空気で冷ませ！
未来の“打ち水”

C班

小山　市村　青山
大澤　安江　曽根

KUMAGAYA SMARTCITY

メンバー紹介
取り組み背景

メンバー紹介

KUMAGAYA SMARTCITY

“まさも” 小山



４年間住んだ熊谷に恩返し熊谷を住みやすい街にします！

“プリンセス” のぶ子



夢は熊谷を盛り上げて、賑やかにすること！

“ひでジイ” 安江



10年前から熊谷の昔ばなしの紙芝居を自作・普及中

“そーそー” 曽根



市職員として企業活動支援
オフはバンドKurocoの活動

“フットサル” 市村



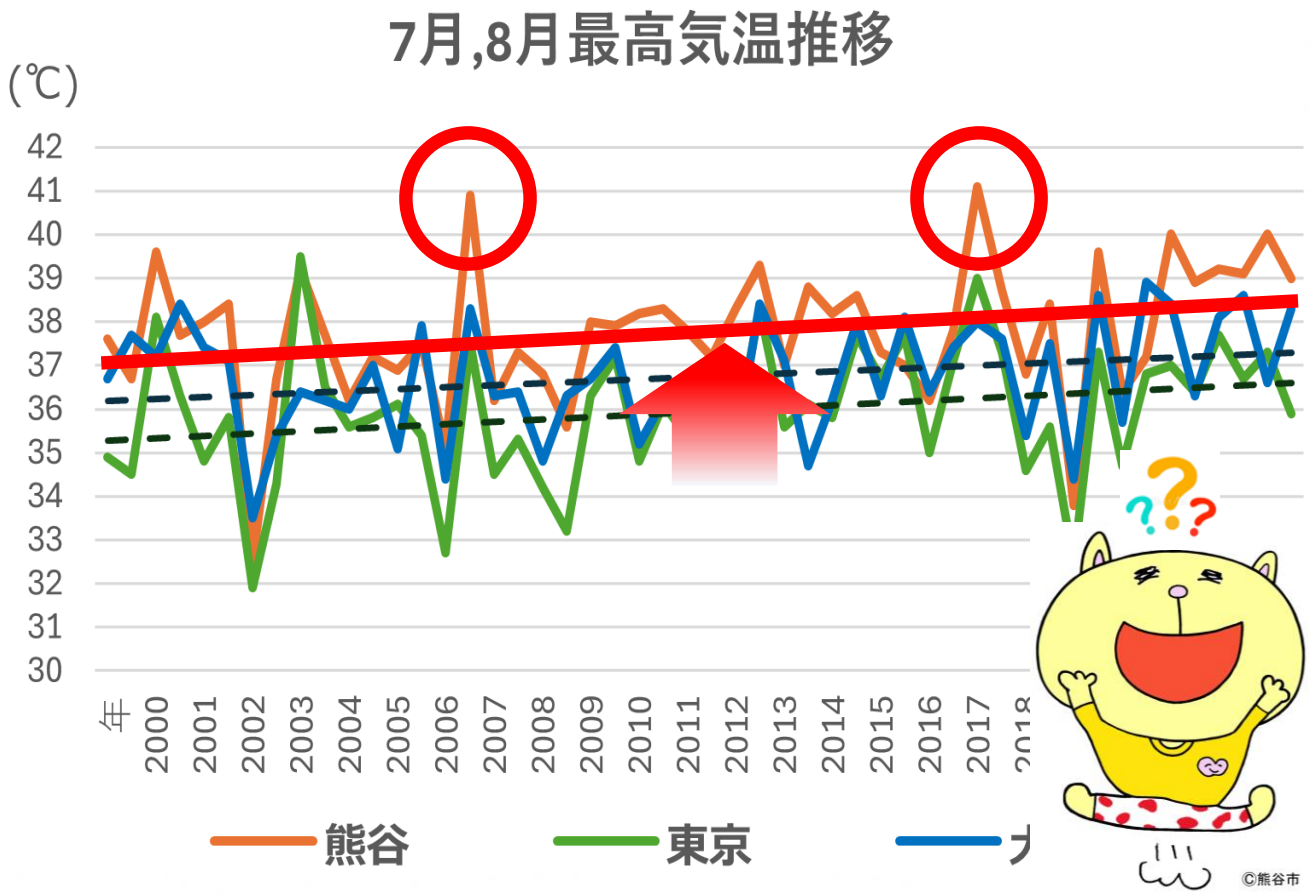
白木先生にお世話になってます 熊谷を爽快な街に!

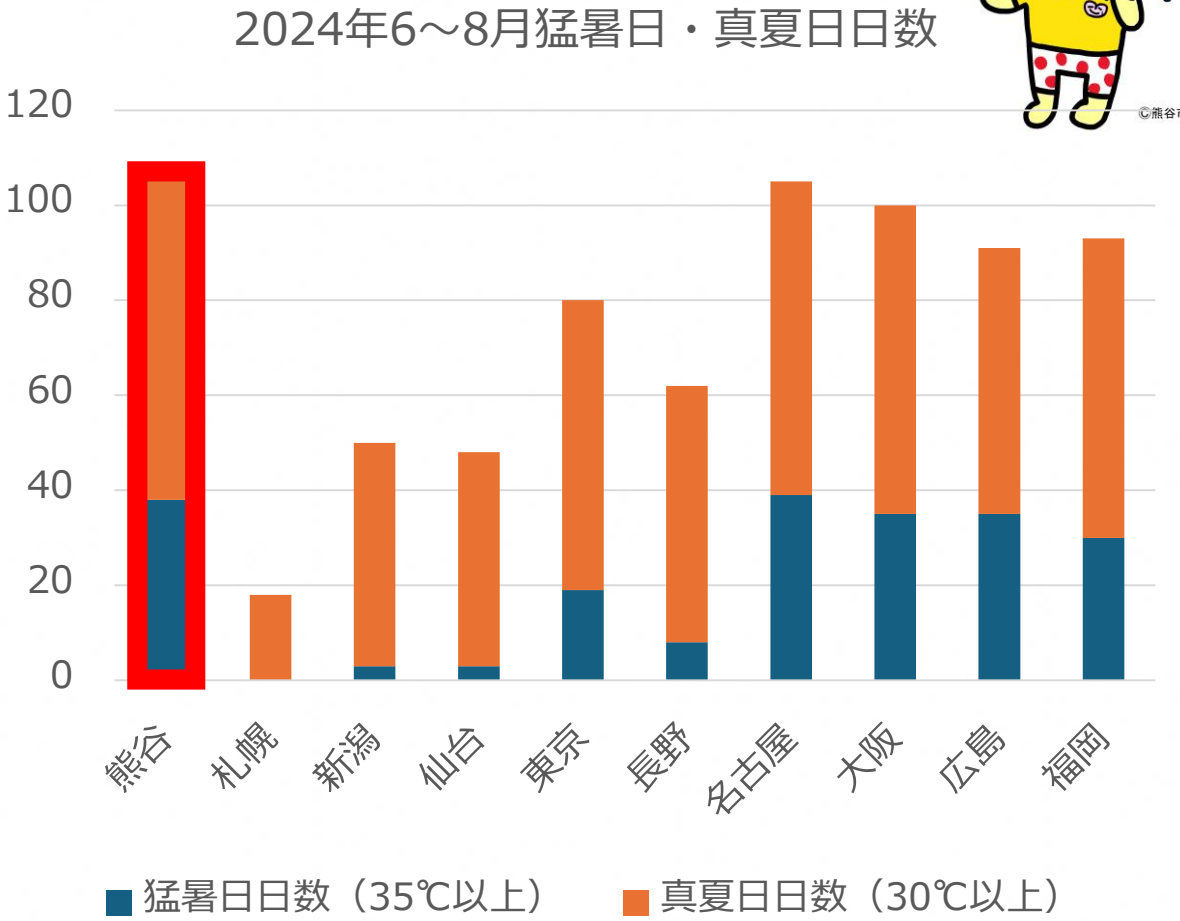
“あきらぱぱ” 大澤



高知に行けば全国制覇！
龍馬待ってろよ～

熊谷が暑いのはなぜ？





出典：気象庁の各種データ・資料からグラフ作成
(https://www.jma.go.jp/jma/menu/menureport.html)

暑さの仕組みは？



出典：国土地理院ウェブサイト地理院地図 / GSI Maps｜国土地理院

何とかならないかな～



熊谷は湧き水と水路のまち



星渓園の玉の池を
水源とする星川



荒川六堰頭首工から広がる用水路網

出典：『のびゆくおおさと』（2007）農林水産省
関東農政局 大里農地防災事業所

KUMAGAYA SMARTCITY

水と縁が深い～

打ち～涼し～アは？





提案内容

製品提案

打ち水ロボット

クマ打ち水＋ロボット？

ミストロボット

クマきりちゃん

ミスト＋ロボット？









製品提案





＝

お掃除
ロボット技術
アイロボット
アイリスオオヤマ



＋

太陽光発電
＋蓄電池
ジャクリ
メテックス





空気から
水を作る技術
アクアテック
グリーンコアテック
JTECT

タイムスケジュール

2025度	2026度	2027度	2028度	2029度	2030度
企画立案					
	プロトタイプ製作				
		うちわ祭り実証実験			
			研究協力企業募集		
			商品化共同研究・製品化		









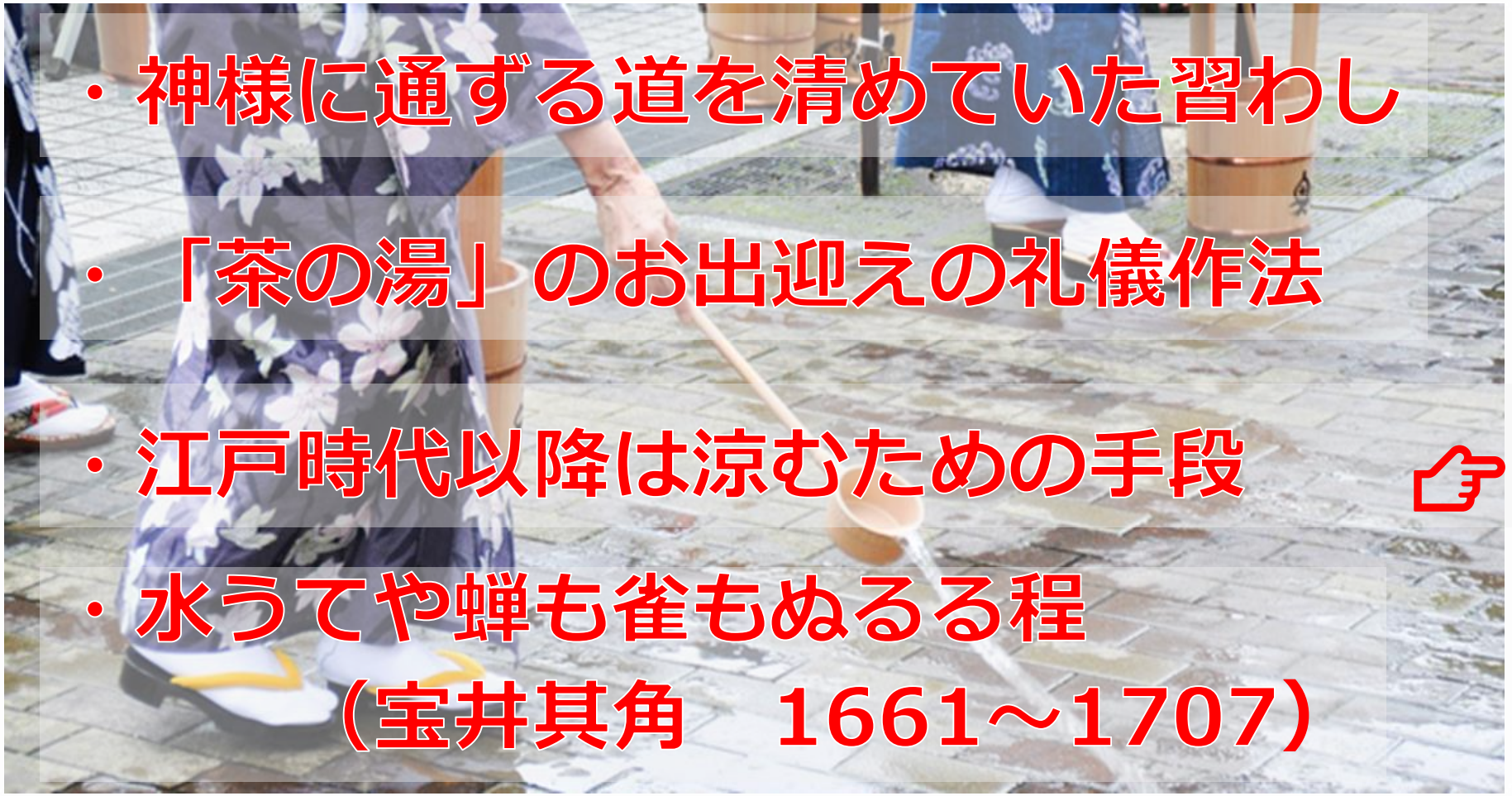




提案までのストーリー

そもそも打ち水ってなに？





・神様に通ずる道を清めていた習わし

・「茶の湯」のお出迎えの礼儀作法

・江戸時代以降は涼むための手段

・水うてや蝉も雀もぬるる程
（宝井其角　1661～1707）



参考：打ち水大作戦-コラム「打水文化研究事始 ー 打ち水の文化的背景について ー」(https://uchimizu.jp/2021/08/1957/)

でも、どうやるの？

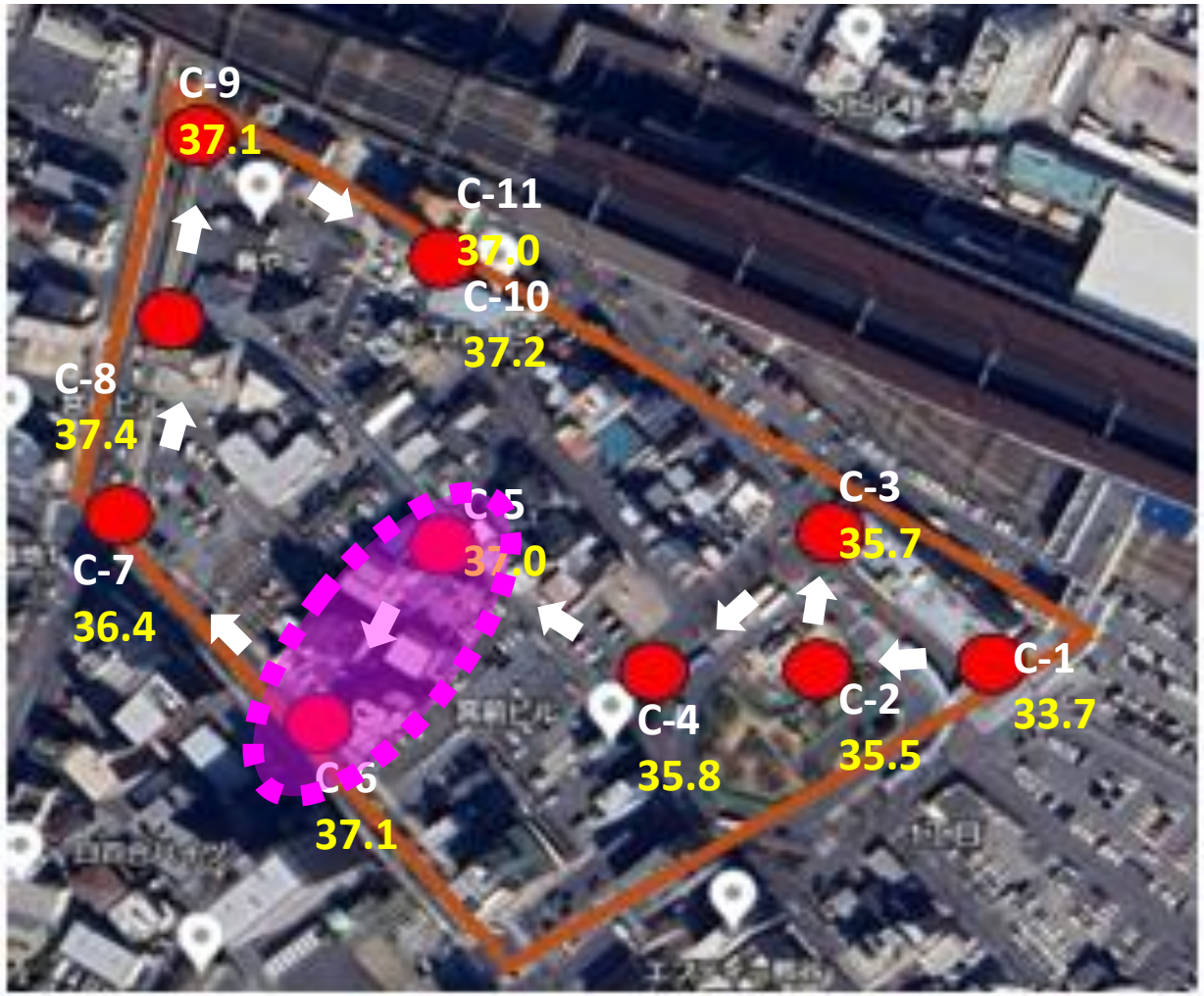


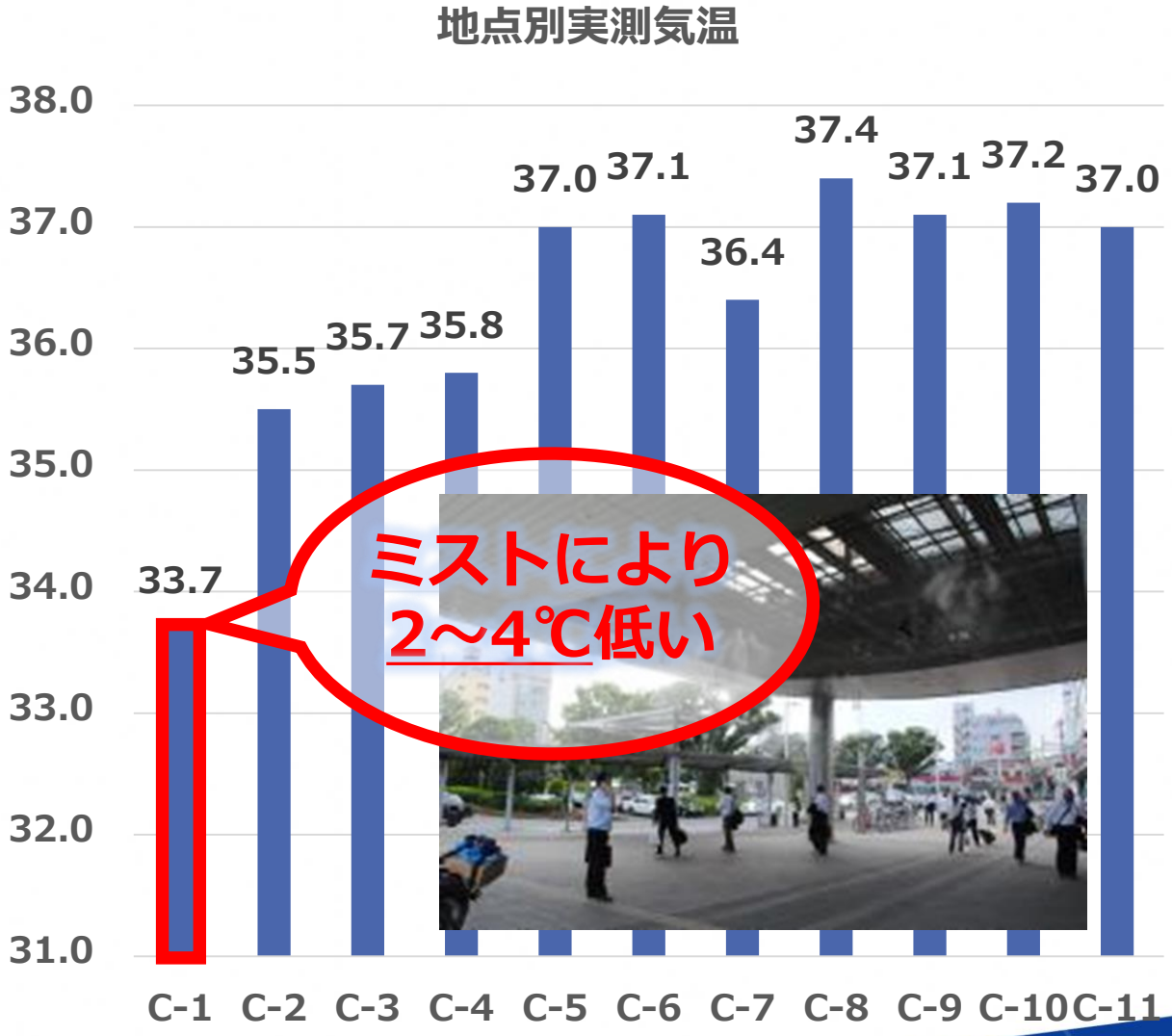
- 朝や夕方に撒くのが効果的
- １回当たり水たまりができない程度が目安
- お風呂の水とか、溜めた雨水はちょっと心配
- 少しお金かかるけど水道水が安心

時間をおいて２回撒くのはどうだろう？

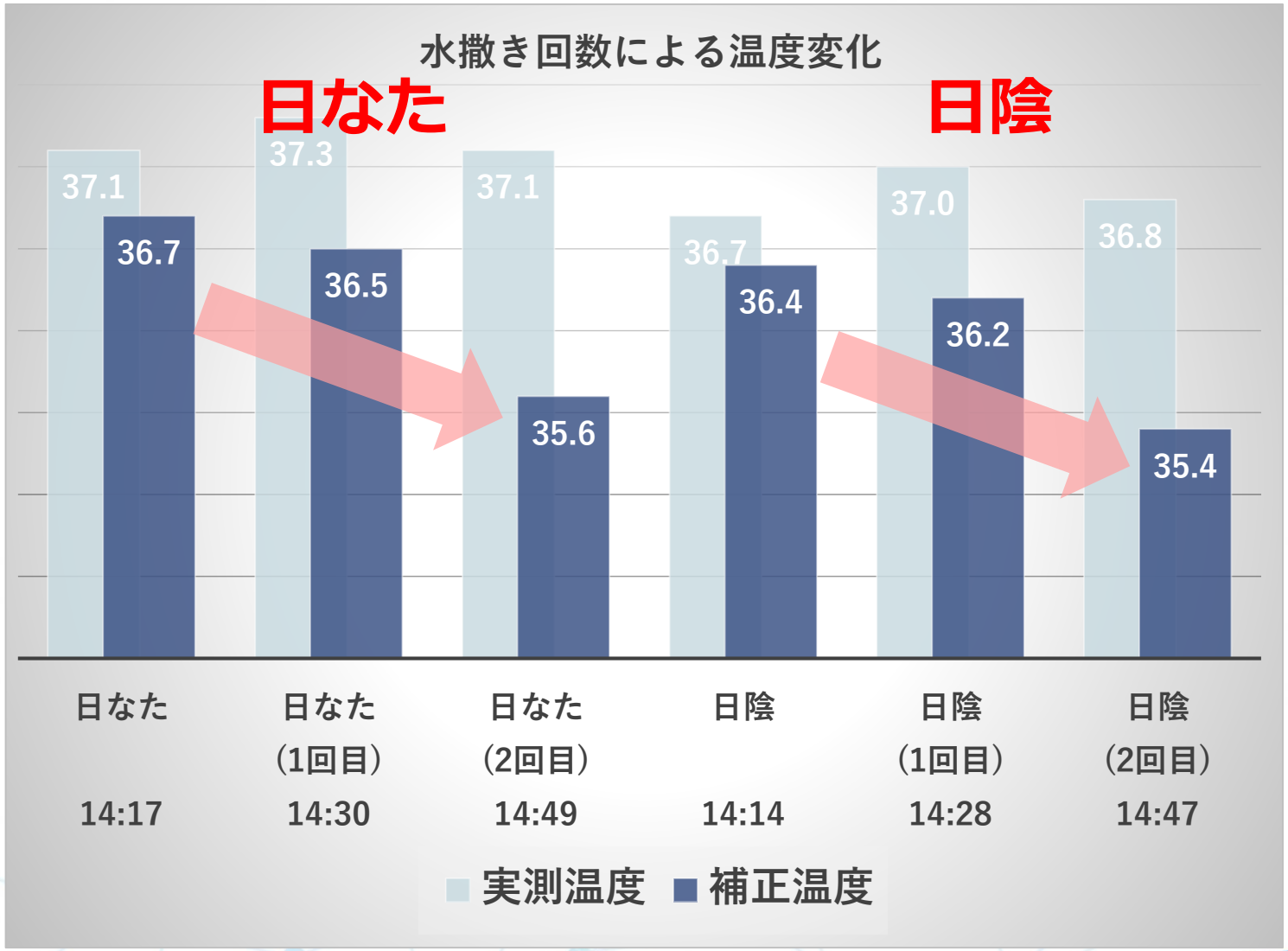
打ち水2回撒き 実践してみよう！

気温観測


C-9
37.1
C-11
37.0
C-10
37.2
C-8
37.4
C-7
36.4
C-5
37.0
C-3
35.7
C-1
33.7
C-4
35.8
C-2
35.5
C-6
37.1


地点別実測気温
38.0
37.0
36.0
35.0
34.0
33.0
32.0
31.0
33.7
35.5
35.7
35.8
37.0
37.1
36.4
37.4
37.1
37.2
37.0
C-1
C-2
C-3
C-4
C-5
C-6
C-7
C-8
C-9
C-10
C-11
ミストにより
2～4℃低い

クールアクションの検証結果





サントノーレさん
ありがとうございました！

製品提案



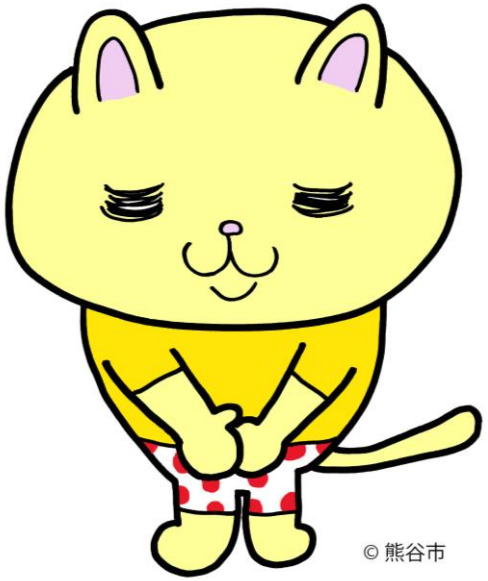


KUMAGAYA SMARTCITY

空気で冷ませ！未来の“打ち水”



ご清聴ありがとうございました！



© 熊谷市