

快適な道路に果たす緑の役割

第1回 「春～夏 街路樹の機能・効用」

兵庫県立大学大学院
兵庫県立淡路景観園芸学校 准教授 大藪 崇司

新緑が色濃くなってきました。今回から道路空間での緑、特に街路樹について4回にわたりお届けいたします。

街路樹の歴史は古く、飛鳥時代には沿道に樹木が植えられ、奈良時代の都である平城京にはヤナギやタチバナが植えられたとされています。また、江戸時代になると街道にはマツやスギの並木が作られるとともに、1里(約4km)ごとに一里塚が造られ、そこには目印となるような樹木が植栽され、休憩場所として利用されるようになりました。そして近代に入り、街路樹の主な役割としては、①良好な都市アメニティ(生活環境)の形成、②沿道における都市景観の向上、③良好な道路交通環境の整備、という3つの大きな目的をもって植栽されてきました。



車道・自転車用道と歩道を分離する街路樹(神大付属病院南)

①の都市アメニティとは、自然の少ない街なかであり、冬から春にかけて落葉樹は新しく葉が展開するとともに、常緑樹は5月から葉の更新が起こり我われに新しい季節の到来を告げてくれます。生き物が生息し、花が咲く、このような変化は、樹木が自然の摂理の中で行っていることですが、その効果を楽しむのは、道路利用者や沿道住民となります。また夏には、直射日光、路面温度の上昇や照り返し



春に彩りを与えてくれる桜のトンネル(六甲ケーブル下)

を抑制することで、より快適な空間を提供してくれます。さらに、植物の呼吸作用によって大気中の二酸化炭素や窒素酸化物、硫黄酸化物などを吸収するとともに、大気中の粉塵(SPM)を吸着することで生活空間の改善に寄与します。②の都市景観の向上とは、都市部での看板やネオンといった無機質な構造物をさえぎって、道路利用者や沿道住民に季節ごとの彩りと風格のある街の景観を提供してくれています。③の良好な道路交通環境とは、街路樹が遠くからでも視認できることから、道路線形を予測しやすくなり、事故の軽減につながります。また、万が一事故が起こったとしても、街路樹によって歩道と車道が分離されていることで、歩行者を安全に守ることができます。

街路樹が創り出す木陰は周囲より2℃低いといわれています。これから暑くなる季節、快適な道を歩きたいものですね!!

県民まちなみ緑化事業

事業概要

兵庫県では、都市における環境の改善や防災性の向上等を目的として、県民緑税を活用し「県民まちなみ緑化事業」を実施し、県民のみなさんによる植樹や芝生化などの緑化活動に対して補助を行っています。県民のみなさんには、樹木などの植栽や芝張り、その後の維持管理を行っていただきます。

緑化区分	補助内容
一般緑化	公園、広場、マンション、道路・河川沿い、学校、土石採取跡地等への植樹や生垣の設置等
校庭の芝生化	学校の校庭や幼稚園・保育園の園庭の芝生化
ひろばの芝生化	公園、広場、グラウンド等の芝生化
駐車場の芝生化	駐車場の芝生化
建築物の屋上緑化・壁面緑化	建築物の屋上又は壁面の緑化
大規模都心緑化	人口集中地区内の駅周辺の公共性が高い都心空間で、歩行者空間を豊かにする大規模な緑化

対象者

自治会、婦人会、老人会などの住民団体
まとまった面積の緑化を行う土地所有者（個人・法人など）
法人、個人、住民団体、市町等により構成する協議会（大規模都心緑化のみ）

対象地域

住民団体が公共用地で実施する場合 （一般緑化、ひろばの芝生化、駐車場の芝生化）

都市計画法に規定する都市計画区域
「緑豊かな地域環境の形成に関する条例」（以下「緑条例」という。）の
“さとの区域”、“まちの区域”など

個人・法人等が実施する場合

都市計画法に規定する市街化区域
用途地域が定められた区域
市街化調整区域のうち、特別指定区域及び開発指定区域
「緑条例」の“まちの区域”など

一般緑化の一例

集落の里神楽



新品種の樹種を数多く用い、駐車場の一部を花壇化。古いタイプの植栽が様子を変え四季の変化が読み取れる庭園となった。

ひろばの芝生化一例

下田浜公園



ビーチ横にあるミニ公園。住民が遊具のペンキを塗り替えたり、清掃活動を行うなど維持管理に対するモチベーションが上がり、地域住民の憩いの場となっている。

駐車場の芝生化一例

神澤駐車場



道路からよく見える場所にあるため、地域の景観もよくなった。

屋上緑化の一例

JR姫路駅ピオレビル屋上



緑化面積103㎡
イベント用の舞台が設置され、夏にはビアホールとしても活用されており、緑に触れながら楽しむことができる。

問い合わせ先

●一般緑化、校園庭・ひろばの芝生化

実施箇所	お問い合わせ先	郵便番号	所在地	電話番号
神戸市	県土整備部まちづくり局 都市政策課緑化政策班	650-8567	神戸市中央区下山手通 5-10-1	078(362)3564
尼崎市、西宮市、芦屋市、伊丹市 宝塚市、川西市、三田市、猪名川町	宝塚土木事務所 まちづくり建築課	665-8567	宝塚市旭町2-4-15	0797(83)3191
明石市、加古川市 高砂市、稲美町、播磨町	加古川土木事務所 まちづくり建築課	675-8566	加古川市加古川町 寺家町天神木97-1	079(421)9402
西脇市、三木市、小野市 加西市、加東市、多可町	加東土木事務所 まちづくり建築課	673-1431	加東市社字西柿1075-2	0795(42)6176
姫路市、相生市、たつの市、赤穂市 宍粟市、神河町、市川町、福崎町 太子町、上郡町、佐用町	姫路土木事務所 まちづくり建築第2課	670-0947	姫路市北条1-98	079(281)9313
豊岡市、養父市、朝来市 香美町、新温泉町	豊岡土木事務所 まちづくり建築第1課	668-0025	豊岡市幸町7-11	0796(26)3757
篠山市、丹波市	丹波土木事務所 まちづくり建築課	669-3309	丹波市柏原町柏原688	0795(73)3863
洲本市、南あわじ市、淡路市	洲本土木事務所 まちづくり建築課	656-0021	洲本市塩屋2-4-5	0799(26)3213

●駐車場の芝生化、建築物の屋上緑化・壁面緑化、大規模都心緑化

実施箇所	お問い合わせ先	郵便番号	所在地	電話番号
全市町	県土整備部まちづくり局 都市政策課緑化政策班	650-8567	神戸市中央区下山手通 5-10-1	078(362)3563

募集期間

平成28年4月1日(金)～11月30日(水)

●夏募集：平成28年6月1日(水)～8月31日(水) ●秋募集：平成28年9月1日(木)～11月30日(水)



2016 ガーデンコンペ・ひょうご 作品募集のご案内

今年、明石公園開催10周年を迎えた兵庫県最大級の花と緑の祭典、「ひょうごまちなみガーデンショーin明石」が9月24日(土)～10月2日(日)に開催されます。いっそうの内容充実を図るため、応募要領を新設・変更しました。ガーデン部門と写真部門の2部門に出展された作品が、ガーデンショー期間中に展示されます。今年度はガーデン部門において新人賞を設け、より多くの新しい方々にも気軽にご参加いただけるようになりました。詳細につきましては応募申込書に記述しておりますので、本頁では概要をお伝えします。

開催テーマ ‘花と緑で潤いあるヘルシーライフ’

～花と緑が持つ豊かさ、奥深さ、自然の恵みを見直し、花と緑で身も心も癒される暮らしづくりを～

ガーデン部門

あなたのヘルシーライフへの想いを作品に込め、みなさんに癒しの空間を届けてください。どなたでも参加できます。初めての方、大歓迎です。(今年度から新人賞が設けられ、受賞のチャンスです。)

申込期間 平成28年6月1日(水)～8月1日(月)
展示場所 兵庫県立明石公園
応募方法 以下の4つの小部門にエントリーできます。

- ① テーマガーデン部門
- ② 寄せ植え部門
- ③ ミニ寄せ植え部門
- ④ ハンギング・壁掛け、額縁型プランター部門



テーマガーデン部門
2015年兵庫県知事賞(最優秀賞)受賞作品

- ・本年度より各部門お1人1点のみの応募とさせていただきます。
- ・初出展の方は新人賞(本年度より開設)の対象になります。
- ・何れの部門においても出展サイズに制限を設けておりますのでご注意ください。
- ・②～④においては遠方より出品される方々のために、県内には複数の搬入場所を設けています。
- ・参加申込書を受理した後、搬出・搬出方法の詳細につきまして連絡します。



寄せ植え部門
2015年兵庫県知事賞(最優秀賞)受賞作品



寄せ植え部門 展示風景



ミニ寄せ植え部門 展示風景



ハンギング・壁掛け、額縁型プランター部門 展示風景

写真部門

参加申込書と共に、季節を通して丹精込めて育てた花や緑の写真を送ってください。

申込期間 平成28年6月1日(水)～8月1日(月)
展示場所 兵庫県立明石公園 パークギャラリー(とき打ち太鼓前)
応募方法 以下の3つの小部門にエントリーできます。

- ① コミュニティ・職域緑化部門
- ② 家庭緑化部門
- ③ 学園緑化部門

ご準備いただくもの

- 写真
キャビネ版=2Lサイズ(縦127mm×横178mm)6枚
・季節の異なる写真をご用意ください。

- 参加申込書(記入事項)
・フリーハンドで簡単な配置図を描いてください。
・植栽の工夫やアピールポイントがあれば記入してください。

※応募書類、写真等はお返しできませんので、ご了承ください。

多数のご応募お待ちしております！



写真部門 展示風景



写真部門
2015年兵庫県知事賞(最優秀賞)受賞作品



募集!

2016ひょうごまちなみガーデンショーin明石を
あなたの素敵なプランで盛り上げてください!

あなたもオリジナルなプランでガーデンショーに参加しませんか?
開催テーマ「花と緑で潤いあるヘルシーライフ」に沿った、生き活きとして元気が出る、
あなたの「**夢プラン**」をお待ちしております。

これまでの夢プランの例

キッズ花のファッションショー、花の切り絵で遊ぼう、葉っぱ遊び、
ミニショベル体験、土のう袋を活用した堆肥づくり、親子で寄せ植え など

- <募集期間> 平成28年6月1日(水)～7月10日(日)
- <対象> 個人、グループ、企業、学校、自治会等どなたでも
- <申込方法> FAX(078-919-5186)か下記住所に郵送でお申し込みください。
- <実施期間> 平成28年9月24日(土)～10月2日(日)のうちで。
- <実施場所> 兵庫県立明石公園等(詳細は、後日お知らせします。)
- <選考方法> まちなみガーデンショー幹事会で審査・選考し、8月上旬に通知します。
- <助成金> 必要経費(資料作成費、材料代、実施者の交通費など)を助成金として、5万円を上限として支援します。

<お申込み・お問合せ先>

ひょうごまちなみガーデンショー実行委員会事務局
(公財)兵庫県園芸・公園協会 花と緑のまちづくりセンター
〒673-0847 明石市明石公園1-27
TEL: 078-918-2405 FAX: 078-919-5186
E-mail: info_midori@hyogopark.com



まちなみガーデンショー

検索



グリーンメッセージ

ひょうごヘルシーパークプロジェクト



兵庫県参与 (花と緑のまちづくり推進担当)

(公財)兵庫県園芸・公園協会花と緑のまちづくりセンター長

石原 憲一郎

我が国は、いよいよ超高齢社会に突入し、社会の諸相に様々な課題を投げかけています。特に、筆者も含めたいわゆる「団塊の世代」は、これまで我が国の経済成長を支え、新しいライフスタイルを提案するなど、社会に貢献してきました。しかし、この世代が後期高齢者になるまであと数年に迫り、その健康管理が重要なテーマとなりつつあります。

この世代の個々人が自覚すべきことは、いかに健康を持続し社会のために役立つ存在として生きるかを考え行動することであり、結果としてそれが増大し続ける医療・福祉などの社会保障費の抑制につながるのです。もちろん、このことは全世代の国民が取り組むべきことです。

健康維持・促進の方法は多様です。県立都市公園を数多く管理運営する(公財)兵庫県園芸・公園協会では、公園を健康づくりの場として利活用するため、兵庫県健康財団や兵庫県健康福祉部局等と連携し、県民の健康増進に向けた新たな公園利用を促進する「ひょうごヘルシーパークプロジェクト」を展開しています。



県立明石高等学校美術科生徒によるロゴマークと表紙

公園は、緑豊かで安心・安全な空間であり、健康づくりの場として最適ではないでしょうか。ウォーキング、ジョギング、各種スポーツなど、公園それぞれの特徴を生かしたプログラムで体を動かしたり、公園での花壇づくり、除草・樹木管理等の維持管理作業、公園ガイドなどへのボランティアに参加したりすることは、健康づくりに効果的です。



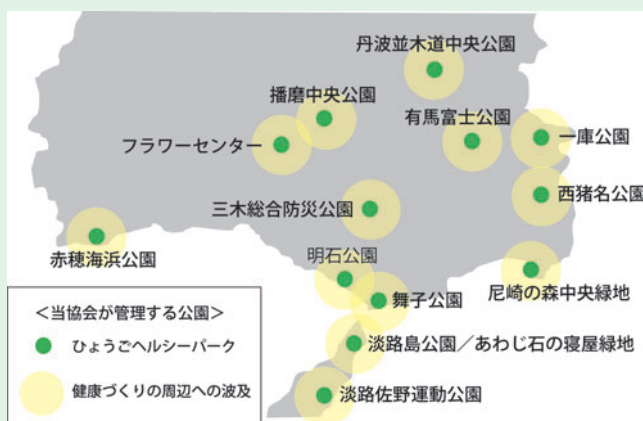
丹波並木道公園 あおぞらヨガ

今後は、各公園がその特性に合わせた、魅力的なプログラムなどソフト面の充実や、利用者への適切な健康指導などができる専門インストラクターの設置も検討していく必要があります。

さらに、公園の利活用が健康づくりにいかに役立つかを、医療福祉系の大学や研究機関と連携し、エビデンス(科学的根拠)を蓄積しながら数値化するなど、客観的かつ継続的な調査や研究も重要と考えています。

現在、健康増進に効果の上昇した自治体へ厚生労働省からの交付金制度も検討されているようです。兵庫県の県立公園面積は、約6500ha※と北海道に次いで全国第2位です。それを県民の健康づくりの場として大いに活用し、市町の都市公園にもこの輪を広げ、兵庫県が社会保障費の削減率で全国上位にランキングされるよう頑張りましょう。

※県民1人当たり12㎡(畳7枚分)



(公財)兵庫県園芸・公園協会が管理運営する公園

●●● 相談員ニュース ●●●

丈夫で美しいベゴニア・センパーフローレンス

緑の相談所長 若松 康史

見直すべき品目

夏を彩る草花といえば、サルビア、マリーゴールド、ニチニチソウ、ペチュニア等があります。しかし、酷暑やゲリラ豪雨など、近年多発する厳しい気象条件に耐え切れず、秋になっても回復せずに枯れてしまう草花が多いようです。それらに対し、ベゴニア・センパーフローレンスは厳しい気象条件にもよく耐える数少ない品目です。しかし、夏花壇の定番として大衆化したせいか、あまり注目されていないようです。

ベゴニアには数多くの種類があり、木立性、根茎性、球根性ベゴニアに大きく分けられています。一般に我が国でベゴニアと呼ばれるものは、花壇に植えられるセンパーフローレンスで、四季咲きベゴニアとも呼ばれ、木立性ベゴニアに分類されています。花色の豊富さはペチュニアには及びませんが、葉が美しく、カラーリーフとしても大変有望です。また、最近では株だけでなく花も大きい、存在感のある品種が登場しました。



左：大型の新品種「ワッパー」 右：従来品種

株が大きいので大型コンテナに単独に植えると大変見応えがありますが、従来の矮性品種と組み合わせて花壇に植え込んでも、花壇に立体感が生まれます。平凡に見えがちなベゴニアですが、新しい品種も作出されており、その魅力を再認識することでしょう。



高低組み合わせると立体感のある花壇になる

育て方

環境適応性があり、半日陰でも十分育ちますが、銅葉種のように葉色の濃い品種は直射日光を当てることでより葉色が冴えます。乾燥に強く水切れで萎れることは殆どありませんが、ジメジメした環境はやや苦手なので排水の良い土壤に改良するか、水のやりすぎに注意します。基本的に肥料を好み、不足すると葉色が悪くなったり、株のボリュームが不足します。

増やし方

6月以降は温度も高いので挿し木で簡単に増やすことができます。花房が多く付いている茎は間延びしていることが多く、脇芽も出にくいので、節間の詰まった茎を選んで挿し木します。ただし、株の形が乱れ始める時期に切り戻す場合には、多くの挿し穂が採れるので、捨てずに挿しておくとい良いでしょう。肥料分の無い、清潔な用土に挿し、直射日光の当たらない場所で管理すれば2-3週間で発根します。

ベゴニアは寒さに弱いため、一年草扱いになりますが、明石市のように海に近い市街地では屋外での越冬が可能です。ただし、今年の冬のように数年に一度訪れる厳しい寒さ(氷点下4度位)では枯れてしまうので、室内の凍らない場所で冬越しさせるほうがよいでしょう。



全体の1/3位まで地上部を切戻して冬越しさせる

Q 母の日に、娘からもらった西洋アジサイ(鉢植え)を、来年もきれいに咲かせたいのですが、どのように切り戻しをすればよいでしょうか。

A 来年も花を楽しむためには、2段階剪定がおすすめです。1度目の剪定は、花後すぐ、花から2~4枚の葉の位置で枝を切り詰めます。(右図参照)

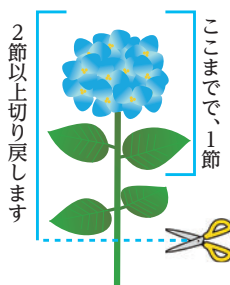
2度目の剪定は秋の初めにします。1度目の剪定後、切ったすぐ下の芽が伸び、新しい枝になります。そのひとつ下の葉の付け根に、翌年咲く花芽ができるので、その上で切り詰めます。

花の咲いた枝は切り、今年花が咲かなかった枝を残します。

アジサイは、今年伸びた新しい枝には花芽をつけません。その下の昨年伸びた枝の葉の付け根に花芽をつけます。

2年枝に花がつくので、剪定の時期が大事で、花がついていても、7月末までには行います。肥料は、冬と夏~初秋に施肥。夏~初秋は、新芽を育てます。冬は、緩効性肥料「骨粉入り油粕」が便利です。夏は、液肥でも良いので、即効性肥料を与えて育てます。

【注意】アナベルは、他のアジサイと異なり花芽が4月の新芽に付くため、咲いた花をそのままにしておいて問題はありません。4月以降に剪定を行わなければ、いつでもできます。



Q 6月は害虫が多く発生する時期ですが、代表的な農薬と違いを教えてください。

A 昔から定着している代表的な農薬として、マラソン・スミチオン・オルトラン等があげられます。

大きな違いは、マラソン・スミチオンは、害虫に直接かからなければ薬効はありません。オルトラン粒剤、水和剤は、浸透移行性の薬剤で、害虫に直接かからなくても薬効があります。

<オルトラン液剤(水和剤)> 成分:アセフェート。

オルトランには粒剤、水和剤、液剤、スプレータイプ等様々な種類があり、成分が異なります。それぞれに適合された害虫でなければ駆除する事が出来ません。粒剤は、薬効成分が有機リン系で、植物組織までゆきわたる浸透移行性のため、効果は3~4週間持続します。

そのため、種まき、苗の定植時に撒いておくと、ヨトウムシ等の害虫を寄せ付けません。

<マラソン乳剤>

アブラムシ・青虫・いも虫類など吸汁害虫に対しては効果がありますが、毛虫・ハダニ・カイガラムシ(幼虫)には効果は不十分です。また、トマトには使用できませんが、現在、ミニトマト・ハーブ類には使用できませんので、ご注意ください。

<スミチオン> 成分:MEP

アブラナ科植物に使用すると、葉が黄化したり枯れたり縮れたりして、外観、機能、品質に問題が発生するので注意が必要です。スミチオンが付着した葉を害虫が食するだけで殺虫効果があるので、農薬が展着しにくい葉にも効果があります。

【注意】登録外の農薬を使用した場合は、残留の危険性や薬害等がありますのでご注意ください。



平成28年度 園芸教室(7月~9月)

場所: 明石公園内(花と緑のまちづくりセンター-研修室)

実施日	タイトル	講師名	開催時間	参加費(円)	申込開始日
7月 3日 日	明石公園の自然観察④(雨天決行)	兼光たか子	10:00~	100	6/15~
8日 金	明石公園のきのこを観察しよう	平山 吉澄	13:30~	100	
17日 日	明石公園の野草を見る・楽しむ・学ぶ(夏)	高野 哲司	13:30~	100	7/1~
22日 金	額縁型プランターづくり(コンペ作品づくりのコツを学ぶ)	稲澤 範治	13:30~	3500	
8月 5日 金	小枝アート~カフトムシをつくる~	松井 鴻	13:30~	600	7/15~
7日 日	明石公園の自然観察⑤(雨天決行)	兼光たか子	10:00~	100	
19日 金	楽しい秋冬野菜づくり	大西 忠男	13:30~	100	8/1~
26日 金	コケ玉づくりにチャレンジ	永田 鈴子	13:30~	2100	
9月 2日 金	バラの手入れ①~秋の手入れ~	山田 益男	13:30~	100	8/15~
4日 日	明石公園の自然観察⑥(雨天決行)	兼光たか子	10:00~	100	
9日 金	初秋を楽しむ寄せ植え	岡田ちづよ	13:30~	2100	
16日 金	ハーブのある暮らし④~健・美・食 ハーブの効果的活用法Ⅱ~	星川 雅子	13:30~	1000	
23日 金	家庭果樹の作り方①~くだものづくりの基礎知識~	荒木 齊	13:30~	100	

■お申し込み・お問い合わせ■ 花と緑のまちづくりセンター / TEL:078-918-2405 *お申し込み開始日、午前9時より先着順

花と緑のまちづくりセンターだより 37号

●平成28年6月31日発行(年4回発行)

●編集発行 公益財団法人兵庫県園芸・公園協会花と緑のまちづくりセンター長 石原 憲一郎

〒673-0847 明石市明石公園1-27 花と緑のまちづくりセンター

TEL: 078(918)2405 FAX: 078(919)5186 Eメール: info_midori@hyogopark.com