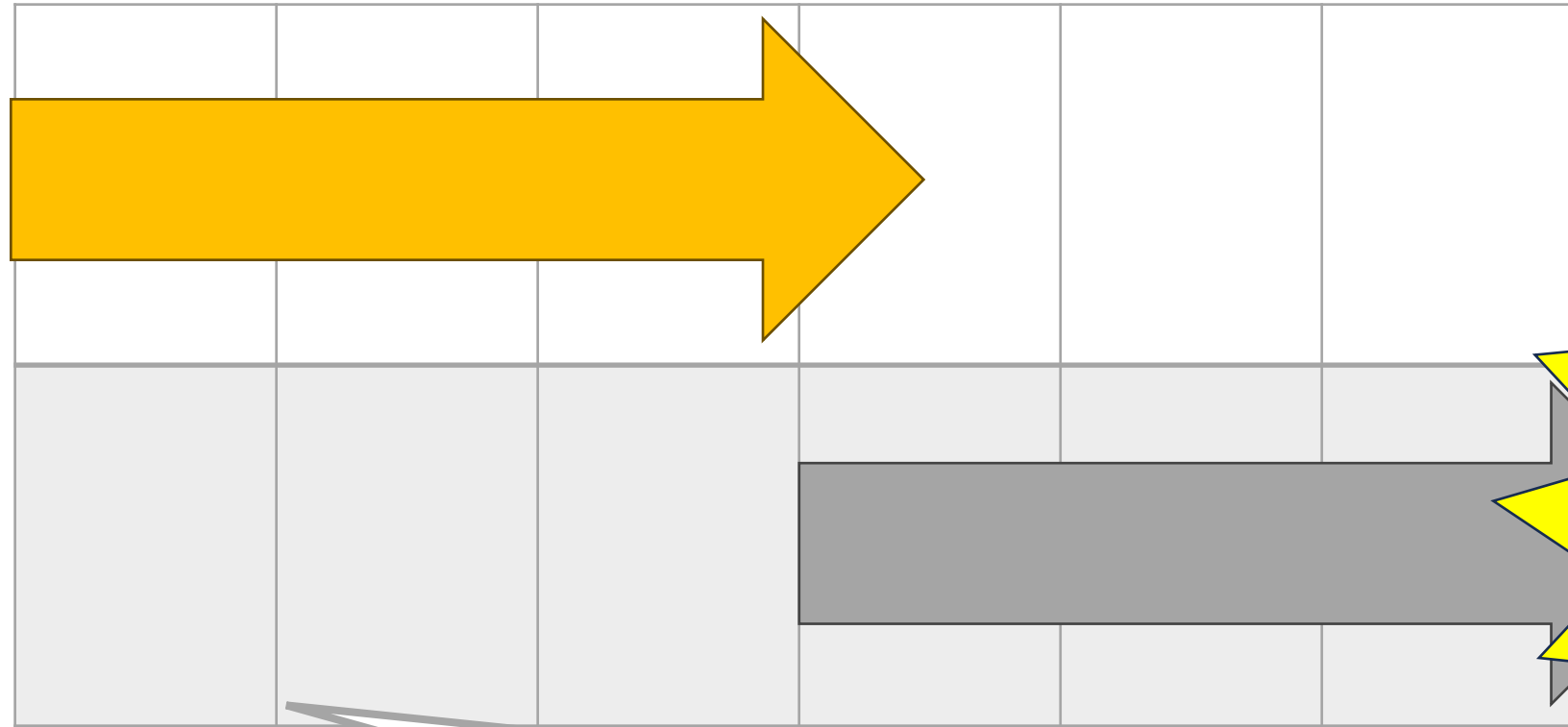
おねがい

～脱炭素社会の実現に向けて～



きたい

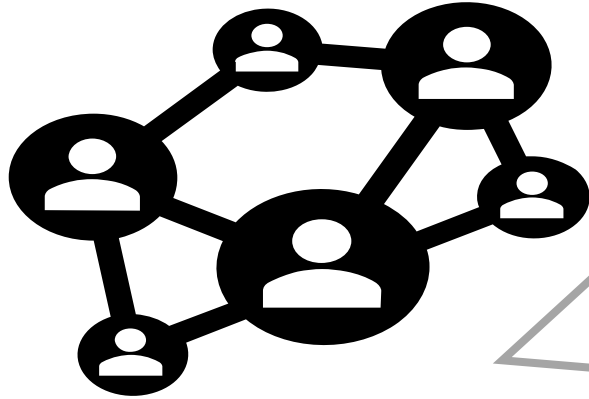
2018 2020 2022 2024 2026 2028 2030



間に合
わ
ない

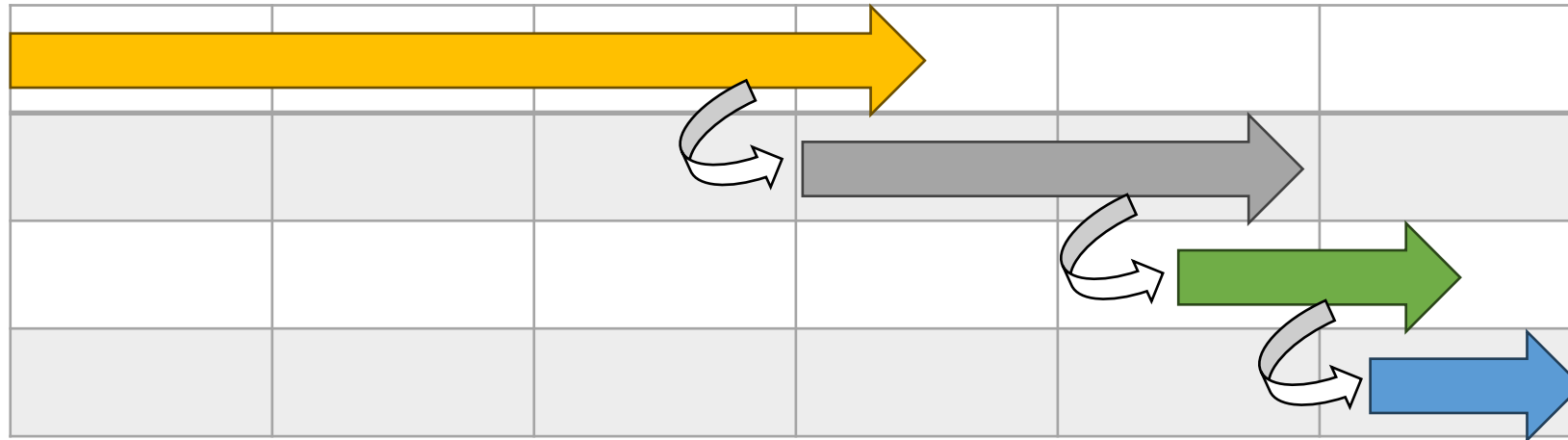
それぞれの会社が**クローズド**に
対策を作って考えて実行するのでは、限界がある。

きたい2

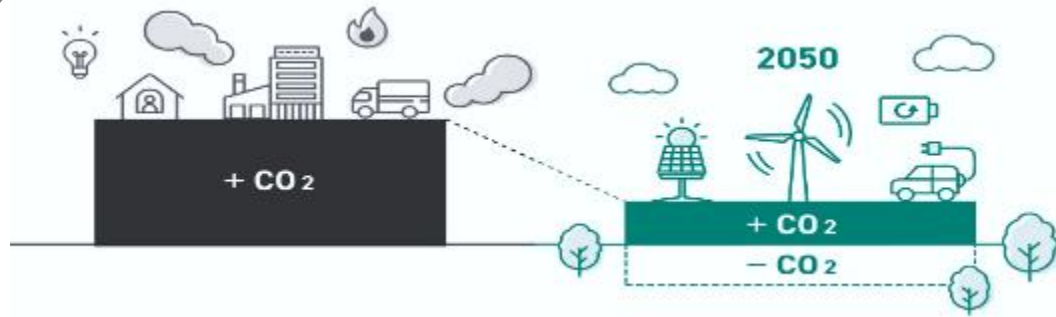


ベンチマーク事例を広く吸い上げ、
いつでもだれでもどこからでも参照できる、
二次三次になるにつれて
取り組みから効果までを短く

2018 2020 2022 2024 2026 2028 2030



まとめ



- 夕飯のネタになる、
カーボンニュートラル

- 可視化して、分析して、
狙いを定めて効果UP！！
- 科学的な、スモールスタートで
- 吸い上げ真似して展開して、
地域全体で達成する脱炭素

