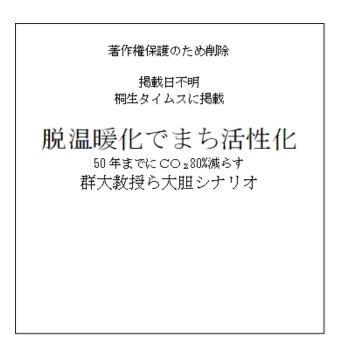
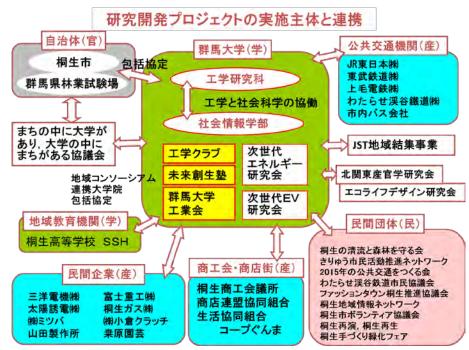
地域が元気になる脱温暖化社会を!

「まちまるごとネットワーク」と「ネットワーク型人材」で 再エネ・省エネ社会を実現

群馬大学・理工学研究院 宝田恭之

群馬大学・北関東産官学研究会PJ「地域力による脱温暖化と未来の街—桐生構築」研究開発期間: 平成21年10月~25年9月、実施地域: 群馬県桐生市





地域一体となった組織で脱温暖化社会構築の実証試験を実施

地域の資源で地域が潤うための仕組みづくり

=地域の主体形成、合意形成、地域のことがわかるネットワーク型人材の育成

本プロジェクトにおけるネットワーク型人材の育成の試み

行政・地域企業・地域住民・大学・地域教育機関・地域メディア等との実質的連携

- まちの中に大学があり大学の中にまちがある協議会設立(平成11年10月) (行政・地域企業・地域住民・大学)
- 工学クラブの設立(大学・地域教育機関・地域企業)(平成19年3月) 虫の声実験、ペットボトル湯たんぽ実験など
- SSH(大学・地域高等学校) 低速電動バスの地域共同設計(ワークショップ実施)
- 子供地元単探検隊 ← 地元学(大学・地域住民・地域小学校・地域メディア)地域調査、絵カードの作成、地域情報の発信
- 未来創生塾(行政・大学・地域企業・地域住民・地域小学校)

世代間を繋ぐCO2削減活動の枠組み



〒376-8515 群馬県桐生市天神町 1-5-1 TEL:0277-30-1011,1020 FAX:0277-30-1020



群馬・栃木県内7教育委員会(小中高校93校ほか) 会員数35,562人

⇒ 現在16万人以上

大学・地域企業・卒業生が一体となった組織に



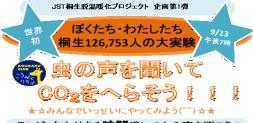


工学クラブのネットワークを活用した, CO2削減活動を担う子供たちの育成



環境意識が高く、まちを愛する子供たちが 住み着くことによる、CO2削減活動の継続

「工学クラブ」を通した次世代を担う子供たちへの環境教育



①テレビ・あかりを1時間消して虫の声を聞こう! ☆これでCO2が相生せんたいで20トン※もへらせるよ!

※CO₂発生量 0.4kg/kN/h、1家庭の電気使用量1kWと仮定してテレビ・あかりを1時間消すと 0.4kgkWh×1時間×1kW=0.4kg 桐生市全体のプロ場形と0.4kg × 50,000=20,000kg=20トン

②FM桐生(77、7MHz)聞ニラ!! ☆午後7時~7時半 虫のおはなし ぐんま昆虫の森の先生が、いろいろな虫の声を教えてくれるよ。 ♪コロコロコロリーリー・・・コオロギだ! ♪リーンリーン・・・スズムシかな? ☆午後7時半~8時 桐生の民話 桐生のいろいろなむかし話が聞けるよ。

★☆みんなでうら面の実験報告書を書いてねる ③キャンドルをつけてみよう!!

古い天ぷら油を使って色々なキャンドルがつくれるよ。うら面をみてね

【主催】群馬大学・地関東医吉学研究会。STブロジェクト「地域力による脱温を配と米本の街・桐生の構築」、 群馬大学次世代エコエネルギーシステム研究会、群馬大学エ学クラブ、桐生市、桐生市勢育委員会(板様中含む) 【後度計算例生、利生子4人本社、上毛新聞社(板根中含む)

この実験はキャンドルナイト(桐生青年会議所主催)と連携しています 9月13日(日)午後5時~(両天決行)新川公園にて開催



かぞくみんなでテレビをけして

ペットボトル湯たんぽで CO2をへらそう

ペットボトルを湯たんぽに変身させて いつもより「時間早く暖房を切ってねよう!

ペットボトル湯たんぽの作り方



1)おフロにペットボトルをもってはいる (2リットルなら1本、500ミリリットルなら2~3本) たいまさいのよう 【炭酸飲料などの丈夫なペットボトルをつかってね】 2)おフロのお湯をベットボトルいっぱいにいれる (ポットのお湯はあついので、つかわないでね) 3)ふたをしっかりとしめて、タオルでふく (ビニールにいれると、こぼれてもあんしんだよ) 4)すぐにふとんに入れておく

★☆うら面の実験ほうこくしょぎ

湯たんぽ実験 NHKで放送

地域メディ アとの連携

掲載日・掲載

電気使わな テレビや照 虫の音に耳 CO。削減效 著作権保護のため削除

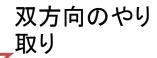
2009年8月26日(水) 桐生タイムスに掲載

消灯×虫の声=CO。削減 12万6753人の協力で IST 桐生脱温暖化プロジェクトが"大実験" FM 桐生も連携番組を

著作権保護のため削除

掲載日・掲載新聞不明

261 人がCO2104 キロ削減 虫の声聞く消灯作戦 小学校 10 校が実験参加

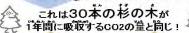


JST桐生脱温暖化プロジェクト 企画

ぼくたち・わたしたちの大実験 第2弾 結果報告書

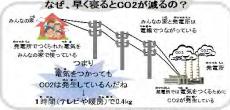
みんなの協力で

422.5kgの削減達成



<学校順位> <1人当たりの順位> 1位···菱小学校/149.8kg 1位···菱小学校/0.5kg 2位···東小学校/80.4kg 2位···東小学校/0.2kg

なぜ、早く寝るとCO2が減るの?



第3弾も企画しています。次回もご協力お願いします。 素馬大字エ字機・本際主席庁宇宙会会「機能がよる最早成長と未来の番号をの編集」プロジェクト

著作権保護のため削除

掲載日 · 掲載新聞不明

みんなで実験!脱温暖化 第一弾明かり消し、虫の声聞こう 楽しみつつ、弾み

子供地元探険隊



子供達による取材 →地域の良さの発見



JR桐生駅で子供地元探険隊 カードに賑わう →地域情報の発信



桐生市長により子供地元 探険隊員の認定 →地域への愛郷心を育む







リーフレットの製作

地域に誇り



掲載日・掲載新聞不明 未来創生塾 著作権保護のため削除 山で川で"未来"よ育て 揭載日·掲載新聞不明 五感を使った体験学習相次ぐ 梅田の清流で 読書を楽しむ 活動体制 桐生商工会議所 桐生市 ファッションタウン 桐生推准協議会 桐生市長 著作権保護のため削除 生活文化委員会 教育委員会 まちづくり委員会 産業活性化委員会 FTネット委員会 掲載日・掲載新聞不明 各種委員会 プリン+しょうゆ ウニ? 未来創生委員会(新設) 味覚って不思議 PTA 未来創生熟で面白実験 エ学クラブ 群馬大学工学部 著作権保護のため削除 掲載日・掲載新聞不明 次世代エコエネ研究会 桐生高校 郷土愛と感性育んで 同窓会桐生支部 各種NPO等 歴史、自然、文化で学ぶ 北関東産官学研究会 まちの中に大学があり大学 の中にまちがある推進協議会

著作権保護のため削除

まちの魅力を30秒で紹介する「わがまちCMコンテスト2012」に出品。 「清流の里桐生~感性を育む~」で優秀賞を受賞