

2008

「都市ビル環境の日」

行事報告

シンポジウム

子ども絵画コンクール

クリーンアップ福岡



最優秀賞
『水のリサイクル』
福岡市立西花畑小学校3年
保崎 真実さんの作品



最優秀賞
『水で冷やそうぼくの町』
福岡市立横手小学校2年
春田 勇人くんの作品



最優秀賞
『打ち水グリーンビル』
福岡市立筑紫丘小学校6年
松下 幸太郎くんの作品



「都市ビル環境の日」設定趣旨

コミュニティの快適な環境創造をめざして

都市は人類の生命活動から考えるならば、人々が交流するコミュニティと捉えることができます。私たちビルメンテナンス業界は、ビルという構造物を単にメンテナンスするだけではなく、このコミュニティこそ都市機能の基盤であり、私たちは、そのコミュニティを安全かつ衛生的で、快適な環境に創り上げていくことを基本的な目的としています。したがって私たちは、コミュニティの結び付きで形成されてきた都市の環境全般に対しても無関心ではられません。個々のビルの快適環境だけでは、都市環境はバランスを欠きます。個々のビルが所属する地域の環境を良好にしてはじめて、そのビルが地域コミュニティに存在する意味があると考えます。その積み重ねのなかで都市全体を快適な環境に創り上げ、市民が豊かで住みやすい街として愛することができる都市に育てていかなければなりません。

社団法人福岡県ビルメンテナンス協会は、自らの仕事が都市との強い結び付きのあることを考え、住みよい街づくりに貢献していくことを目的として、10月4 日を「都市ビル環境の日」と定め、県民に都市の環境づくりを積極的にアピールしていきます。



2008

都市ビル環境の日 | 行事報告

シンポジウム

日時：平成20年10月3日13:30～ 会場：九州エネルギー館

2008年度テーマ「都市冷却化への挑戦」～街(まち)を冷やそう～



会長挨拶

(社) 福岡県ビルメンテナンス協会 会長
金子 誠

今年度のテーマは、都市温暖化防止を推進するため、もっと積極的に都市を冷却化しようという大胆な発想で展開しております。

当協会の環境に関する基本的な考えは、「建築物衛生法」の管理基準に則り、都市の公衆衛生をしっかりと守っていく目的でこのシンポジウムを開催して参りました。

時代の流れの中で循環型社会や低炭素化社会への対応も必要とされてきており、私どもがどれだけ関わっていけるかが課題となっております。また、問題意識として管理を点から面へ、エリアで解決していこうとすることも必要でしょう。さらに今回はもう一つの視点として3次元といいますが、時間枠を広げ世代を超えて小学生の皆さんに今年度のテーマ「街(まち)を冷やそう」という題材で絵画コンクールを開催しました。自由な発想でみずみずしくいい作品が集まりました。

皆様と情報を共有し、そして思いを共有し、新しい活動へと繋がればこのシンポジウムの意義があると思います。本日はお集まり頂きありがとうございました。



基調講演

山口大学農学部

山本晴彦教授

ヒートアイランド現象は 1990 年頃から顕著になってきた。特に都市部の気温上昇が高く、最低気温は 100 年で 3.8 も上昇している。もっと重要なのは湿度が減っていることだ。大気中の水分が少ない原因は水辺や緑地の減少による蒸発散が減ったためだ。CO₂ 濃度も上昇している。

このような気候変動は、熱中症や寝つきが悪くなったり、生態系では熱帯性の動植物が出現したり、光化学スモッグの発生や都市部の集中豪雨をもたらす。さらに電力の消費も増大する。また、自動車や工場、ビル空調からの排熱、緑地の減少によりヒートアイランド現象が加速している。

対策としては、人工排熱の減少を図るため物流の効率化や省エネ技術を推進する。蒸発散増大のために緑化や水辺を増やし地表面の改善をする。さらに都市形態の見直しやライフスタイルの改善などがあげられる。「みどりが街を冷やす」効果として、都市に大きな緑地があると蒸発散効果により温暖化が緩和され、植物による大気汚染物質の吸着や防音効果もある。さらにその周辺部へも冷気がしみ出す。各自治体でいろいろな対策に取り組んでいるが、屋上緑化や壁面緑化、スクールターフ(運動場の芝生化)などを推し進めれば都市の温暖化対策になる。

福岡市の特徴として二酸化炭素の部門別排出量は、製造業が少なく家庭・業務・自動車が多い。これを重点3部門とし、温暖化対策地域推進計画の数値目標としては、CO₂ を家庭部門は世帯あたり 8%、業務部門は 14%、自動車部門は 8%削減を目標と定めた。

市では、地球温暖化問題をテーマとした出前講座や住宅用太陽光発電設置の助成、市の施設への太陽光発電設備・太陽熱温水器の設置や事業所の無料省エネ診断を実施している。また、ノーマイカーデーの推進やエコドライブを推進している。さらに2007年度より「アサガオのカーテンプロジェクト」として、市役所本庁舎等の壁面にアサガオによる緑のカーテンを設置している。この効果として室内温度の低減、二酸化炭素排出量の削減、高い注目度によるPR効果があった。実施施設を拡大し、周辺自治体や姉妹都市の釜山市でも取り組まれている。

今年度からの温暖化対策として市長をトップとした福岡市「ストップ・ザ・温暖化」推進本部を設置し、温暖化対策地域推進計画や環境保全実行計画を併せて推進していく。



福岡市の取り組み

福岡市環境局温暖化対策課
安部 修 課長



統括講演

熊本大学大学院自然科学研究科

石原 修 教授

都市温暖化については是非読んでほしい本として、『設備と管理』2007.10月号、『月刊ビルメンテナンス』2008.9月号の特集をご覧いただきたい。都市の中心部においては、夜間冷えないで熱帯夜が多く、明け方が冷えないのがヒートアイランド現象の特徴だ。原因はビルの乱立による風通しの悪化や自動車等の人工排熱によるところが大きい。車の燃料の85%は熱となっているので、まさに火の車だ。車の流れをよくするような都市交通の問題もある。緑化は、温暖化にトリプルの効果がある。打ち水は限定的で夏の夕方など一時的に効果がある。

ビルメンテナンスに関しては、ビル空調の排熱が大きな課題だ。現在空冷式のヒートポンプが主流だが、顕熱が空気中に排出され周辺の空気を高温化させる。クーリングタワーを利用した水冷式では、排熱のほとんどが水の潜熱で熱交換される。空気中に水分も補給され、植物と同じ効果がある。また、地域熱源の活用により熱効率も向上し、周辺空気の温度上昇を抑えることができる。福岡市百道地区の海水利用地域熱供給の例では約4割の省エネルギーやCO₂の低減効果があった。前述のような空冷式マルチタイプの場合、室外機を風通しのよい所に置いたり日陰を作るなどして熱効率を高める必要がある。また、ビルメンマンの日頃のメンテナンスにより都市温暖化防止に寄与することができるものと考えられる。



2008

都市ビル環境の日 | 行事報告 地球温暖化クイズ

社団法人福岡県ビルメンテナンス協会青年部

毎年、楽しい青年部のパフォーマンスですが、今年は温暖化問題を身近に感じてもらえるように「地球温暖化クイズ」を企画しました。

ご来場の皆さんにご参加いただき、会場一体となった楽しい催しとなりました。珍解答やハプニングなど、予想外の出来事も続出です。早押しクイズでは、じれったくなった解答者以外の方も参加……。さすがに全て正解されエコ商品をプレゼントさせていただきました。

青年部活動にご理解頂き、多くの方が当青年部にご加入下さいますようお願いいたします。



ミヤガワさん?も参戦

問題 5

日本人は一人当たり一日にどのくらいの重さの『家庭ゴミ』を出していると思いますか?

トマト1 個分 レタス1 個分 かぼちゃ1 個分

問題 6

地球温暖化による海面上昇で国そのものが沈んでしまうと危惧されている南太平洋の国はどこでしょう?

トンガ ニューカレドニア ツバル

問題 7

世界中の氷河の厚さは、ここ 25 年の間に平均でどれだけ減ったと言われていましたか?

5 m 10m 20m

問題 8

ゴミの発生をなくす『ゼロ・ウェイスト宣言』を 1996 年に世界で初めて宣言した都市はどこ?

フランクフルト キャンベラ カルガリー

問題 9

世界 149 の国と地域でエコ度を数値化した『環境パフォーマンス指数 2008』で世界ナンバーワンの国はどこ?

スイス フィンランド ノルウェー

早押し問題

第 1 問

宇宙にあるのはブラックホール。フロンガスが原因で南極に空いたホールは?

第 2 問

今年のオリンピックで一番メダルを獲得したのは中国ですが、2006 年二酸化炭素排出量が世界一となった国はどこ?

第 3 問

温室効果ガスの排出を減らすための国民運動の愛称はチーム・マイナス何%でしょう?

第 4 問

事業所の開始や終了時刻に柔軟性をもたせ需要のピークを平準化する方法は何タイム?

第 5 問

2050 年に大気中の CO₂ 濃度は 1850 年当時の何倍になるでしょう?

解答は、次ページをご覧ください。



2008

都市ビル環境の日 | 行事報告 第14回「クリーンアップ福岡」

2008年 10月3日開催

今年で14回目の開催となる「クリーンアップ福岡」では、福岡県内各地においてクリーンクルーの皆様による地域の清掃活動を行いました。皆様、お疲れ様でございました。

すっかり定着してきた本行事ですが、今回は福岡市の博多高等学園の生徒さん、佐賀青年部、鹿児島青年部の方々も一緒に参加いただき、ありがとうございました。晴天のもと、いい汗をかかれたことと存じます。



「地球温暖化クイズ」解答

- | | | |
|-----|---------|-------|
| 問題1 | 琵琶湖 2個分 | 早押し問題 |
| 問題2 | ウォームピズ | 第1問 |
| 問題3 | 約50年 | 第2問 |
| 問題4 | 約8000倍 | 第3問 |
| 問題5 | レタス 1個分 | 第4問 |
| 問題6 | ツバル | 第5問 |
| 問題7 | 10m | |
| 問題8 | キャンベラ | |
| 問題9 | スイス | |



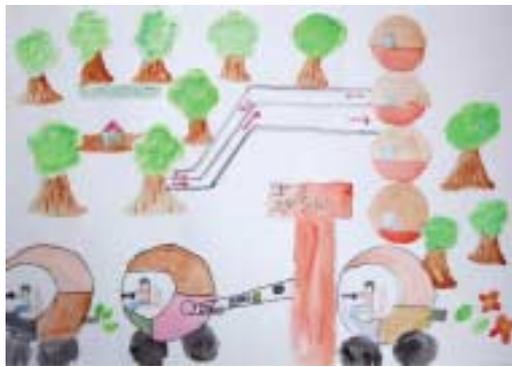


団体行動参加人数 / 546名

地区	清掃実施箇所	清掃方法	参加人数
福岡市			計287名
福岡市	中州懸橋 中洲側歩道	ガム等の除去作業 粗ゴミ収集 床面洗浄 落書き消し	274名
	であい橋 天神中央公園 貴賓館前、公園通橋 県庁及び九大病院近辺歩道	舗道の掃き清掃	13名
北九州市			計100名
北九州市	太陽の橋（南北歩道） 鷗外橋歩道 新勝山橋（南北歩道）	ガム等の除去作業 粗ゴミ収集	100名
筑豊・京築			計74名
行橋市	行橋みやこ橋	歩道の草取り・ゴミ 拾い・洗浄、欄干の 拭き掃除	19名
飯塚市	飯塚市幸袋 旧伊藤伝右衛門邸	窓ガラス清掃	20名
	穂波中央公民館周辺	粗ゴミ収集	10名
桂川町	桂川町役場周辺	空き缶・空き瓶収集	5名
田川市	田川病院周辺市道	空き缶・空き瓶・ 粗ゴミ収集	20名
筑前・筑後			計85名
太宰府市	太宰府市露切公園	公園内草取り・ゴミ 拾い・清掃	15名
朝倉市	甘木公園	空き缶・空き瓶収集 粗ゴミ収集	12名
久留米市	市役所庁舎・公園・ 市民会館・駐車場周辺	ピン、缶、ゴミ屑収集、 草取り	40名
大川市	ゆめタウン大川店周辺	街路樹落ち葉拾い・ 粗ゴミ収集	5名
大牟田市	諏訪公園	可燃物・不燃物分別 収集・清掃	13名

個別行動

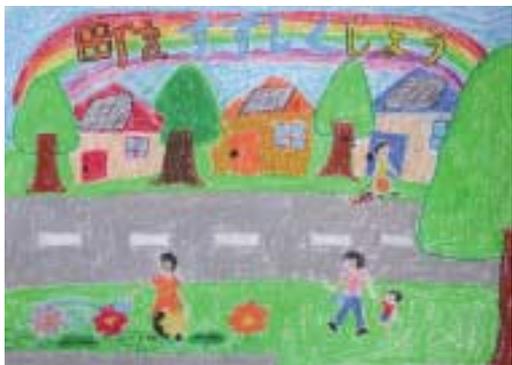
会員が受け持つ清掃管理ビルの周辺の歩道及び植え込みのゴミ、空き缶等の収集清掃作業を9:30~11:00までの約1時間30分、県下一斉に行いました。



優秀賞 東箱崎小 藤井 百花さん



優秀賞 姪北小 若山 颯太くん



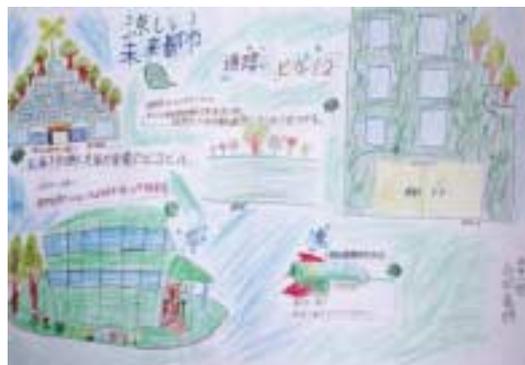
優秀賞 西国分小 秦 拓也くん



優秀賞 西花畑小 秋山 美幸さん



優秀賞 那珂南小 改 綾音さん



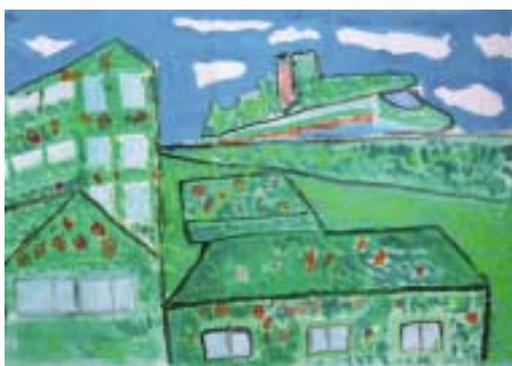
優秀賞 臼佐小 寺岡 嵩朗くん



優秀賞 西花畑小 久保 千菜美さん



優秀賞 那珂南小 中村 舞さん



優秀賞 横手小 上野 祥太郎くん



優秀賞 横手小 川崎 文也くん

社団法人
福岡県ビルメンテナンス協会

〒812-0011
福岡市博多区博多駅前1丁目15番12号
(藤田ビル2F)
TEL (092) 481-0431
FAX (092) 481-0432
<http://www.fukuoka-bma.jp>