

40
th
Anniversaries

会員の皆さまと共に40年

「今までも、これからも」



(一社) 日本インドア・グリーン協会
NIPPON INDOOR GREEN ASSOCIATION

秋篠宮殿下お祝いのことば

秋篠宮文仁親王殿下



理事長あいさつ 福島 健人

祝辞 農林水産副大臣 江藤 拓

祝辞 東京都都知事 外添 要

祝辞 厚生労働省職業能力開発局 能力評価課長 伊藤正史

祝辞 インドアグリーン協会顧問 指田 栄二

秋篠宮殿下をお招きしての40周年記念総会

40周年記念講演

暮らしと緑と健康と

東京都市大学教授 涌井 史郎



祝辞 インドアグリーン協会副理事長 下野 喜一

各部10年の事業活動

総務部 総務部長 今城 康夫

事業部 事業部長 溝向 紀勝

教育部 教育部長 下田 博子

厚生部 厚生部長 國分 恭平

環境情報部 環境情報部長 大林 修一

ブロッサム長あいさつ

北海道ブロック 嶋倉 男

東北ブロック 花渕 祐介

関東ブロック 山本 昇

東海ブロック 二村 英宗

中国・四国ブロック 村松 隆男

北陸ブロック 富樫 悅夫

10年の軌跡（年表）

関する意見交換会概要報告

千葉大学環境健康フィールド科学センター
教授 宮崎 良文先生（医学博士）の講演より



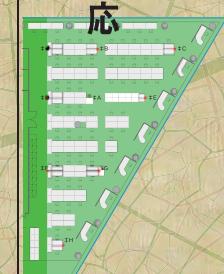
株式会社
岡田 正史

「室内緑化・花きの効用」に

オフィスにおける観葉植物と
照度が執務者の心理・生理反応

及びブロッサムテイビティに
与える影響に関する研究

豊橋技術科学大学建築環境工学工学博士教授・松本 博



「窓口とカラダが喜ぶ住まい」……植物と住まい
緑がもたらす、癒やし、効果
愛媛大学農学部農学博士教授 仁科 弘重
桐蔭横浜大学医用工学部農学博士准教授 飯島 健太郎

グリーンアーマニティからの展開

特集

「園芸装飾技能グランプリ」について

東京グリーンコードィネーターカレッジ訓練校運営委員長 田中 誠
元日本インドアグリーン協会副理事長 田中 耕次

事業内職業訓練校この10年

日本インドアグリーン協会園芸装飾技能グランプリ競技委員会主査 三浦 俊雄

広告

一般社団法人日本インドア・グリーン協会設立40周年記念式典祝辞

農林水産副大臣

江藤 拓



本日ここに、秋篠宮殿下のご臨席を賜り、一般社団法人日本インドア・グリーン協会の設立40周年記念式典が開催されるにあたり、一言お祝いの言葉を申し上げます。

まずははじめに、貴協会が昭和48年、屋内緑化の事業を通じて人間と植物との共存と共生を図ることを目的として設立され、本年で40周年を迎えたことに對し、心からお喜びを申し上げます。

これまで、観葉植物による屋内装飾技術の普及や研究、さらに業界の近代化にご尽力された関係者の皆様方に深く敬意を表する次第であります。

緑や花は、私たちの生活に潤いと安らぎをもたらしてくれます。自宅やオフィス、商業施設などに緑の植物を入れると、そこは快適な空間に変わります。

緑や花の癒やし効果については、科学的な実証実験からも明らかになっています。農林水産省といたしましては、このような緑や花の効用をインドア・グリーン協会の皆様をはじめ、花き産業界の方々とともに広報、普及に努めて参ります。

また、貴協会が平成16年から始めた「グリーンマスター認定試験」は10年を迎え、今では協会の柱となる事業

にまで発展しました。緑や花に関する幅広い知識を客観的に評価するこの認定試験については、最近では一般の方の受験者が増えていると聞いております。屋内緑化に関心を持つ一般の方が増えることは、大変喜ばしいことであり、より一層の関心の高まりが期待されます。

農林水産省といたしましては、今後も第一線で活躍されている皆様から、現場の情報を聞きしながら、屋内緑化をはじめ、花き産業の振興のための施策を推進して参ります。

平成25年7月13日

農林水産副大臣

江藤 拓



東京都知事

舛添 要一



祝辞 四十周年記念誌発行にあたつて

東京都知事

舛添 要一

この度、一般社団法人日本インドア・グリーン協会が、創立四十周年を迎えたことを、心からお喜び申します。

近年、地球環境に関する様々な問題が大きく取り上げられて来ています。都市の緑は、ヒートアイランド現象の緩和や生態系の保全などに寄与するだけでなく、美しい景観づくりや私たちに潤いや安らぎを与えてくれるなど、多様な役割を果たしており、その重要性が増してきております。しかしながら東京の緑は、都市開発や建築等により失われ、減少する傾向にあります。このため、東京都では、都民や企業の皆様と協力しながら、都市の緑化の推進に努めているところです。

一方、オフィス空間などの屋内緑化により人間の生活環境に憩いと潤いを与えるとともに、身の回りにある緑を大切に守りたいと思う心を育むなど、その果たす役割は極めて多様で、また重要です。

福島理事長をはじめ、歴代の役職員、そして多くの関係者の皆様方のこうしたたゆみない、御尽力に対し敬意と感謝の意を表する次第です。

加えて、貴協会ならびに会員の皆様におかれましては、園芸装飾技能士の技能検定試験の運営に御協力をいただいているほか、職業訓練を実施するなど、屋内緑化に携わる技能人材の育成に御尽力されております。改めて厚く御礼申し上げます。

二〇二〇年、東京でオリンピック・パラリンピックが開催されます。東京都では、六年後に東京に来られる選手、観客の皆様から「史上最高・世界」のオリンピック・パラリンピック大会」と言われるよう、全庁を挙げて準備を進めているところです。お客様をお迎えし、おもてなしを提供するための空間には、やはり緑が欠かせません。二〇二〇年大会を史上最高のものとするため、皆様方のお力添えを賜りますよう、よろしくお願ひ致します。

結びに、貴協会並びに会員企業、団体の皆様の益々の御发展と御健勝を祈念いたしまして、記念誌発行に当たつての祝辞とさせていただきます。

日本インドア・グリーン協会は、昭和四十八年の創立以来、「貫して、屋内緑化装飾についての技術の向上や近代化・合理化に取り組むことにより、屋内緑化装飾業の健全な発展に寄与してこられました。都としても

平成26年6月

伊藤 正史



祝 辞

このたび、一般社団法人日本インドア・グリーン協会が設立四十周年を迎えたことに心からお祝いを申し上げます。

貴協会は、昭和四十八年の発足以来、屋内緑化を推進するための種々の事業に多大な成果を挙げてこられました。ここに深く敬意を表する次第であります。

この間、厚生労働行政、とりわけ技能検定につきましては、その円滑な実施に関し、格別のご理解とご協力を賜り、厚くお礼申し上げます。

技能検定制度は、労働者の技能と地位の向上を図ることを目的に、労働者の有する技能の程度を検定し、これを公証する国家検定制度として、昭和三十四年に始まり、現在二八の職種で実施されております。貴協会と特に関連の深い園芸装飾職種は、昭和五十五年に技能検定職種と位置づけられ、当時は、一二級の二等級でスタートしましたが、平成六年度に主に若年労働者を対象とする三級を追加し、現在三つの等級で検定が行われております。これまで園芸装飾技能士として、約一万六千七百人の方が合格され、各方面で活躍されております。これも、貴業界が労働者の技能水準の向上に注力され、技能者養成を展開してこられた努力の賜と認識しております。

そのため、厚生労働省におきましては、技能継承に向け、技能検定をはじめとする職業能力評価制度に加え、各種技能競技大会、表彰制度など幅広い環境整備・人材育成策に取り組んでおります。今後、これら施策を一層充実させることにより、技能が尊重され、かつ適切に評価される社会の形成に向けて努力してまいります。現在綠のオアシスはいろいろな形で、私達の心にうるおいを与えてくれています。さて追筆と致しまして最近では、我々業界各位にも直接関係のある指定管理者制度についての事柄も是非、検討すべき課題であると思われます。御承知の方も多いと思いますが時代と共に業界にも関りのあるものがいろいろ出てきます。並びに会員の皆様の益々のご発展とご健勝を祈念いたしまして、お祝いの言葉といたします。

終わりに、一般社団法人日本インドア・グリーン協会並びに会員の皆様の益々のご発展とご健勝を祈念いたしました。巴ブルの傷のいえない日本は再び苦しい状況を歩んできました。しかし、時代は確実に流れ3~4年してから観葉植物を使った屋内緑化装飾が各企業で少しずつ見直され「人間と植物の共生」として、いろいろな職場環境が整えられつつあります。現在綠のオアシスはいろいろな形で、私達の心にうるおいを与えてくれています。さて追筆と致しまして最も見舞われ、今度は世界を巻き込んでの近来まれな

40周年を回顧して

一般社団法人
日本インドア・グリーン協会

顧問 指田 栄二



日本インドア・グリーン協会設立40周年、誠におめでとうございます。さて当協会は、昭和48年8月に設立されて以来、屋内緑化の推進に成果をあげて今日に至りました。以降40年の長き渡り、協会員一丸となって継続してまいりました過ぎ去りし平成15年10月設立30周年記念誌を発刊いたしました。その後早、10年の歳月が過ぎ、ここにめでたく40周年の記念誌を発行するに至りました。

会員各位のたゆまぬ御努力とご尽力の賜物と深く感謝申し上げます。

当時は日本経済も非常に悪く、後に失われた10年と称される時代でもありました。我々業界におきましても明るい未来が見えず苦しい時代でした。その頃から特に大企業の経費節減が目立ち始めました。勿論、我々の業界もその影響が及びました。今まで華やかだった自動車業界さえ、接客用のショーウィンドウから観葉植物が姿を消しはじめる全国的に経済の翳りが見えてきました。

節約ムードは本格化し、緑の需要は一段と減りその影響は観葉植物の生産者にも深刻な状況となりました。我々業界もそんな苦難の道を歩んでおりました折、これからという時機に再び2008年9月リーマンショックに見舞われ、今度は世界を巻き込んでの近来まれな

さて、この度の40周年の記念式典には東京農業大学の校舎をお借りして式典も無事盛大に終わることが出来ました。特に40周年のこの度も御多忙にもかかわらず秋篠宮殿下の御臨席を承り私達業界人といたしまして望外の喜びでした。

会員各位の暖かい御支援と御協力のお陰と感謝申します、ありがとうございました。又、心新たに次な50周年に向けて益々の御発展を期待しております。

世界同時不況となりました。バブルの傷のいえない日本は再び苦しい状況を歩んできました。しかし、時代は確実に流れ3~4年してから観葉植物を使った屋内緑化装飾が各企業で少しずつ見直され「人間と植物の共生」として、いろいろな職場環境が整えられつつあります。現在綠のオアシスはいろいろな形で、私達の心にうるおいを与えてくれています。さて追筆と致しまして最も

近では、我々業界各位にも直接関係のある指定管理者制度についての事柄も是非、検討すべき課題であると思われます。御承知の方も多いと思いますが時代と共に業界にも関りのあるものがいろいろ出てきます。並びに会員の皆様の益々のご発展とご健勝を祈念いたしました。

さすがに40周年のこの度も御多忙にもかかわらず秋篠宮殿下の御臨席を承り私達業界人といたしまして望外の喜びでした。

会員各位の暖かい御支援と御協力のお陰と感謝申

します、ありがとうございました。又、心新たに次な

50周年に向けて益々の御発展を期待しております。



第3部 記念式典 感謝状授与式



協会並びに屋内緑化装飾業の発展に対し、功績のあった方々に対する農林水産大臣及び生産局長からの感謝状の授与。



第2部 記念講演

暮らしと緑と健康と

東京都市大学教授
涌井 史郎 先生



司会者：須磨佳津江

平成 25 年 7 月 13 日 第40回定期総会

東京大会 / 懇親会

秋篠宮殿下の、ご臨席をいただき
東京農業大学100周年記念講堂にて
記念式典が行われました。



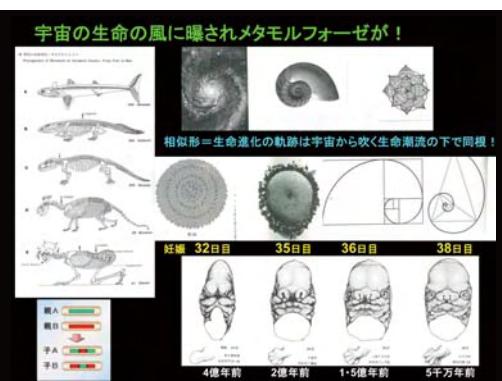
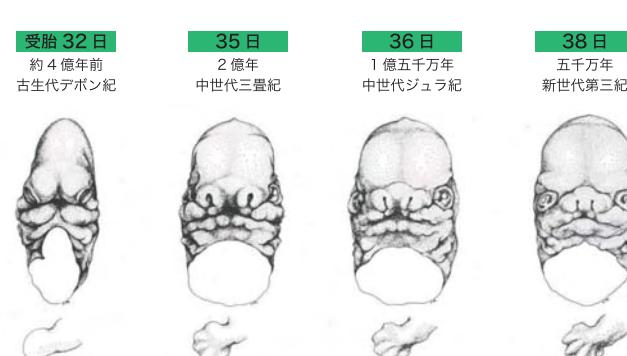
第1部 総会・表彰式 技能グランプリ、優良従業員表彰式



第4部 記念祝賀会

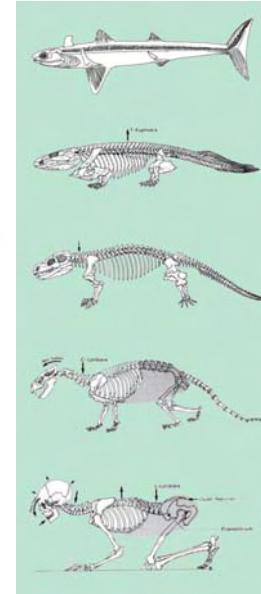


技能グランプリ、
優良従業員表彰式



何よりの証拠はお母さんの妊娠、32日目は魚類の顔をし手もヒレの形をし、35日目は両生類の顔になり、36日に爬虫類から38日目に原始的な動物の姿になります。お母さんのお腹の中で胎児として育つてきます。この事を考えてみても宇宙から切り離された存在ではなく、発生学的に我々はどうから来たのかを予見されるに充分なデータであります。

もっと大事な事は、人類は森から産まれた事を忘れたと申しましたが人類は森から産まれた事を忘ま



た2秒前なのです。このたった2秒の間で地球の仕組みを狂わせてしまっている。この様な状況にもっと目を向ける必要があると考えます。

「では人間とは如何ほどのモノか考えて見ましょう」

不思議なことに銀河系宇宙そして巻き貝、植物これらは全て同じ数学の方程式で存在していることはご存知でしょうか？すなわち命というものは宇宙から与えられた物で、尚かつ何らかの法則によつて生み出されていることは、この巻き貝から良くな分かることと思います。人間は万物の長と云われていますが我々の祖先は同じ脊椎動物の魚であります。その魚から両生類→爬虫類→魚類→人類これを見ると大して差が無い事が分かります。

暮らしと緑と健康と

ストレス低減に貢献し、新しいライフスタイル
生き物としての人間像を追求する人間像を獲得する為に

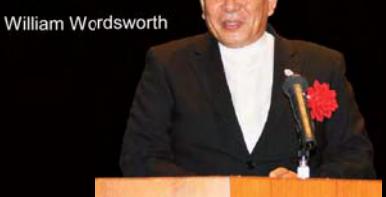


While I am lying on the grass
Thy twofold shout I hear,
From hill to hill it seems to pass.
At once far off, and near. Though babbling only to the Vale,
Of sunshine and of flowers,
Thou bringest unto me a tale
Of visionary hours.

みどりなす草のうえに横たわって
二重のさけび声をわたしは聞く
丘から丘へとその歌は通り過ぎる
ひとたびは遠く、ひとたびは近く

ただ谷間へとあだけなくも呼びかけるが
太陽の光にみち、花々のかおりにみち
汝はわたしに、かの秘密の物語をかたる

地上を離れた想像の時をもたらす
みたび歓迎の言葉を、春の寵兒よ！
わたしにとって、汝はまさに
鳥ではなく、不可視の存在である
その豊かな声は神秘の精髄である

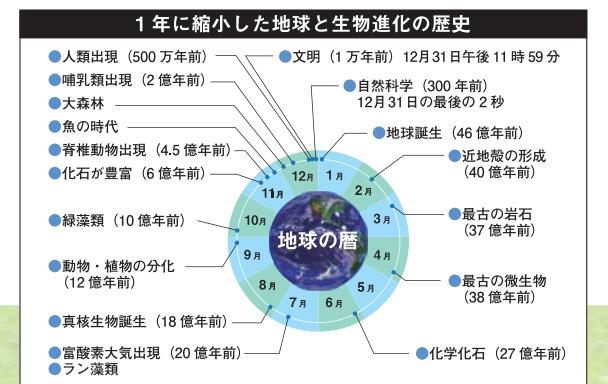
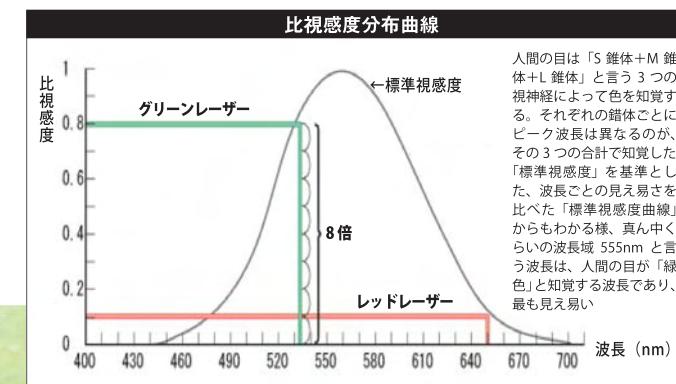


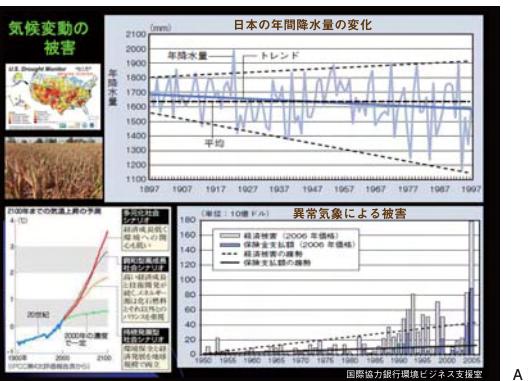
涌井 史郎（雅之）

東京都市大学教授 / 東京農業大学・中部大学客員教授 / 岐阜県立森林文化アカデミー学長

今の地球は「温室効果ガス」

現状の地球とは主に原因として「温室効果ガス」。沖縄那覇で「地球温暖化と珊瑚礁国際会議」の議長を務めてきました。東京の暑さとは地球温暖化とは別なヒートアイランド現象によるものです。が、これも地球温暖化と密接したものであります。このような状況の中で今なにが起きているのか、たった20年でグリーンランドの氷床が、これほどまでに後退し干上がっています。ヒマラヤの数万年かけて堆積した氷河も20年かけてこれほどまでに後退している。この結果、何を生みだしている





か？ いうまでもなく地球温暖化であると同時に世界の平均気温が引き上げられ、尚かつ生物の絶滅が激しい勢いで起きています。例えば、北方でCO₂が海に溶けていく、すると海水は酸性化をしていきます。南方では表面潮流が合わさった所に珊瑚礁が在るわけですが、実は珊瑚礁はアルカリ性を好むということ、同時に30度を超えたら、たちまち白化してしまうということから今、珊瑚が絶滅しようとしています。絶滅するということは、珊瑚によって出来た島が沈む事を意味する訳です。



世界で起きているイザコザの一番の原因は？

ミックを起こす可能性のあるウイルスというのを毎年出てくる。一体これは何を意味しているのでしょうか。私の目から見れば（科学的判断ではありませんが）、人間があまりにも地球環境をいたずらに破壊してしまった。その結果、人間を地球上に存在していること自身が地球上の生命全体の危機に陥ることになるから、人間を滅ぼす以外ないという自然の摂理が働いているとしか思えない状況です。

その結果、今何が起きているのか。病気蔓延・真水の危機・食糧危機そして尚かつ我々この200年間発展を楽しんできた源泉が地下資源であります。この地下資源が概ね2030～2050年にはピークアウトする、これが現在知られている事実であります。その様なことを考えると益々地下資源を争奪する現在の日中紛争もそうした所にあるのかもしれません。

言わば世界で起きているイザコザの一番の原因がどこにあるのかを考えて見ると「環境紛争」という問題に目を向けるを得ない事実があります。

気候変動問題・生物多様性問題・食糧問題・淡水資源問題・大気水質の越境汚染問題こうしたもののが我々の中に取り巻いています。すなわち我々人間といふものは、外的要因によつて未来に向かう持続的な発展が危うくなつてゐることに目を向けるを得ません。

さらに、皆さんのが「最近の雨は今までの雨と違う」というのが実感でしょう。しとしと降ったり、ぴちゃぴちゃ降ったり、日本の雨に対する慕意というもの非常に多いものがありますが、最近はバラバラ降つたとおもうと今度はドッと降る。この間が無くなつた現象に気づいています。統計学的にも降水量の幅は、どんどん広くなつている。皆さんのが実感していることが現実に地球の問題として起きている。その結果、干ばつ・大洪水が繰り返され結果何を招くかというと食糧危機

さらには、「最近の雨は今までの雨と違う」というのが実感でしょう。しとしと降ったり、ぴちゃぴちゃ降つたり、日本の雨に対する慕意というもの非常に多いものがありますが、最近はバラバラ降つたとおもうと今度はドッと降る。この間が無くなつた現象に気づいています。統計学的にも降水量の幅は、どんどん広くなつている。皆さんのが実感していることが現実に地球の問題として起きている。その結果、干ばつ・大洪水が繰り返され結果何を招くかというと食糧危機

島が沈む事を意味する訳です。

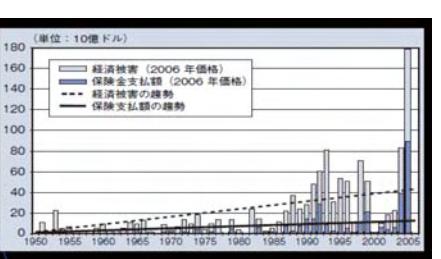
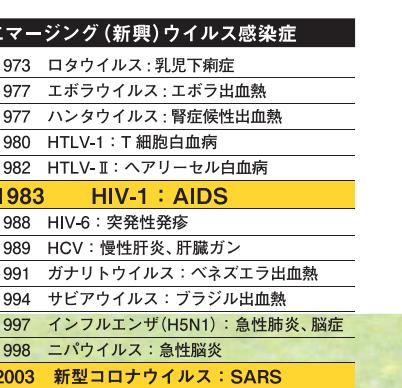
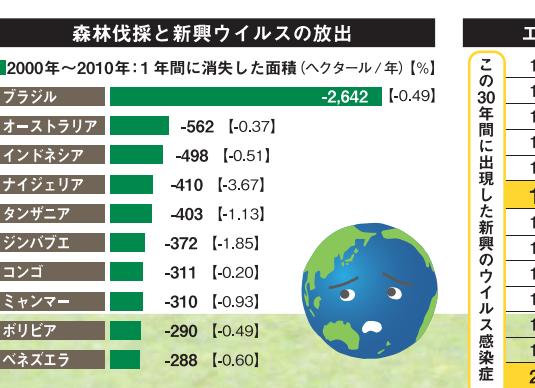
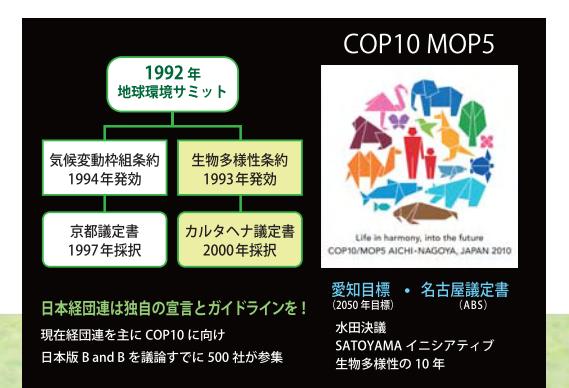
干ばつ・大洪水が繰り返され食糧危機が！

もっと深刻なものは、最近の鳥インフルエンザの事を思い起こしてください。我々が森林伐採を続ければ続けるほど森林の中で密かに暮らしていった、人間が出会つたことのないウイルスが飛び出さざるを得なくなり、すると残された森林の中に飛んできた渡り鳥や森林に迷い込んできた豚、そのようなものにウイルスが寄生をし「パンデミック・我々人間に免疫が無い」こうしたウイルスが人間に取り付き、そして人類の中で相当量の死者が出るであろうという、この様な危機が毎年のように繰り返しています。この30年間お医者さんが云うエマージングウイルスという言葉があります、自己免疫を持っていないがゆえにパンデ

人間に免疫が無いウイルス

のために2010年10月に生物多様性条約会議COP10というものが愛知県古屋で開催され、そこで世界中が日本政府に同調したのは何が原因であるかと云えば「日本は厳しいけれど美しい自然の中で暮らさざるを得なかつた」そのため自然という摂理を見極めて自然と共に生きていくという様々な知恵を磨いてきた。例えば水田がそうあります。水田というのはラムサール条約という生物多様性に富んだ条約失地以上の生物多様性を育んでいる領域であることがはつきりしました。

そして元本に手を付けず利子だけで暮らしていくという30年に1回木を切ることにより、お爺さんは山に芝刈りに行きそして里山を整理し又30年に1度戻つてくると元の林に戻つてくるというシステム。すなわち、人が適切に自然に関わることにより生物多様性を維持し、様々な自然の恵みに恩恵にあずかる事が出来るというこのシステムを世界中に強調したのです。その結果2050年目標「愛知目標」が議決され、この目標を具体化するたために2011～2020年を生物多様性の10年とすることが、その歳12月第65回国連総会により決議された。





震に加え我々がもつと事前に考えなければならなかつた福島の人為的災害を引き起こしたのであります。先程から申し上げているように、自然は無限であつて、人間が思うがままに使い放題…こう考えよ」と神が啓示を与え、そして日本人こそが自然と共に生きていく世界を作り上げる上で一番相応しいと思し召しになつたと私は受け止めています。

我国固有の景観の基本的資質とそれを生かした歴史的恵智	
社会生態学的生産ランドスケープ = SATOYAMA	
COP10 標語	Life in Harmony into the Future 「いのちの共生を未来へ」
愛知目標のビジョン	a world of Living in harmony with nature 「自然と共生する世界」
COP11 標語	Nature Protects if She is Protected 「自然を守れば自然が守ってくれる」
生物多様性の主流化のため、その具体化のためには、益々地方の役割が重要となる。	生物多様性は、優れてローカルな具体的対応がグローバルな世界を支える。



平原都市・生態環境都市 「江戸」

日本人は、こうしたものにどのように対応してきたのか：江戸は当時世界最大の都市であります。人口100万人を超える都市は意外や意外に江戸しかなかつた。しかしヨーロッパのパリ・ロンドン・上海のような大都市に無かつたものが1つだけあります。伝染病の流行による10万20万人におよぶ被害が江戸では全くなかつたのです。その理由は平原都市・生態環境都市の江戸であった。ヨーロッパの都市は城壁で囲まれて、その中は文明的な施設をい集させ、城壁の外に出で初めて自然があるというのが当時の都市の姿であります。しかし我が日本はどこの地方都市であろうと城壁の代わりにあつたものは緑なのです。そして、そこに培われてきた仕組みといふものは自然と共に生ずる事と様々なものを循環させるという見事な仕組みを創ってきたのです。これが当時日本を訪れたケンペルやシーベルト多くの外国人が、「これほど美しい都市を見たことがない」と言わしめるような条件を生みだしたのです。しかしこれが不幸になりました。

なぜならば日本は欧州の知識を取り込めなければならぬといふ強迫観念に駆られ、一番大事な緑を豊かにしその緑の力で衛生的で健康的な都市を作つて来たにも関わらず、その都市の姿を欧米の姿に似せるという過ちをしてしまつたのです。



公園は都市の肺である

米国公衆衛生協会のジョンラウチという人が19世紀に何を言ったのか：「公園は都市の肺である」すなわち城壁で囲まれた都市には健康がない、まして産業革命が起きて様々な公害問題があるので、むしろ積極的に公園を創つてそれを人間でいう肺臓の機能と同じような機能にして、都市に健康な「肺」すなわち公園を造らなければならないと主張してニューヨークのセントラルパークが出来る。こうした時代に日本は郊外にある緑をどんどん潰して建物を建てることが発展だと勘違いをしてしまつた。その結果がこの状況であります。すなわち自然面が減少し人口面がどんどん増えてしまつた。結果IPCのデータでは、この100年間に世界の平均気温の上昇0.6度、今度の第5次評価で0.7度に修正されるが、温暖化といえどもコソマ何度の段階にも関わらず日本列島で、とりわけ大都市では1~3度の温度上昇が起つてている。そして、この人工的温度上昇が上昇気流になつて上空に冷たい空気が入ってくる、すると積乱雲が生じ集中豪雨がくる、この独特的の熱ストレスというものを都市にもたらす様になり結果、環境ストレスというものは熱中症患者なり最も弱者に集約するということから、多くのお年寄りや身体に障害のある方々に多くの被害がで

空気の人身を養うことも、飲食と同じ日々不斷に其効を現せり。

炭酸瓦斯は、草木の肥養には、反って第一の効用をなすものにして…

地上の炭酸瓦斯は草木に吸い取つて清浄なる酸素となし、

空気中に呼出し、人の滋養をつくるものなり。

故に病院は草木多き地を選み、市てんの煙火を離るる処を選む。

これ清浄の空気をとるためなり。

特命全権大使米歐回覧実記(三)(明治六年)

公園は都市の肺 (The Lungs of a City)

1870年米国公衆衛生協会ジョンラウチ



今や世界人口の約6割が都市人口であります。日本も同様で、その為に都市における環境負荷が地球の環境負荷に繋がり人間自身をおかしくしてしまつた、どのようにおかしくしてなつてしまつたのか、都市というものは生物的人間に對して或いは精神的人間に對しては高度なストレスをもたらすという意味であります。すなわち高密度人工環境や時間管理などのストレス、人が多くて疲れる、毎日時間に追われて疲れる、全てが人工的なストレスです。一方社会問題としては独居老人や老々介護ユニバーサルデザインの不足、この様な所から弱者に對して物理的なストレスが働いています。そして人為的な暑熱環境からくる健康への影響、気候環境ストレス、これが都市を巡る3大ストレスであります。



都市を巡る3大ストレス

人間は死の瞬間まで生物的な存在を忘れ、文明的生存であることにひたすら走つてきました。あらためて我々は生物である人間を追い求め持続的な未来を得ようと/orするのか、あるいは便利で合理的に快適ということで文明の生みだした人間として限りある世界に漂つていく人間像を求めていくのか、我々はどうちらを選択するのか？この極めて重要な分水嶺にあると考えています。今後考えていかなければならぬ要素とは、都市にあることに気が付く訳です。

自然を守れば 自然が守ってくれる

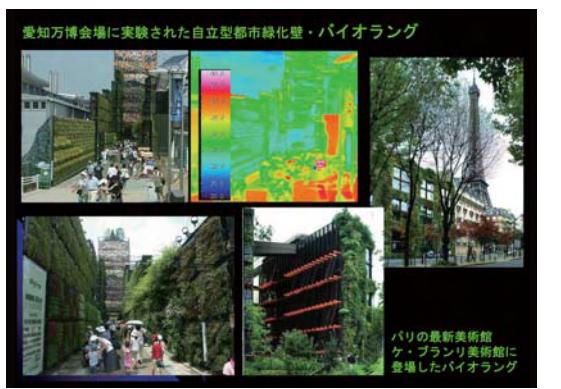
この様な中で我々は何を考えていかなければならぬのか。昨年インドのハイダラバードで開かれた生物多様性条約第11回締約会議でのインド政府の提言であります。「自然を守れば自然が守つてくれる」というのがCOP11のテーマであります。その条約会議にいた私は愛知目標と命の共生を未来に、あるいは自然と共生する世界を作ろうとすることには、日本に対する各国のお世辞なり配慮であります。あると考えていました、しかしその考えは間違いであったことが分かりました。それ以上にインド政府は「自然を守れば自然が守つてくれる」というテーマをだしてくれた事により、我々がいかに自然としつかり結びついた暮らしを作つていかなければならないのかという事を明示されたと理解しています。

これまで我々は便利・合理性を追求してきました。

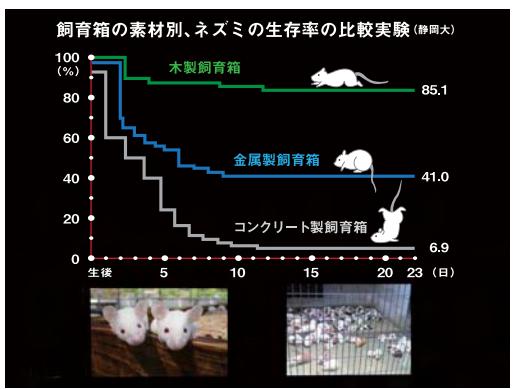


セルフプロモーション という考え方

これに対し私は2005年「愛地球博」ここで一つの提案としてバイオラングというものを提案させて頂きました。熱かつた名古屋会場のバイオラングにミストノズルを入れることにより、このバイオラングの所に来られた方々が観測値で平均して会場気温の約マイナス6度を体験して頂き体感としては、もっと涼しく感じられたと思います。これを当時フランスのシラク大統領が見て、自分はこれをパリに作るといつて帰られました。まさかと思いましたがシラク大統領は見事に再現されたのであります。最近東京の中心部に多く壁面緑化というものが出現してきましたが、これも愛地球博の影響かと…すなわち緑こそが我々を様々な環境



ストレスから解放し、或いは様々な環境悪から救う可能性が高いと考えていいだろう。そのような時に今後何を考えいかなければならぬのかという新たな課題が出てきます。すなわち今までのようには産業公害に対するどのように都市が備えるかということだけでなく、精神的・肉体的なストレスに対し、どのように人間が備えるのか新たな公衆衛生としてのセルフプロモーションという考え方が極めて重要であります。



老化への歯止め

加齢と老化は違うという事実であります。皆さんの中にも元気だと思われる方もいるかも知れません。しかし「なぜ元気なのか」ということを考える必要がある。誰でも加齢はします。私も68歳で元気でやつてます。その理由は何か、遺伝子はどうも「生活習慣」と「環境」と「モチベーション」これが老化への歯止めであります。ということは、高齢者の議論をする時に、給付と負担の保険的システムの議論だけでなく元気で健康な高齢者をどのように国が作つて、支えていくのかの議論になります。その時に何が一番肝心なのかを考えなければなりません。

アクティビティニアという方はヘルスツーリズムと言つて、自分が健康であるような所に旅をしよう、あるいは、よその国で医療を受けよう、この楽しみの要素・医療的因素を複雑に組み合わせて自分の健康を考える

と思います。そして、性犯罪であるエイズ・麻薬患者或いはハーブと称する薬物飲用こういうことが飛び出します。尚かつ追い打ちをかけるのが、急増する高齢化による医療費であります。やがて我々は3人に1人が高齢者を背負わなければならぬ、最も日本の財政を圧迫しているものは、高齢者に対する社会保障の仕組みであります。2004年には5人に1人が高齢者であったのが2015年には4人に1人。2050年には3人に1人が高齢者になる、要介護制度の認定者数はどんどん増えしていく、ところが国も我々も一番肝心なことを忘れてています。それは一体何か?

花や緑が人間の野生本能を突き動かす

このように花や緑が人間の野生本能というものを突き動かしている。人間本来持つている機能を維持する、回復まではいかないのでですが、維持するところまではデータ上、明らかであります。

我々は今まで病氣というと医者に行く、つまり部品の修理に行くわけです。しかし人間は統合的な存在であり、精神と肉体が一体となって、しかもその肉体と精神は環境や生活によって支えられていることを考えると、この医療モデルという所にだけ特化した健康の有りようというものは、もう無いんです。すなわち、心理・環境養護モデル・生活モデルこれら全てを動員して、初めて人間が健康である。このことを考えてみると人

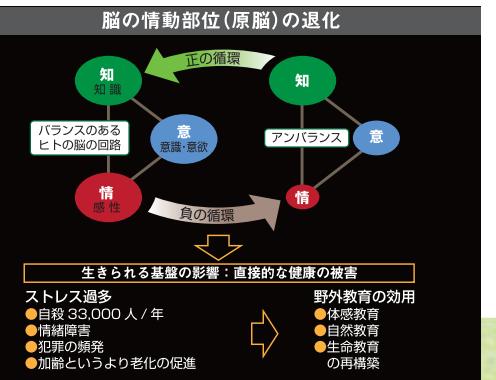
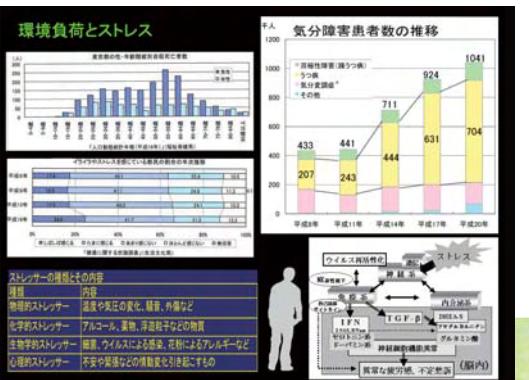
々は生き残るのか。これは見事に状況を示していると考えていいと思います。そればかりではなく、我々は様々なストレスで悩んでいます。とりわけ精神的に自殺者数もどんどん増えている。そして東京都正にイライラだとカイジメの問題を含め社会にストレスが充満していることを除いて考えようがないという事が事実であります。

もう少し生理学的に整理してみましょう。我々の脳がどうなっているのか、脳幹から原脳という野生本能たっぷりの脳があります。その野生の脳が暴走する事のないよう、この上に大脳皮質という脳が出来上がっています。その縄引きのなで、どのような判断をするのか前頭葉の中にでてきます。これを知・情・意と名付けます。これが普通の姿であります。しかし最近何が起きているのか?

我々自身が自然に触れられない、まして子供の時代から自然に触れうことの少ないことで、最も我々が忌み嫌ってきた本能の部分が爆発することを押さえ込む以上に実は原脳・野生の脳が萎縮しまって、それがバランスを崩し様々な犯罪がおきたり、ストレス過多がおきたりという実態があることを忘れてはならない

世界で3番目の自殺率

日本は世界で3番目の自殺率・年間3万人の自殺者を出している国です。この事をよく考える必要がありまます。ベトナム戦争で死んだアメリカ人は10年で10万人であります。にも関わらず日本では1年間に3万人の人々が自殺している。一体何が起きているのか、これは正にイライラだとカイジメの問題を含め社会にストレスが充満していることを除いて考えようがないと



間がどこに帰るべきなのか、例えば森林医学或いは造園の世界でも大正時代に庭園と衛生という本が出ています。さらに北里大学の医学部脳学者・南先生のもと「脳環境医療の連携」こういった学問も今つくるうとしています。

人間・環境・靈的な精神



緑のもたらす様々な効果をキチツと評価する、そして飾つてキレイであるという議論から一刻も早く脱却し、精神的にも肉体的にも健康である、そのようなものを皆さんに供給するんだという意識になる事が極めて重要と考えます。産業革命以降も、ルドルフ・シユタナーという人が様々な形で人間・環境・靈的な精神、この3つは結びついているんだという独特な理論を作りました。日本にも同じように南方熊楠という学者が同じようなことを言っている、ましてや近代医学が西洋医学に成り代わる前、東洋人は様々な薬草・ハーブから健康を維持する。これがやがてドイツに行きクナイプというクナイプ療法（クナイプ神父によるハーブの療法）或いは地中海に住んでいる方々のハーブ療法、こういったものに変わっていきます。

本来ならば、おもとである日本は統合医療を忘れてしまったドイツでは見事に統合医療が今でも続けられている。例えばダリーネンという岩塩の塩の結晶から水を撮るための施設であります。ドイツには海がない、そこで塩分に富んだ井戸水を汲み上げ、上から垂らすことにより塩を作った。その製塩に従事した労働者に1人も胸部疾患の患者がいない事は、作業中イオンの



「植木屋」 「庭園都市・江戸を支えた

我々は元もと植木屋が先祖であります。そしてこの植木屋は庭園環境都市江戸と見事に結びついて様々な楽しみ方を江戸市民に提供してきました。世界で初めてのカタログ販売も江戸の植木屋が発明したものであります。

今こそ我々は何を考えるべきなのか、それは、緑によるヘルスプロモーション・文明的人間像から生み出されたりして、それをきっかけに地球環境の問題にまで関心が及ぶ、そのようなご商売をしていただきたいことを念願し、話を閉じたいとおもいます。



幕末～明治初期：尾張 1820～1860：有田 1800～1860：有田



花曆の流行・世界で初めてと言って良いカタログ販売・浮世絵に新品種を書かせる等の知恵が!



関係で呼吸器系胸部疾患が無いんだろうと考

え、大学の西洋医学の方々が塩を作るダリーネンの中を何回も何回歩かせデータを探り始めます。さらに言えば温泉の鉱泉を飲み干すことにより胃腸の

療法を施す。そして何よりも公園の中を散策させる事により、緑の効果を浸透させ医学的効果を上げる。このように皆さんに扱っている緑というのは、右の1枚の緑の写真を見るだけで癒される気がする。これと同じ効果を皆さんに商売をしていることに、しっかりと気付いて頂きたい。

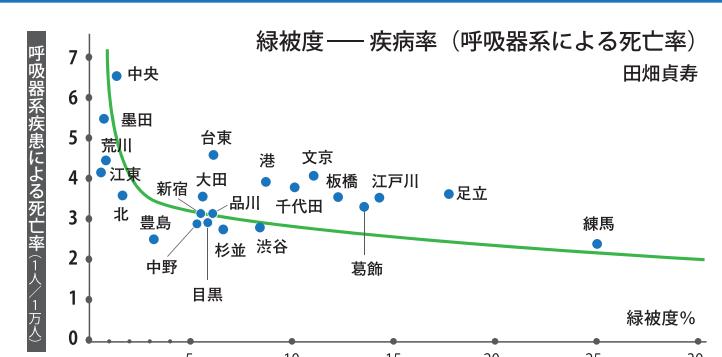


緑の医学的効用は様々なデータが取られています。例えば愛媛大学の仁科教授も観葉植物によるヘルスプロモーションのデータを出しています。1つは建材から出るホルムアルデヒドを減少させるイオン効果、室内の温熱環境の調節、快適性向上についてのデータ、それぞれの植物が何に効果があるのかというデータも積みあげています。農大の近藤教授が眼性疲労の改善にどのような緑を入れたらどのように改善するのかというデータを作られています。

そして先程の森林医学の世界でも植物が発散している揮発性ピトンチッドというのに、多くの細菌や悪臭分子を分解する機能があり、今やNASAが宇宙ステーションに緑を植えることにより環境改善をする方策の研究が進んでいます。



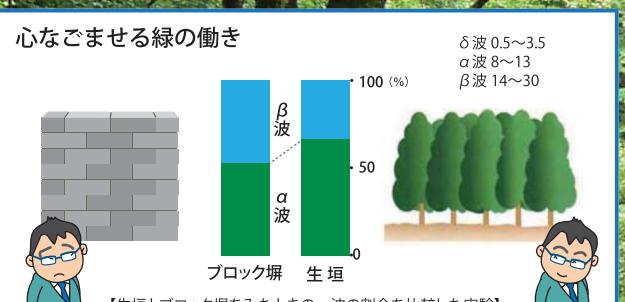
特集記事に掲載できなかった興味深い資料を一部紹介します。



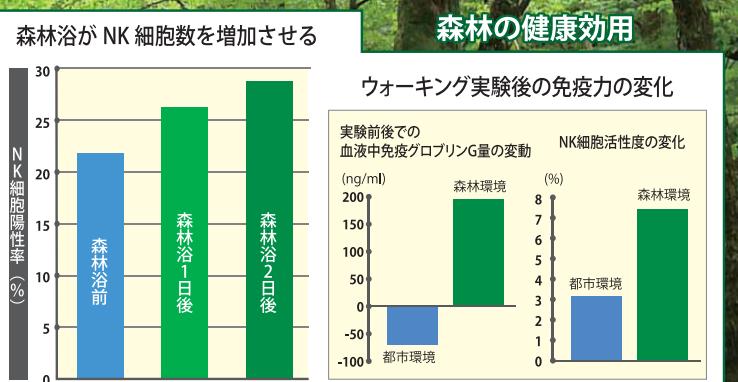
緑の医学的効用

●「植物による癒やしの効果」を「人のストレスを緩和する効果」と定義し、予防医学の観点から、屋内空間における観葉植物の有無が健常者のストレス緩和に与える影響が検証されています。

●内容としては、鉢植えの観葉植物を用意した机と何も置かない机を用意し、クレベリンテストを用いた計算作業を行い、被験者にストレス負荷をかけ、唾液に含まれるコルチゾールを比較検討した。この結果、観葉植物があることによって、受けるストレス量を最大で約6倍減らせることが分かった。また生理的な指標であるコルチゾールを用いた検証により、視野内に観葉植物があることによって、心理的にも生理的にもストレスを緩和することがあるといえる。



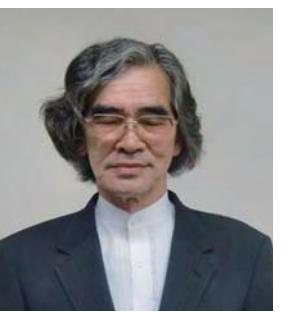
- 人の脳波には、興奮したり緊張した状態ではβ（ベータ）波が多く、逆に心身共にリラックスしたときにはα（アルファ）波が増える特徴があります。
- 生垣とブロック塀を見たときの脳波を比較した実験によると、ブロック塀の場合はβ波が多く、生垣ではα波がより多く発生します。
- このような実験から、樹木にはブロック塀が人に与えている硬さや緊張感などの印象を和らげる効果をもっていることがわかります。



植物が発散している揮発性物質を総称して「フィトンチッド」と呼ぶ。フィトンチッドの微粒子は悪臭分子、細菌などと結合して分解消臭するうえに、噴霧することで天然のマイナスイオンを発生。NASAの宇宙ステーション開発の研究でも、フィトンチッドの空気浄化作用が取り入れられている。

創立40周年記念誌 発行にあたり 一言挨拶を申し上げます。

この度の東日本大震災により被災したされた皆様方に心よりお見舞い申し上げます。一日も早い復興と皆様のご健康をお祈り申し上げます。



さて、協会創立40周年誠におめでとうございます。
今まで我々を取り巻く様々な環境は大きな変化をとげてきました。当協会も幾度も重なる災害や経済危機に見舞われながらも着々と発展してまいりました。今や植物はすべての生き物に必須不可欠のものとなっています。暮らしと緑の大切さを一層重視し研究され緑化が社会現象までに育て上げられた諸先輩のご努力に敬意と感謝を申し上げます。

40周年の節目に当たりこれまで以上に花と緑の美しく豊かな自然が生み出す安らぎのある生活を創造するために頑張つてまいりたいと思います。

会員の皆様におかれましてもご協力を賜りますようお願い申し上げます。

40周年を祝し今後ますますのご発展、ご活躍を祈念し、挨拶とさせていただきます。



Plants Expert Works



總務部

副理事長兼総務部長
(有)イマキ園芸



事業部

長吉美事



一般社団法人 日本インドアグリーン協会が
40周年を迎えたことに對し心よりお慶び申し上げます。

事業部長を引き継いで4年となりましたが「使命感」
などと思い、引き受けるように薦められ引き受けました。
使命感とは、こんなことをして世のため人のために役に
立ちたい！ そんな熱い思いです。

使命感はよく義務感と間違われます。義務感は、やらなければならぬ、するべきだというやうな感覚が強いうつです。

義務感のように思えば、仕事をしていても楽しくあります。せん。仕事をすればするほど、辛くなります。

感覚です。誰かの役に立つことを嬉しい、楽しいと思える感覚です。

使命感を快感に変わればといつも思います。

新しい事業部もカレンダーの製作、カタログ改訂版にと日々微力ながら励んでいます。

着手し、同年8月に総務部内にワーキンググループを設置し検討を行つてきた。

平成25年度は、花とみどりに携わる主要な6団体で構成する「全国花き振興協議会」の会長を引き受けているが、長引く不況に対し打開のきつかけとなるよう政府与党に働きかけることとなつた。その結果、自由民主党の農林部会内に法案検討作業チームを立ち上げ、9月から12月にかけ10回にも及ぶ検討がなされ、その都度当協会からも理事長、副理事長、事務局長が出席し要請をしてきたところである。法案は12月には自由民主党の了承を得、1月には公明党的ヒヤリングを受け、与党内調整を終わり、「花き振興法」（案）を議員立法として今国会に提出してもらうこととなつた。早い時期での成立を待つており、この法律をきっかけとして、長引く不況から脱却したいものである。次の10年に向け新たなスタートとなることを祈念する。

この小さな芽もやがて太い幹に、大きな事業部の形となつていくことを確信しております。

A detailed close-up of a leaf's venation pattern, showing a dense network of green veins against a white background.

A close-up photograph of a leaf's venation pattern. The leaf is mostly green with a dense network of fine veins. A single, thick, dark green vein runs vertically down the center. Another prominent vein branches off from the central one towards the bottom left. The background is a solid, light green color.

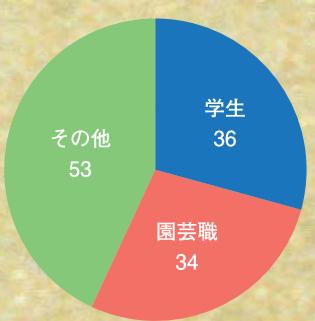
A detailed diagram of a leaf showing its venation pattern. The midrib is highlighted in green, and the rest of the veins are shown in yellow. The diagram illustrates how the vascular tissue is distributed throughout the leaf.

教育部長
（株）喜芳園
代表取締役 下田 博子

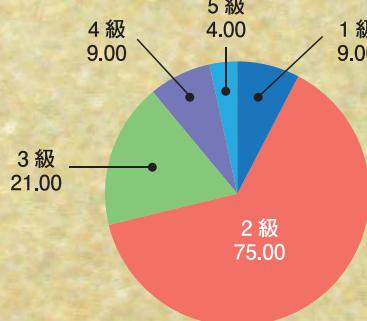
平成24年度に前部長の東幸園島根光義氏から引き継がせて頂きました。40周年を迎えるにあたり現在まで教育部を支え、ご尽力を頂きました部員の方々に感謝を申上げます。部会は毎月1回開かれ、田中耕次氏、國分恭平氏、中山洋一氏、三浦俊雄氏、水野義行氏を中心として10年以上にわたり活動をして頂いています。



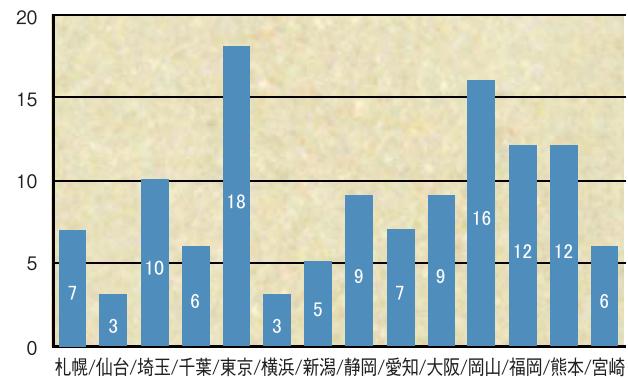
第10回応募者の属性



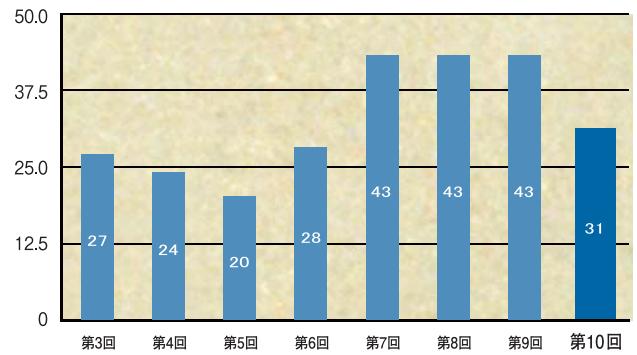
第10回級位別認定者



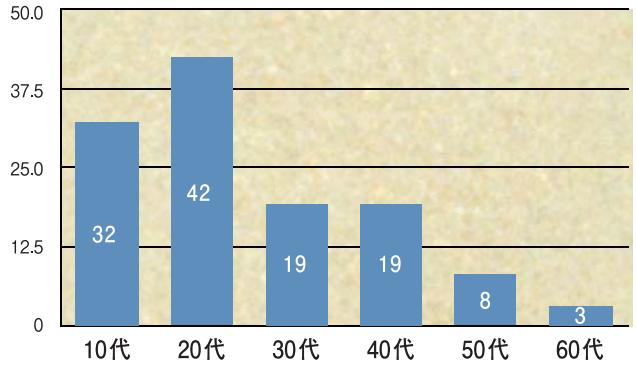
第10回会場別応募者数



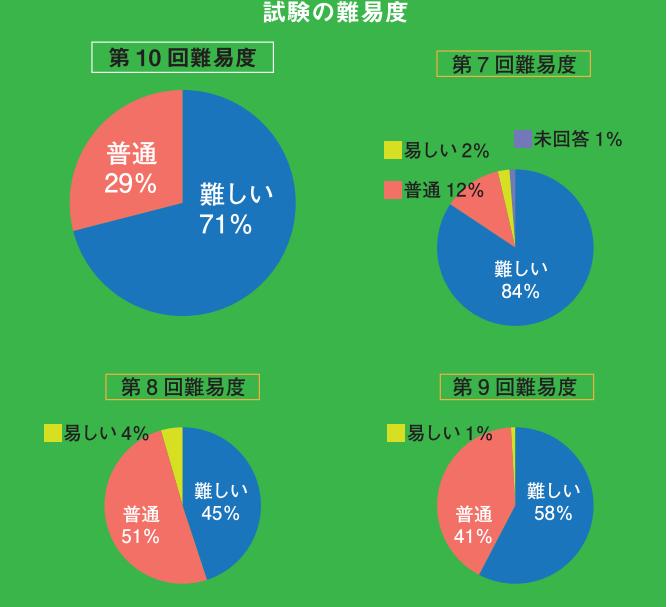
学生の占める割合 (%)



第10回年代別受験者



試験後の受験生アンケート結果



この10年の出来事は平成16年にグリーンマスター認定試験が発足し、この試験問題を作成しています。この試験を通して従業員の知識向上もさることながら一般消費者に斯業界と観葉植物をもつと認知して頂き広く普及していく一助になればと思います。試験の開催には各支部の会員皆様方には大変なご協力を頂き10回を重ねることができました。

また平成17年に園芸装飾ハンドブック、平成21年に観葉植物と熱帯花木図鑑を発刊しました。その他教育部として重要な役割は技能検定、技能グランプリ、東京グリーンコードディネータカレッジへの運営協力等です。



第10回グリーンマスター認定試験東京会場



Green display 知識×技のコラボレーション。



今後次世代にこの活動をつなげていきたいのですが、現在の厳しい経済状況のなかでは若い世代の参加が難しくなっているようです。協会としても長い年月をかけて大勢の協会員の手を経て培ってきた教育の財産です。ぜひ次世代へ繋がるよう多くの協会員の皆様に御指導御協力をお願いしたいと思います。最後に日本インドア・グリーン協会の益々の発展を祈念致します。

40周年に想う

厚生部長
(株)SKグリーン企画
代表取締役 國分 恭平



当協会が結成以来40周年を迎える、ここに記念誌が発行されますこと心よりお慶び申し上げます。

厚生部の事業活動は、会員・従業員の福利厚生・そして研修旅行、慶弔および災害見舞いの実施、優良従業員の表彰などである。平成20年まであった退職金・年金共済制度は会員・従業員の老後の保障、福利厚生制度の充実をめざす制度であったが、残念ながら加入者の減少により、やむなく中止ということになった。



シンガポール：植物と近未来の建造物を融合させた巨大テーマパーク「ガーデンズ・バイ・ザ・ベイ」



リバーカルーズ



マリーナベイサンズを背景に



カナダ：ブッチャートガーデン・バンデューセン植物園



平成23年3月11日14時46分 太平洋三陸沖を震源とした東日本大震災は、東北から関東にかけて東日本一帯に甚大な被害をもたらし、国内観測史上最大のマグニチュード9.0の大地震であった。

事務局と協力して青森・岩手・宮城・秋田・山形・福島・茨城の被害状況を問い合わせをしたが、なかなか連絡が取れず、青森・秋田・岩手・山形の各社から無事であるとの連絡を受け、4日後あたりから少しづつ被害の状況が入ってきた次第であった。

早速、被災者会員のための義援金を募集いたしましたところ、多数の協会員の賛同をいただき、1,373,790円の善意を集めることができました。この義援金の配分につきましては、茨城県支部と東北ブロックの17社を対象とし、茨城県支部に36万円、残りを全て東北ブロックに被害程度に応じて配分するようお願いいたしました。ご協力いただいた協会員の皆様ありがとうございました。一日も早く被災地の復興を願うものである。

尚、カナダ・ボルネオ・シンガポールと協会厚生部の趣旨をご理解下さって、毎回2名の従業員を研修旅行に派遣下さった埼玉県(株)上尾グリーンガーデン神田博士長に感謝の意を表す次第である。

又、歴代の厚生部長ならびに色々と有意義なアドバイスやご協力をいただいた厚生部委員各位に記念誌の紙上をお借りして御礼申し上げます。

今後的一般社団法人日本インドア・グリーン協会・協会員皆様のご繁栄とご健康を祈念いたします。

会員・従業員研修旅行

平成15年 出雲大社・松江城・ジャパンフラワーフェスティバルの研修見学

平成16年 ハワイ、ホノルルの植物園研修見学

平成17年 「愛・地球博」見学

平成18年 タイ王国チェンマイでの国際花博 見学

平成19年 中国 海南島植物園視察

平成21年 カナダ ブッチャートガーデン・バンデューセン植物園見学

平成23年 東北地方太平洋沖地震により研修旅行自粛

平成24年 ボルネオ・コタキナバル世界遺産のコタキナバル自然公園研修旅行

平成25年 シンガポール植物園「ガーデンズ・ベイ・ザ・ガーデン」研修旅行

環境情報部

環境情報部長

(株)プラネット

代表取締役 大林 修一



グリーンサービス事業の更なる発展に向けて

日本インドアグリーン協会設立40周年おめでとうございます。

40年間の長い歴史の中で諸先輩方が築いてこられたグリーンサービス事業を、更なる発展をさせる発信をすべきだと思います。当初は情報宣伝部という名前でしたが、協会員の皆様や業界外に発信する上で環境面を重視した部としての活動をということで環境情報部に名前が変わりました。

グリーンニュースの制作を担当しておりますが、この紙面を通じて、協会活動の報告や会員の皆さんへ事業に役立つ情報の一環として植物の効用などの研究報告を掲載してまいりました。植物は装飾面の役割だけでなく環境、健康面の効用の理解も広め、新しい視点での需要を掘り起こすべきではと思いつつ、今後もこのような内容も充実させてゆきたいと思っております。

貸し植木の仕組みですが、当初毎月交換するグリーンリースという商品として広がってきましたが、現在の料金はピーク時の半値近くになってしましました。そして毎月交換という経費を掛けられる状況ではないため、最近では毎月交換の方が少ない状況かと思います。バブル崩壊リーマンショックとの顧客も経費節減の一環で、装飾は贅沢だという観点でオフィスから多くの植物が消えました。しかし、現在のような社会ではうつ病など「対人関係」が主な原因の心の病が増えており、このような時代だからこそ、植物は園芸療法という、「植物と人間」の関わりで心身をリフレッシュさせられる事や空気浄化、視覚疲労、生産性をすることを祈念申し上げ、40周年記念誌の挨拶に代えさせて頂きます。

▲リニューアルしたグリーンニュース

協会設立41年目の今年には、議員立法で「花き振興法」が採択されると聞いております。また、植物の効用を広め、需要拡大を図るべき活動として、我々グリーンサービス業、小売業、生産者、市場、植物を取り扱う企業、また異業種を含め関係者が集まり、「屋内緑化推進協議会」の設立を7月に予定しております。このような事から我々の業界も新たな需要拡大の可能性が出できました。

植物の装飾だけでなく、環境、健康を求める方々へのグリーンサービス事業は、大きな潜在マーケットがあります。花き振興法や屋内緑化協議会活動から広報は推進られます。あとは、我々がどう行動するかだと思います。

我々の業界の事業は環境創造産業だという成長産業の位置づけで言われています。このような背景で、我々の事業を伸ばすには環境負荷と言われる内容を極力抑えて事業経営をして行かなければなりません。我々の業界ではトラック利用率が多いため、排ガス、排熱、二酸化炭素を抑える事や廃棄物処理もしっかり行うべきです。このような環境負荷低減の取り組みも発信して行かなければと思っております。

我々の業界の事業は環境創造産業だという成長産業の位置づけで言われています。このような背景で、我々の事業を伸ばすには環境負荷と言われる内容を極力抑えて事業経営をして行かなければなりません。我々の業界ではトラック利用率が多いため、排ガス、排熱、二酸化炭素を抑える事や廃棄物処理もしっかり行うべきです。このような環境負荷低減の取り組みも発信して行かなければと思っております。

嶋倉 一男



日本インドアグリーン協会40周年記念総会 開催に当たり、本部役員の方々並びに関東地区会員の 皆様には大変お世話になり、ありがとうございました。

日本インドアグリーン協会北海道ブロックも40周年を迎えた事になりました。

北海道ブロック10年の歩みと言いましても、私自身2000年よりこの業界にお世話になり、2012年より北海道ブロック長を拝命しております。

10周年時20社あつた会員も、20周年時17社・30周年時11社・40周年時9社と減少し、現在は8社にて活動しております。

北海道の状況ですが、北海道法人2税も4年ぶりに前年実績を上回り、また個人消費も若干上向き傾向にあると報道され、昨今本州大手企業のベースアップも確定しつつありますが、北海道内企業では?未だ聞かれません。

北海道の産業市場は、国内市場向けが多く地元密着型の要素が強い為、円安によるメリットより輸入によるデメリットの方を強く感じている北海道民及び道内企業が多数占めていると思います。

我々の業界に照らし合わせても、水道光熱、業務使用材料の値上がり等が昨年度から始まり、今後も続くものと考えられます。

北海道新幹線が2016年に開通しますが、北海道

未来へ繋ぐ緑の絆

日本インドアグリーン協会
東北ブロック長
(株)仙台グリーンサービス

花渕 祐介



(一社)日本インドア・グリーン協会の四十周年おめでとうございます。

並びに、これまで長きにわたり当協会の運営に携わって頂きました、理事及び会員の皆様に改めて敬意を表すと共に御礼申し上げます。

時代の変革と共に歩んできたこの四十年、我々の扱う観賞用植物も以前と比べ、さまがわりしているのではないかでしょうか。盆栽の貸し出しから始まった、貸植木業ですが、時代の変化と共に、ステイタスシンボルからファッショニシングシンボル、アメニティーシンボルへとそれぞれの時代によって緑(植物)の価値が変わつて行く中、長きにわたり当協会が存続できた事は、社会に必要とされて来た事の証ではないでしょうか。

地球温暖化や環境への配慮が近年着目される中、我々の担う役割はまさに『エコシンボル』に成りえるものではないでしょうか。

様々な業種が壁面緑化や屋上緑化等の特殊緑化に進出してきておりますが、その根底にあるべきは、植物との関わりの深さではないでしょうか。

清効果そのものは一部地域、及び業種に限定されると思いますが、

我々の得意先の多くは道内企業であり、今後飛躍的に道内経済状況が回復する確信もありませんが、景気回復の波が北海道に上陸し、事業所等が徐々に増加する事を期待しております。

北海道ブロック10年を振り返って見ますと、1998年頃より、道内から支店・営業所等の撤退が進み、年々事業所が減少してきました。

事業所が減少すると貸鉢が下がり、又経費削減等の理由から事務所面積の縮小による貸鉢本数の減少が、私が知る2000年から現在まで続いております。

貸鉢本数が一部減少するだけなら今後の巻き返しが見込めますが、撤退されても手の打ち様が無く、新規得意先開拓に各社邁進しております。
今年度から若干景況感も上向き明るさが望めますが、消費税増税の影響がどの程度なのか市場の変化を見定め、市場の需要条件、関連支援、企業戦略そして有為な人材育成を成し得、受注産業から創注産業へと変革し、各社での努力と業界の連携団結をもって、提案型の貸鉢業としてブロック活動を続けてまいります。

我々の商圈である東北地方は、関東以南の地域とは異なり、厳寒期の植物の扱いに注意をはらう必要があります。我々の地域に根差す近代緑化とは何か、社会が求める緑化とは何か、今後も試行錯誤を繰り返し、挑戦し、花と緑の普及に尽力して行かなければなりません。

当地域は、東日本大震災から三年が経過し、これから

正に緑の復興へ歩みだす所です。今後も、会員の皆様

のご協力を賜りながら共に発展できることを心より

願っております。

山本 昇

設立40周年によせて



一般社団法人日本インドア・グリーン協会が設立40年を迎えるにあたり、今まで並々ならぬご努力、ご理解・ご協力をいただいた諸先輩・関係者・協会員各位に対し、まずはもって感謝を申し上げる次第です。

私が理事、関東ブロック長の大役を仰せつかつたのはまだ2年前、それまでは一般協会員として協会の事業に参加をしてきました。今回この原稿依頼があつたとき、過去30周年時から40周年までの間関東ブロック長を務めていただいた方に依頼するのがベストである旨の申し出をしましたが、現行のブロック長ということで決定がされましたので役不足ではありますがあ引き受けした次第です。

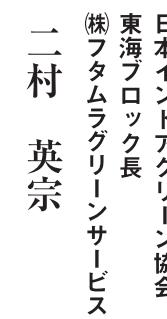
前述したように現在私は関東ブロック長を拝命していますが、そもそもこのブロック制度ができたのは定かではないですが数年前かと記憶しています。30周年の時はまだ地区協議会という組織で、都道府県ごとに組織化されていましたように思います。その時期に関東地区において首都圏懇談会といふ会合が開かれました。東京・千葉・神奈川・埼玉・茨城あたりの地区協議会が集結し開催された懇談会だったと記憶しています。いわば今のブロックの走りだったのではないか。勿論当時の執行部からの指示で開催した会合ではなく、その地区で自主的に開催された会合だったと記憶しています。会議の内容はよく覚えていませんが、たぶん今後を目指しての先鋭的な議論が交わされたのではないでしょうか?

またブロックだけではなく一般社団法人として毎年策定している公益事業計画も見直すべきではないでしょうか?これから10年を見据えた中長期的な公益事業計画とはどのようなものなのか。教育や職能意識の向上、室内緑化事業の知名度・認知度の向上、国家資格の法的効力の認定等々、本来やらなければならないことは沢山あるように思えます。

この40周年を機に今後この業界を発展させ今まで以上に確固たるものを作していくために執行部 理事だけではなく協会員みんなで今一度考える時期に来ているのかと思ひます。

結びになりますがこれから10年、20年と未来永劫当協会や協会員の方々に素晴らしい未来が来ることをございません。まだまだ、観葉植物を中心としたレンタルグリーン及び園芸装飾の歴史は浅いものだと感じています。この業界もまだまだ発展途上だと思います。

ひとりが自社の発展の為にインドアグリーン協会の為に協力していきたいと思います。



日本インドアグリーン協会
東海ブロック長
(株)フタムラグリーンサービス
二村 英宗

東海ブロックは愛知、岐阜、静岡、三重、の会員51社で構成されています。

東海地方はトヨタに代表されるように、合理的で必要なものにはお金は出しません。

しかし、この地方で成功すればどこへ行つても成功するといわれています。

こんな厳しい状況の中、東海ブロックの各社は日々、切磋琢磨しながら頑張っています。

新しい商材の情報交換や花き市場の展示会見学、壁面緑化の見学会などを通し、親睦を重ねています。

時代のニーズに合った商品や資材の共同購入、商品開発の場として活動しています。

100年以上の歴史を持つ事が日本の伝統工芸と呼ばれています。

日本インドアグリーン協会は発足して40年になります。まだまだ、観葉植物を中心としたレンタルグリーン及び園芸装飾の歴史は浅いものだと感じています。この業界もまだまだ発展途上だと思います。

新しいアイデアが共有できる場として会員ひとりひとりが自社の発展の為にインドアグリーン協会の為に協力していきたいと思います。

日本経済が、立ち直りかけている今こそ、新しい時代にならう世代のライフスタイルに合わせたグリーン事業の提案をしていかなければなりません。

法人でも個人でも、生活スタイルの中の植物、環境に併せて室内から屋外までトータル的な提案が、求めら



村松 隆男

中国・四国ブロック協議会及び各支部での活動

ブロック事業

●講演・「園芸福祉のすすめ」

「植物 農園芸の効用」

平成16年9月4日

中国・四国ブロック協議会設立準備会（担当：岡山県支部）

平成17年1月22日

中国・四国ブロック初総会 岡山県（担当：岡山県支部）

平成17年7月16・17日

第32回通常総会 広島県福山市（担当：広島県東部支部）

平成18年2月24日

中国・四国ブロック協議会 総会（担当：香川県支部）

●講演・中国四国農政局次長 斎藤京子氏

●演題・貴協会の「社会貢献活動」に期待する

「全国的な園芸福祉の取組、本校の取組」

●視察研修・高松市鬼無町植木市場視察、

高松フランク＆グリーンフェスタ視察

平成19年5月23日

中国・四国ブロック協議会総会（担当：山口県支部）

●講演・「グリーンビジネスのチャンスと可能性」

「WEB市場の参入を通して」

●講師・本間史郎氏（有元氣彩園 WEB店長）

平成20年3月22・23日

中国・四国ブロック協議会総会（担当：高知県支部）

●研修会・牧野植物園・西島園芸・団地視察

平成21年3月2日

中国・四国ブロック協議会総会（担当：広島県支部）

平成22年3月13日

中国・四国ブロック協議会総会（担当：愛媛県支部）

●講師・吉長元孝 広島国際大学医療福祉学部教授

神経内科医、日本園芸福祉普及協会副理事長

平成23年3月25日

中国・四国ブロック協議会総会（担当：岡山県支部）

●講師・仁科広重 愛媛大学緑化環境工学研究室教授

教会本部役員皆様と交流。

平成24年7月14日

第39回通常総会（担当：香川県支部）

●記念講演・「山川草木皆同じ」

●講師・善通寺派総本山官長 大僧正 横原禪澄氏

●会場・サンポートホール第一小ホール

参加人数・116名

平成25年3月23日

中国・四国ブロック協議会総会（担当：香川県支部）

●鑑賞見学・瀬戸内国際芸術祭

平成26年2月15日

中国・四国ブロック協議会総会（担当：山口県支部）

●会場・西山園芸暖地

高知県支部事業

支部事業活動

岡山県支部事業

『国際蘭展 蘭おかやま』

1991年から2006年までの16年間、毎年ゴールデンウイークにコソベックス岡山において開催しました。毎年テーマが変わる中(2006年は蘭・地球(ほし)のきらめき)、当協会ではテーマ展示の設営(装飾)・出展者の「ママづくり・和風庭園の設営・入場ゲート付近には蘭・観葉植物をあしらっての装飾を行ってきました。

〈岡山県赤十字血液センター鉢花贈呈式〉

1999年から2014年までの16年間、毎年「みどりの日」に合わせて献血の方々に鉢花をプレゼントしています。今年2014年は5月2日に行いました。献血される方の愛情に感謝をし、花言葉に「愛」という表現が入るカーネーション・バラセントポーリア・マーガレット等200鉢です。その中には当協会会員が日々手入れをし、愛情を込めて栽培した鉢花も含まれていました。小さな活動ですが、社会貢献の環として継続しています。

毎年9月には、岡山を会場として行われるグリーンマスター認定試験の実施・運営を担当しています。

平成18年4月 第19回全国みどりの愛護のつどい・山口大会開会式上装飾(皇太子さまをお迎えするアリーナ内に地元宮大工の製作した瑠璃光寺五重塔を中心に据えた春の演出)

平成23年3月 第26回技能グランプリ出場 岡部義文氏 1位

平成25年 山口県内の中学校での出前園芸教室(約20名)



●県内の中学校での出前園芸教室
山口県支部 ●2008年第19回全国みどりの愛護のつどい・山口大会 皇太子さまをお迎えする演出

●1991~2014 岡山県赤十字血液センター鉢花贈呈式

岡山県支部 ●1991~2006年 国際蘭展 蘭おかやま

平成16年9月4日

中国・四国ブロック協議会設立準備会（担当：岡山県支部）

平成17年1月22日

中国・四国ブロック初総会 岡山県（担当：岡山県支部）

平成17年7月16・17日

第32回通常総会 広島県福山市（担当：広島県東部支部）

平成18年2月24日

中国・四国ブロック協議会 総会（担当：香川県支部）

平成19年5月23日

中国・四国農政局次長 斎藤京子氏

●演題・貴協会の「社会貢献活動」に期待する

「全国的な園芸福祉の取組、本校の取組」

岡山県立高松農業高等学校 三宅道治氏

●視察研修・高松市鬼無町植木市場視察、

高松フランク＆グリーンフェスタ視察

平成20年3月22・23日

中国・四国ブロック協議会総会（担当：高知県支部）

●講師・本間史郎氏（有元氣彩園 WEB店長）

平成21年3月2日

中国・四国ブロック協議会総会（担当：広島県支部）

平成22年3月13日

中国・四国ブロック協議会総会（担当：愛媛県支部）

●講師・吉長元孝 広島国際大学医療福祉学部教授

神経内科医、日本園芸福祉普及協会副理事長

平成23年3月25日

中国・四国ブロック協議会総会（担当：岡山県支部）

●講師・仁科広重 愛媛大学緑化環境工学研究室教授

教会本部役員皆様と交流。

平成24年7月14日

第39回通常総会（担当：香川県支部）

●記念講演・「山川草木皆同じ」

●講師・善通寺派総本山官長 大僧正 横原禪澄氏

●会場・サンポートホール第一小ホール

参加人数・116名

平成25年3月23日

中国・四国ブロック協議会総会（担当：香川県支部）

●鑑賞見学・瀬戸内国際芸術祭

平成26年2月15日

中国・四国ブロック協議会総会（担当：山口県支部）

●会場・西山園芸暖地

高知県支部事業

支部事業活動

広島県支部事業

『国際蘭展 蘭おかやま』

（広島県支部と広島県東部支部の一本化を決定）

平成26年5月16日

三原国際木テル（三原市）において、広島県の一本化を協議し、統一することを決定しました。

（）当協会ではテーマ展示の設営（装飾）・出展者の「ママづくり・和風庭園の設営・入場ゲート付近には蘭・観葉植物をあしらっての装飾を行ってきました。

（）岡山県赤十字血液センター鉢花贈呈式

（）1999年から2014年までの16年間、毎年「みどりの日」に合わせて献血の方々に鉢花をプレゼントしています。今年2014年は5月2日に行いました。献血される方の愛情に感謝をし、花言葉に「愛」という表現が入るカーネーション・バラセントポーリア・マーガレット等200鉢です。その中には当協会会員が日々手入れをし、愛情を込めて栽培した鉢花も含まれていました。小さな活動ですが、社会貢献の環として継続しています。

（）毎年9月には、岡山を会場として行われるグリーンマスター認定試験の実施・運営を担当しています。

平成18年4月 第19回全国みどりの愛護のつどい・山口大会開会式上装飾（皇太子さまをお迎えするアリーナ内に地元宮大工の製作した瑠璃光寺五重塔を中心に据えた春の演出）

平成23年3月 第26回技能グランプリ出場 岡部義文氏 1位

平成25年 山口県内の中学校での出前園芸教室（約20名）



●県内の中学校での出前園芸教室
山口県支部 ●2008年第19回全国みどりの愛護のつどい・山口大会 皇太子さまをお迎えする演出

●1991~2014 岡山県赤十字血液センター鉢花贈呈式

岡山県支部 ●1991~2006年 国際蘭展 蘭おかやま

平成16年9月4日

中国・四国ブロック協議会設立準備会（担当：岡山県支部）

平成17年1月22日

中国・四国ブロック初総会 岡山県（担当：岡山県支部）

平成17年7月16・17日

第32回通常総会 広島県福山市（担当：広島県東部支部）

平成18年2月24日

中国・四国ブロック協議会 総会（担当：香川県支部）

平成19年5月23日

中国・四国農政局次長 斎藤京子氏

●演題・貴協会の「社会貢献活動」に期待する

「全国的な園芸福祉の取組、本校の取組」

岡山県立高松農業高等学校 三宅道治氏

●視察研修・高松市鬼無町植木市場視察、

高松フランク＆グリーンフェスタ視察

平成20年3月22・23日

中国・四国ブロック協議会総会（担当：高知県支部）

富樺 悅夫

仕事ができる幸せ

私事で恐縮ですが、農業高校を卒業して、この会社に業種に従事して36年が過ぎました。思えば多くの人との出会いと経験をさせていただき、改めて今の自分があるのだと感じております。

昭和53年4月に縁あって牛歩園緑化株式会社にお世話をになりました。当初 貸植木という仕事の存在すら、わからぬで入社しましたが、もともと自然豊かな地域での生まれ育ちで、植物がごく近くにあったことなどもあり、違和感なく仕事に従事できたと思います。入社して3年目に、当時、東京に太いパイプのあつた故野

保会長（当時社長）より、東京に業界内専門学校があるから一年間勉強してみないか、との話を頂き、新潟から出たことのない田舎者が、自分を変えてみたいという「夢」を追いかけて上京することになりました。

昭和56年3月のことでした。

東京においては、貸植木・グリーンの装飾で全国トップクラスの株式会社東光園様で、従業員として働かせていただきながら、毎週1回土曜日に東京グリーンサービス高等職業訓練校（現・東京グリーンコディネータカレッジ）で授業を受ける生活が年続きました。

東光園様では培養の配属になり、日中は観葉植物の管理を主な仕事としておりましたが、夜間に大手デパートやショッピングセンター、ホテルの装飾など閉店後の仕事があり、新潟では考えられない規模の装飾や技術を体験することができました。また、やる気になればいくらでも残業仕事がありましたので、本給よりも時間外手当の多い月が何ヶ月かあったように思います。



普段は会社の寮で3度の食事が出ており、寝食には困りませんでしたので、給料がほぼ自由に使え、貯金はほとんどしていませんでしたので、たぶん今まで生きてきた中で一番小遣いのあつた時期でもありました。この時の貴重な体験（仕事も遊びも）は、現在の仕事にも大いに役立つおり、この間の東京での経験がその後、私が生きてゆく上で、大きく影響したことは間違ひございません。

今でも当時お世話をされた方々や友人ととの付き合いがあり、仕事上の取引や、情報の交換などが続いているあります。また、訓練校で一緒だった生徒や講師の方々のご活躍など、業界紙などで確認でき、懐かしく思うこともござります。機会を与えてくれた会社園主にはいまさらながら感謝をしております。「馬には乗ってみよ」と誰かが言つておりました。チャンスと見たら一歩踏み出してみることも大切だと思います。

現在も日々、もがきながらも頑張っておりますが、貸植木業を取り巻く社会環境は当時と比べ、大きく変化しております。装飾に使用する素材や品目、形状も変化し、観葉植物や生花だけでなくフェイク、イルミネーションなど、使用する素材も様々です。そんな中、今でもこうして観葉植物や草花とかかわりを持ちながら装飾という仕事ができることに感謝と幸せを感じております。これらも、人の出会いや繋がりを大切にして、日々精進してまいりたいと思っています。

最後になりますが、40年前に協会を立ち上げ、そして室内園芸技能士の国家検定制度の確立や、技能グランプリへの参加など、業界の社会的地位の向上と共に、従事者の資質向上など、現在の業界の基礎を築いてくれた先人たちの、ご努力に深く感謝いたします。



田中 耕次



斯業界には創立40周年を迎え、これまでに培つた中で
誇れるものが3つあります。園芸装飾国家検定、園芸裝
飾訓練校、グリーンマスター認定試験の3本柱です。

対称とする受験者は、業界人はもとより、学生、主婦、
老若男女を問わず広く門戸を開け、本年秋には11回目の
開催となります。10回ほどの総受験者数は1530名で
合格者別では1級492名、2級684名、3級205名、
3級以下は149名となつております。

◆
グリーンマスターは、最も新しく設立されたもので11
年ほど前のことになりますが、時はバブル経済が崩壊し、
その後の不況で会員は減り、事業収益も減少を続け業界
全体、及び会員個々の盛氣を取り戻すには新たな行動が
必要でした。当時の立場上、認定試験の提案を致しまし
たが、国家試験とダブるので不要との意見もあり、數度
にいたる理事会で検討されたが結論は出ず、趣旨書を作
ることになりました。

◆
その内容は協会の存在の社会に対するPR効果、社会
の植物認識のレベルアップ、開催による業界の結束の強
化、参考書としての「園芸必携」「観葉植物と熱帯花木図鑑」
などの出版物の販売増加、受験者数に応じた地方への還
付金、本部の活動資金の増加、国家検定は技能、グリー
ンマスターは知識で試験内容は異なるなどを折り込み當
時的小山一孚氏の採決が下りました。

既に家庭園芸協会や大学などでも似たような認定試験
が行われておりましたが、当協会としては初めてのこと
で、他との競合は避け、インンドアプランツに重点を置き、
出題することになりました。問題100問中、インンドア
プランツ80%、庭木・花木等10%、草花10%の割合となり
ました。級別では1級が90点以上、2級が70点以上、3
級が60点以上、以下10点減で4級、5級となつております。



◆
会場別では東京369名、大阪239名、福岡159
名以下別表参照。協会の存在意義には社会的貢献する
義務があります。これらが悉なく行われることによつて
会員一人一人の誇りに繋がり同士の連携の強化になると
信じています。上述の3本柱が1つ欠け、2本になつて
は立つてゐることが出来ず、存在の危機になります。

◆
先人が作り上げた制度に感謝し、改めて再認識して下
さることを願っています。

グリーンマスター認定試験について



級別合格者

	1級	2級	3級	4級	5級	士補	合計
第1回	224	70	22				316
第2回	63	54	46		64		227
第3回	23	109	40		16		188
第4回	48	80	20		3		151
第5回	18	94	6		6		124
第6回	48	58	9		1		116
第7回	4	27	25		33		89
第8回	39	45	3	1	0		88
第9回	16	72	13	8	4		113
第10回	9	75	21	9	4		118
合計	492	684	205	18	8	123	1530

会場別応募者

	札幌	仙台	茨城	埼玉	千葉	東京	横浜	新潟	静岡	愛知	大阪	岡山	広島	高知	福岡	熊本	宮崎	沖縄	合計
第1回	10	24				135		13		29	59		25		32				327
第2回	9	17		39		67	12	2		18	40		13		13		8		238
第3回	9	14		29		39		7		21	38		8		29				194
第4回	4	8		25		21	21	12		12	21		15		13				152
第5回	8	1	5	10		20	9	11		7	25		16	0	14				126
第6回	3	0	6	7		23	11	16		14	15		14	5	7				121
第7回	4	1	0	5	7	20	4	20		5	8		5	0	13				92
第8回	0	0	0	8	0	17	10	12		4	15	6	10	0	12				94
第9回	0	2		4	1	27	9	14	10	8	9	11	9	0	14				118
第10回	7	3		10	6	18	3	5	9	7	9	16		0	12	12	6		123
合計	54	70	11	137	14	387	79	112	19	125	239	33	115	5	159	12	6	8	1585

田中 誠

事業内職業訓練校のこの10年



昭和51年4月、日本インドアグリーン協会より、委託を受け、東京グリーンサービス高等職業訓練校（東京グリーンコーディネーターカレッジ）として運営して参りました訓練校も、いよいよ来期は40周年を迎える事となりました。

そこで訓練校のこの10年を振り返ると生徒数も減り厳しい運営をしられている所です。（昭和51年～61年平均13名、昭和62年～平成8年平均20名、平成9年～19年平均14名）この10年に至っては平均7.5人と言つたところです。

特にこの10年では、NIGAからの派遣数が、激減しております。（ここ10年では毎年1名～2名）発足当初は、後継者育成、従業員のスキルアップの為の訓練校でしたが、最近は一般からの応募の増えて参りました、一般からの応募者の中には卒業後あるいは在学中に、業界に再就職する生徒も多く、業界発展の為貢献してくれています。

40年も前に先輩方の立ち上げてくれたこの訓練校、教科書として使う園芸必携、技能検定、この教育の場は絶やしてはならないと思います。私たち運営委員会も、来期迎える40周年更には50周年と、その時代に合ったカリキュラム運営方法を、考えながら歩んで行く所存でございます。

しかしながらNIGA、また全国の協会員の皆々様ご理解ご協力無しでは成り立ちません、なにとぞこれからも温かい目で見守りご理解ご協力の程、説にお願いする次第でございます。



第38期	第37期	第36期	第35期	第34期	第33期	第32期	第31期	第30期	第29期
石井 千聰 石田 直紀 櫻井 清美 田畑 直哉 野村 敏夫	浅沼 幸輔 伊沢 久美子 大田 舞 関根 美帆 野中 裕介 渡邊 秀貴	大澤 心之介 寶谷 拓司 松本 哲広	大庭 鎌田 小松 戸神 藤中 富田 谷蓮 施二 村丸 山 村田	信広 美希子 美希子 尚子 明 武亘 汐織 文絵 美明子 平菜 央子 彩子	岩井 岩淵 坂口 高橋 星山	勇樹 真理 翔平 幸美 幸子	安藤 聰 啓介 俊修 次年 洋伯 枝勝 優文 健	秋元 茂弘樹 玲子 瑞喜子 喜彦 喜彦 壽里加 真弓 南斗 和一 和雄	江崎 信吾 浩里 絵里 大樹 由え 貴み治 広崇 理賀

「国家資格」です。

園芸装飾技能士は

三浦 俊雄

「園芸装飾技能グランプリ」について

この10年間の思い出にふれてみたい。

平成15年2月28日（金）～3月2日（月）の第22回大会までは「30周年誌」の中に載っています。ご参照頂くとして、平成5年3月5日（金）～8日（月）の第12回大会に初参加以来毎回、選手の人数にばらつきはあっても「園芸装飾」部門として出場してきました。これまで参加してくれた協会会員の各選手には感謝申し上げます。有難うございました。



第27回大会
3位 高橋 慎史



第27回大会
2位 田中 南斗



第27回大会
1位 佐野 岳志（厚生労働大臣賞）



主題「Show Roomウインタースポーツ」

都道府県	選手名	所 属
茨城県	澤邊 賢一	（有）日の出ガーデン
埼玉県	佐野 岳志	佐野園芸
東京都	高橋 慎史	（株）グリーン・ワイズ
東京都	田中 南斗	（株）山手苑
大阪府	中村 哲也	有限会社中村造園
大阪府	片岡 義雄	株式会社ユニアーサル園芸社
山口県	岡部 達矢	（有）岡部園芸

- 1位 佐野 岳志（厚生労働大臣賞）佐野園芸
2位 田中 南斗 （株）山手苑
3位 高橋 慎史 （株）グリーン・ワイズ

主題「子供用品のショールームを飾る」

都道府県	選手名	所 属
茨城県	澤邊 賢一	（有）日の出ガーデン
埼玉県	稲垣 貴史	（株）行田ガーデン
東京都	高橋 泰之	（株）東京グリーン
滋賀県	古川 良則	（有）多賀植物園
山口県	岡部 義文	岡部グリーン（株）
佐賀県	松隈 博英	萬寿園

主題「和」

副題「□□を和で飾る」又「和で飾る□□」
サブテーマを定めること

都道府県	選手名	所 属
埼玉県	諸口 政人	（株）新狭山ガーデン
東京都	北川 裕之	（株）西花園
岐阜県	中神 敦嗣	中重園芸
大阪府	竹本 勝彦	京阪園芸（株）
大阪府	内田 幸夫	（株）竹中庭園緑化
大阪府	黒見 英之	（株）竹中庭園緑化
大阪府	貞森 一範	（株）竹中庭園緑化
兵庫県	鷺尾 貞夫	新港農園芸（株）
兵庫県	原田 殖也	原田ナーセリー
佐賀県	松隈 邦博	萬寿園
宮崎県	西府 茂樹	（有）グリーンプラザ東海

主題「結婚式場を飾る」

副題「～披露宴会場を□□で飾る～」等
サブテーマを定めること

都道府県	選手名	所 属
埼玉県	折笠 一仁	（株）上尾グリーンガーデン
東京都	狩野 歩	（有）風のみどり塾
神奈川県	後藤 恭介	湘南造園（株）
新潟県	神子島 茂	牛歩園緑化（株）
大阪府	清水 賢一	京阪園芸（株）
大阪府	貞森 一範	（株）竹中庭園緑化
佐賀県	中島 利夫	（有）中島庭苑
宮崎県	西府 茂樹	（有）グリーンプラザ東海

都道府県	選手名	所 属
茨城県	澤邊 賢一	（有）日の出ガーデン
埼玉県	稻垣 貴史	（株）行田ガーデン
東京都	高橋 泰之	（株）東京グリーン
滋賀県	古川 良則	（有）多賀植物園
山口県	岡部 義文	岡部グリーン（株）
佐賀県	松隈 博英	萬寿園

- S D法による心理評定
※このような24形容詞から構成されるアンケート用紙
をもらい、オフィスの空間の印象について回答して
もらいました。

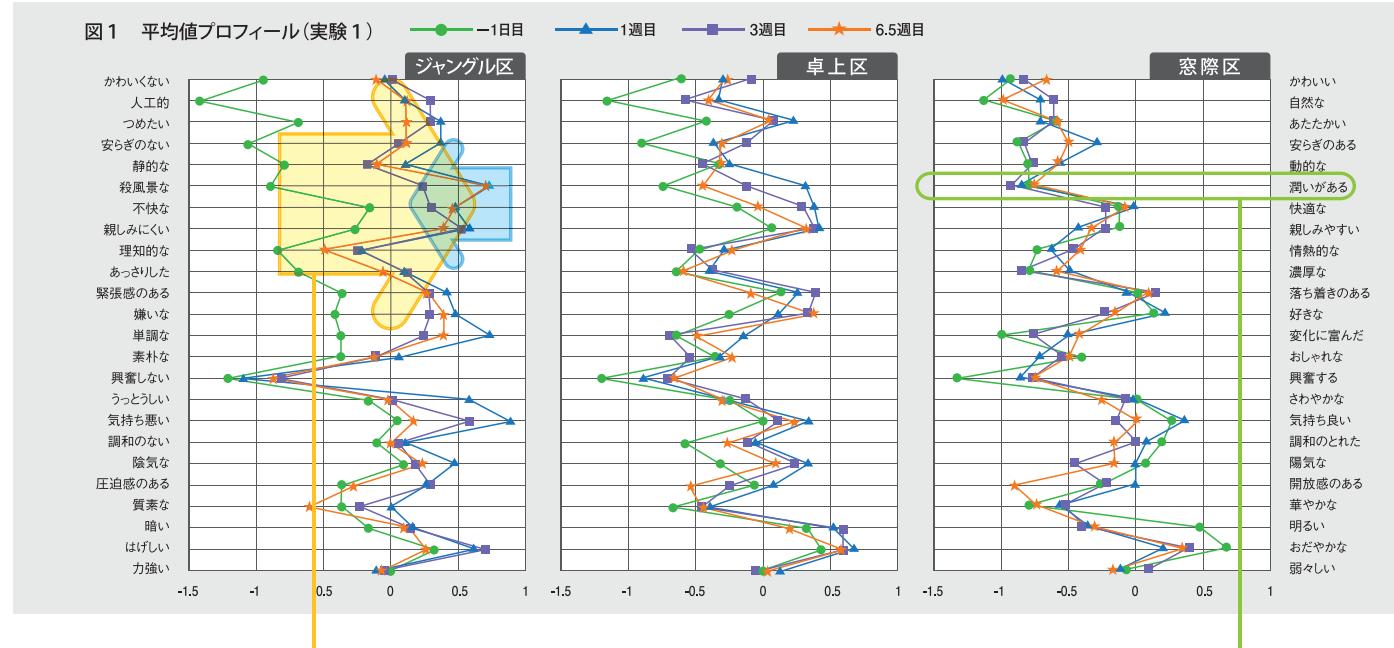
区は徐々に変化する傾向がみられた。窓際区は、ほとんど変化しなかつた形容詞対もあり、植物が空間的に被験者から離れた窓際に置かれていたため、植物との関わりが希薄だつたと考えられる。

結果およし考察

植物は9週間（0週目～9週目）配置し、SD法による心理評定と植物の効果に関するアンケートを、1週目、3週目、6.5週目に実施した。

卓上図は、卓上ののみに小さめの植物を配置した。

卷之三



※一日目から1週目にかけて、大きくプラス方向に変化しています。植物を配置したこと、空間への評価が向上していることがわかります。

※しかし、1週目を境に、3週目以降は、-1日目の方向に若干低下する傾向がみられます。これは、植物に囲まれたことによる心理状態の高揚により1週目に高い値まで上昇したものの、3週目以降はその環境に慣れてしまったため、-1日目の方向に若干低下したと考えられます。

※ジャングル区の変化ほど大きくない
の、植物配置後は-1日目より
プラス方向に変化しています。

※ジャングル区と同様、3週目以降に若干一日目の方向に低下する傾向がみられます。

※窓際区は、ジャングル区、卓上区よりも変化が小さいことがわかる。特に、「殺風景な一潤いがある」などをはじめほとんど変化しなかった形容詞対もみられました。

つまり、窓際区の配置の仕方では、被験者の視界に植物が入りにくく、被験者の心理に及ぼす影響が小さい。

配置する観葉植物の 量・場所の違い

配置する観葉植物の量・場所の違い

実験は、東京のオフィスビルの研究開発部内オフィスフロア全面で、2006年6月から9月まで行つた。被験者は、そこで実際に働いている同社社員70名程度とした。処理区として、「ジャングル区」・「卓上区」・「窓際区」を設けた。

ジャングル区は、各席の卓上に小さめの観葉植物（以下、植物）を、キャビネット上に中程度の植物を、窓際に大きめの植物を、仕事に差し支い範囲でできるだけ多く配置した。



● 皇上図



● ジャングル区

観葉植物がオフィスワーカーに及ぼすアメニティ効果の解析

グリーンアメニティ からの展開

愛媛大学農学部 農学博士
教授 仁科 弘重
山本 直樹・高山 弘太郎



労働者の働く空間にも快適性が求められる時代となってきた。筆者らは、これまで、「グリーンアメニティ」と称して、室内に植物を配置することによるアメニティ効果について様々な研究を行ってきた。本研究では、実在するオフィスにおいて、観葉植物を配置することがオフィスワークに及ぼすアメニティ効果を解析することを目指した実験を行った。

は
じ
め
に

植物の効果に関するアンケートによる評価
図2については、ジャングル区、卓上区、窓際区の順で、空間の快適性向上の評価が高い。

窓際区の評価が、ジャングル区、卓上区より低い
原因是、被験者と植物の距離が遠かつたためと考えられる。

快適性の向上
※ジャングル区が最も高く評価している人が多い。
※窓際区が、もっとも低く評価している人が多かった。

配置場所

※ジャングル区と卓上区で、適切だったと感じている人が多い。
※窓際区は、適切でないと感じている人が多かった。

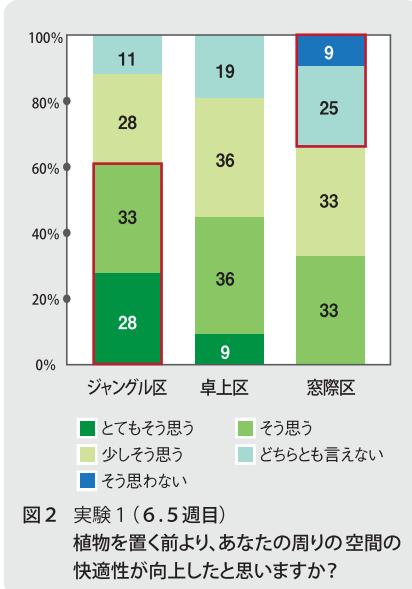
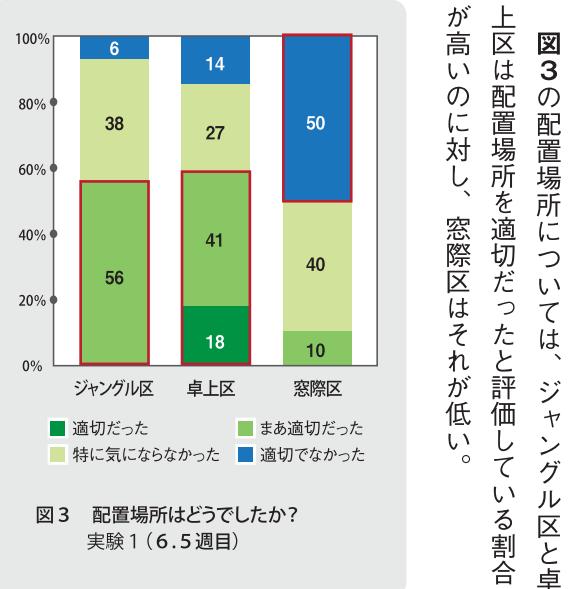


図3の配置場所については、ジャングル区と卓上区は配置場所を適切だと評価している割合が高いのに対し、窓際区はそれが低い。

図4の配置量については、窓際区は、「少なすぎた」、「若干少なかつた」と評価している割合がジャングル区や卓上区よりも高い。これらの結果から、

観葉植物を選択すること、 世話をすることの違い

実験2

実験方法

実験は、実験1と同じ場所で、2006年10月から12月まで行った。各席の卓上に小さめの植物を配置したが、植物の選択の可否と世話によって4つの処理区を設けた（表1）。植物は10週間（0週目～10週目）配置し、SD法による心理評定と植物の効果に関するアンケートを、1週目、3週目、9週目に実施した。

	世話をする	世話をしない
選択する	B区 (15名程度)	C区 (15名程度)
選択しない	A区 (15名程度)	D区 (25名程度)

表1 処理区(実験2)

結果および考察

SD法による心理評定

因子分析によって抽出された第1因子の因子得点が低い。A区、B区、C区よりもD区は、全体を通じて、D区は、点の経日変化を図5に示す。図5に示すように、第1因子得点が低い。図5 第1因子得点の経日変化(実験2)

点が低い。A区、B区、C区よりもD区は、世話をすることで、第1因子得点が高くなることを示す。

図7については、植物を世話をしたA区、B区で肯定的な意見が多い。A区は、植物に対する満足度がB区、C区よりも低いが（図6）、世話をしても愛着が生じたためか、今後もオフィスで個人的に育てたいと感じている。

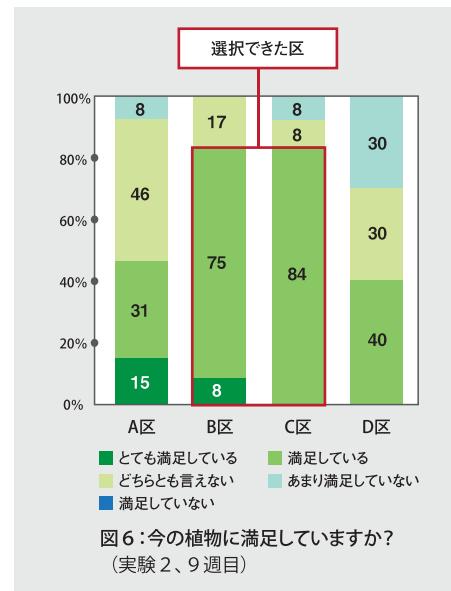


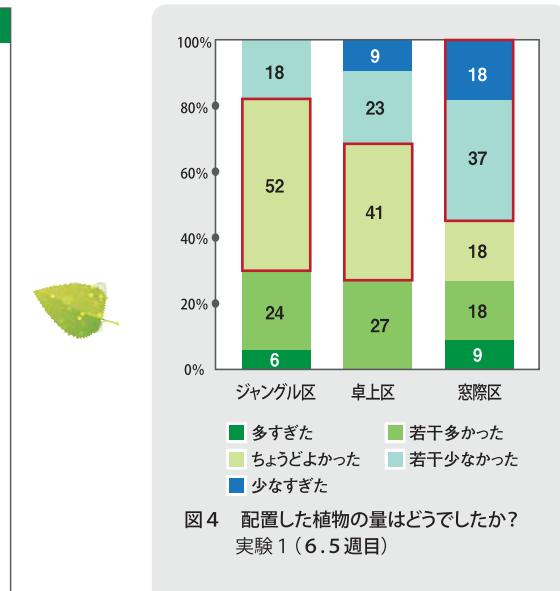
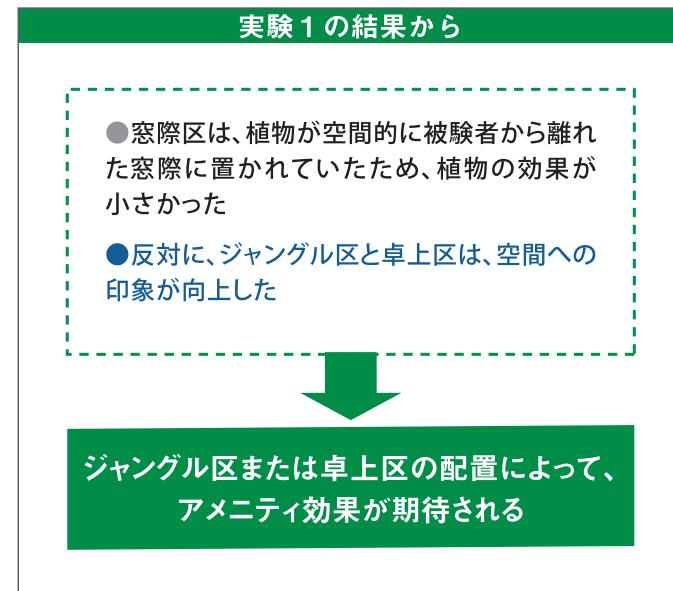
図6について、植物を選択できたB区、C区が満足度が高い。植物の効果に関するアンケートおよびフレックカーチ値による評価

-1日目から1週目にかけてA区、B区、C区は大きく上昇し、A区はその後も上昇し、撤去後には-1日目に近い値まで低下した。これに対して、D区は変化が小さかったが、これは、植物を選択せず、世話もしなかったため、他の処理区よりも心理変化が小さかったと考えられる。これらの結果から、少なくとも被験者が植物の選択、世話のどちらかに関与することで、心理に変化をもたらすことがわかった。



※今この植物に満足していますか、という質問には、選択できたB・C区で満足していると感じている人が多かった。
※植物を選択することで、満足度が高くなることがわかった。

※抽出された、第1因子の因子得点の経日変化を示します。因子得点とは、抽出された因子がどのような重みを持っているかを数量化したもので、全体を通して、D区は、ABC区よりも得点が低く、変化も小さいことがわかります。ABC区は、一日目から、1週目にかけて大きく上昇し、特にA区はその後も上昇し、撤去後には一日目に近い値まで低下した。



※窓際区は、心理変化が乏しく、植物の効果も薄かった。窓際区は、植物が空間的に被験者から離れた窓際に置かれていたためと考えられます。
※逆に、ジャングル区と卓上区は、植物の効果が反映されており、特にジャングル区は心理変化が大きかった。このことから、ジャングル区または卓上区の配置の仕方で、アメニティ効果が期待されること推察されます。ただし、※ジャングル区の配置量では、コスト面やメンテナンス面を考慮した場合、必ずしも適切であるとは言い切れません。

植物の量

※ジャングル区・卓上区・窓際区の順でちょうどよかったと感じている人が多い。
※窓際区は、少なすぎた・若干少なかったと感じている人が多かった。

※植物を配置することで、空間の快適性向上・職場のストレス緩和・コミュニケーションの促進に繋がることがわかりました。植物の選択や世話をすることで、植物と関わり合いをもつことが重要であり、さらに、植物は、ワーカーに近い距離に配置した方が効果が大きいことが明らかになりました。



※植物を選択することにより満足度が高くなり、さらに、世話をすることで、職場のストレス緩和に繋がることがわかりました。さらに、植物を配置することで、社員間のコミュニケーションが促進される効果があるとわかった。



※全ての区で、少しそう思う以上の回答がほとんどで、植物を配置することでストレスの緩和に繋がる傾向がみられます。また、世話をできたA・B区の評価が、世話できなかったC・D区よりも高いことから、世話することでストレス緩和効果が大きくなることがわかった。

※今後、オフィスで個人的に植物を育てたいと思いますか?という質問には、世話をできたA・B区で、今後も育てたいと感じている人が多かった。

本研究のまとめ

- 空間の快適性向上**
 - 植物の配置により、職場におけるストレス緩和
- コミュニケーション促進**
 - 植物の選択や世話をしても関わり合いを持つことが重要
 - 植物は近い距離に配置する方が効果が大きい

植物の効果に関するアンケート結果から

植物を選択することにより満足度が高くなり
さらに
世話をすることで、職場におけるストレス緩和に繋がる
また
社員間のコミュニケーションが促進される

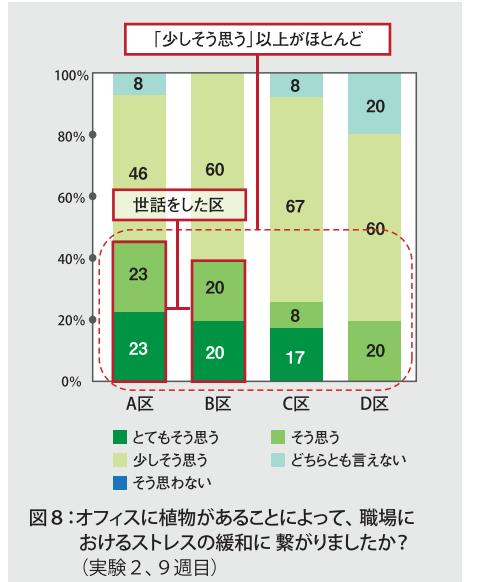
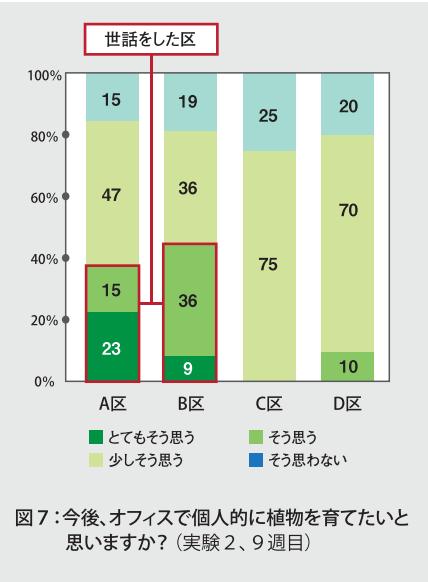


図8から、どの処理区でも、「少しそう思う」以上の回答がほとんどで、オフィスに植物を配置することで職場におけるストレスの緩和に繋がることでわかる。その中でも、A区とB区は「とてもそう思う」「そう思う」の割合がC区、D区よりも高く、植物の世話をすることが、職場のストレスの緩和に効果があると推察される。これらのことから、植物を選択することで満足度が高くなり、さらに、植物の世話をすることで職場のストレスの緩和に繋がることがわかった。



フレックチャード(相対値)の経日変化を図9に示す。全体的にフレックチャード(相対値)が上昇しており、ストレス緩和の傾向がみられる。

グリーンアメニティ (green amenity)

植物を利用して人間の快適性を向上させること
生物環境工学、園芸学、感性工学、建築学、心理学などの境界領域に属し、新しい研究分野

グリーンアメニティの効果

- 温熱環境調節・快適性向上効果**
乾燥した空気は植物の蒸散によって
室内の湿度が上昇し、温熱快適性が向上する効果
- 空気浄化効果**
植物が室内の有害ガスを吸収・吸着し、
有害ガスの濃度を低下させる効果
- 心理・生理的効果**
植物(花、香りも含む)の存在によって
人間の心理・生理が変化する効果
- 視覚疲労緩和・回復効果**
植物を見ることによって、
視覚疲労が緩和、回復する効果

本研究から、オフィスワークに
とって、配置する植物は自席からで
きるだけ近い距離にあつたほうが効
果的で、植物の選択や世話などワー
カー自身が主体となる植物への関わ
りが、心理に変化を与えることが明
らかになった。また、オフィスへの
植物導入が、ワーカーの職場におけ
るストレスの緩和に繋がり、空間の
快適性を向上させる効果があること
がわかった。

植物を配置したことによって、周りの社員とのコミュニケーションはどうでしたか? (9週目実施)

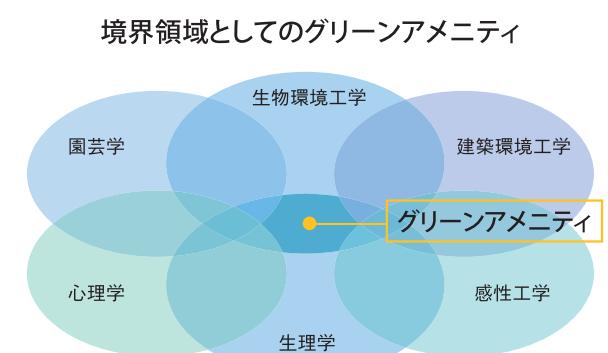
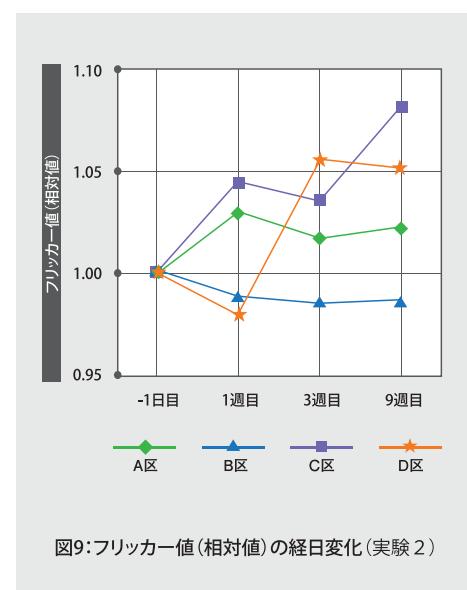
- 世話(水遣り)についての話題が増えた
- 社員同士、植物の状態について会話がうまれた
- コミュニケーションが促進された
- 話したことがなかった人と話すようになった
- 植物の関連から、天気や季節の話題が増えた

提案

花が咲いたり、実がなったりすれば、もっと話題が増えて良いかも

課題

- 植物を置いたことで、お互いの顔が見えにくくなった
- 植物がパネルの上の方にありすぎて不安感を感じた



※自由記述回答の質問には、変化したとは思えないという回答も一部みられましたが、◆コミュニケーションが促進されたという内容の回答が大半を占めました。◆また、花が咲いたり、実がなったりすれば、もっとコミュニケーションが図れるのではないかといった提案もありました。◆加えて植物を配置することで、社員間の顔が見えにくくなったり、植物がパネルの上にありすぎて不安感を感じたりといった今後の課題となる意見も浮上しました。





住環境の質を向上するうえで、植物は欠くことができない存在である。果たして、植物は居住者の健康維持増進にどのくらい貢献しているのだろうか。桐蔭横浜大学の飯島准教授は、この点について「緑ありきではなく、ストレスの正体を明らかにしたうえで、緑の効用を考えるべきではないか」と指摘する。

植物を用いて動物としての時間の刻みを取り戻す

一般的に植物には人々の精神状態を「癒す」効果があると言われていますが。

私は公衆衛生学の視点から造園の価値を見出すための研究を進めていますが、「緑は人間にとつて絶対に必要である」という「緑ありき」の議論ではなく、もう少し踏み込んでどのように必要なのかという議論を進めるべきではないかと考えています。

植物がいわゆる「癒し」効果を持つているとするならば、まずは現代社会や生活環境のなかにどのようなストレス要因があり、その原因は何なのかを確認しそのうえでどのような緑が求められているのかを検討すべきではないでしょうか。

現代社会には、多種多様なストレス要因が存在しています。まずは生体リズム。時間医学という分野から健康やストレスについて考えます。

に追われている人も少なくありません。

人類史という長期間の野生の中でつくりあげてきた身体が、経験したことのない現代の不規則な時間に包まれることで無意識に健康を害している懸念があります。

ところで、大学の講義は一般的には90分ですが、これは成人の集中力限界としてよく知られています。この90分（あるいは数十分から数時間）のリズムをウルトラディアンリズムと呼びます。実は、このウルトラディアンリズムとは、睡眠中の90分周期としても知られ、ノンレム睡眠60～80分出現、次にレム睡眠が10～30分ほど続く周期で構成されていますが、この周期が覚醒時にも影響を与えると考えられています。

私たちの身体のためにはこうした様々な時間のリズムに寄り添った生活を行うことが健康を維持するうえでは望ましいのですが、現代の生活環境はいかがでしよう。デパートの地下空間などで働く方は、一日の大半を屋内で過ごします。しかも、地下なので外の様子、例えば季節や気象条件、身近な木々の成長を実感することができません。そうした生活が長く続くと、自然のリズムから身体が遠ざかっていき、いつの間にか不調をきたす場合があります。

一方、植物を通して季節のリズムを感じることも可能です。開花や結実など季節を感じることができるように植物を身近な空間や地下空間に持ち込むことで、そこで生活する人に生物としての時間のリズムをわずかながらでも取り戻してくれることが期待されます。

現代人の多くは、徹底的に効率化された都市や建築のなかで大半を過ごします。交通機関の発達によって、簡単に高速移動を行うことも可能になりました。さらに、IT技術の発達によって、昼夜を問わずものすごいスピードで情報やモノが行きかいその対応

ストレスの原因を解明し それに応じた緑の方を考えるべき

愛着がもてる植物が よりリラックス効果をもたらす

緑がストレスなどを緩和するとも
言われていますが。

私があるテーマで講師を務めた講座で視覚対象として緑の効用を知るための検証を行いました。外の様子が分からぬ部屋のなかで、私の退屈な講義を聞いてもらい、感情プロフィール検査（POMS）という心理調査を行いました。長机に3人ずつ座ってもらい、少し混雑感を感じるような環境下での検証です。被験者は訪問介護員の研修生と学生です。

60分の講義が終わった後に、部屋の前方に小さな観葉植物の鉢植えを30鉢ほど並べ、再び60分の講義を行いました。さらに、被験者に自分が好きな鉢植え選んでもらい、机の上に置いて講義を受けてもらいました。

POMS診断により、「緊張、不安」「抑うつ、落ち込み」「怒り、敵意」「活力」「疲労」「混乱」という6つの感情尺度の変化を調べました。その結果、鉢植え置くと、「緊張、不安」、「抑うつ、落ち込み」、「怒り、敵意」、「疲労」、「混乱」の項目の数値が低下することが分かりました。教室の前に鉢植えを置いた場合よりも、自分の机の上に置いた時にはより数値が低下しているので、

されている身体にとって、緑を知覚することはその緊張を緩和（リラックス）することにつながると考えられます。

なお緑の効用に関する議論は各種の計測手法を駆使して現象面での検証は蓄積されつつあるので、今後はよりそのメカニズムを解明すべく脳科学的なアプローチによる検証、すなわち知覚のプロセスとしての緑の作用について言及されることが期待されます。

その一手法として今後は局所的な脳血流や脳血液量変化などの計測を加えて検証することに着目しています。我々としても、脳科学の分野の専門家の方々に協力を仰ぎながら、こうした点を明らかにしていきたいと考えています。

香りと季節感で 環境改善に貢献する緑化

先ほど、闇雲に緑の量を増やしていくのではなく、愛着をもてるような仕掛けが必要ではないかと指摘されました。

例えば、緑がうつそっとした公園に行つても、癒される感じはしませんよね。「とりあえず」という感じの緑であれば、人間にもたらす効用も少ない、あるいは新たな緊張感さえもたらしてしまいます。

これからは、それぞれの都市空間で、どのような緑が求められているのかということを丁寧に考えながら、より豊かな緑化を行うべきなのです。

身近にある緑の方が、よりリラックス効果が大きくなると言えるでしょう。

また、「選んだ植物を育てたいと思いませんか」という質問に対しても、92%の被験者が「はい」と回答しました。この結果から推測すると、対象となる植物に対する愛着度がリラックス効果に影響を及ぼしていると推測できます。

目の前の植物に対する愛着によって、よりリラックス効果が高まる可能性があるのです。そう考えていくと、闇雲に緑の量を増やしていくのではなく、愛着がもてるような仕掛けづくりを行うことが大事なのかも知れません。

植物は人間にリラックス効果をもたらすと 言つていいのでしょうか。

我々の研究室では、JR信濃町駅の改札口付近の緑化プロジェクトに協力させて頂きました。テーマは「JR信濃町駅アロマステーション化プロジェクト」。これは、東日本旅客鉄道東京支社と東鉄工業、そして我が研究室が共同で企画したもので、緑化事業を展開する東鉄工業を中心として、香りをテーマとした壁面緑化、立体型プランターを設置しました。環境省が主催する第7回「みどり香るまちづくり」企画コンテストにおいて、日本アロマ環境協会賞を受賞しています。

こうした状況を考慮し、片方で癒され、片方では爽快感を感じて元気になるような香りが求められていると判断しました。初めはミント系の香りがオールマイティで良いのではないかと考えたのですが、消毒・殺菌・鎮痛の薬を連想させるかもしれないのに、ふさわしくないと考えました。そこで、覚醒作用と気分転換、そして疲労回復効果があるとされるレモンの香りであるシトラス系の香りをベースとしたハーブ緑化を施しました。



同時に、ビジネスマンの多くは、生体リズムを崩している懸念があるので、季節を感じる香りの強い花も素材の導入も計画しました。季節感を演出することで、少しでもバイオリズムを回復できればという配慮です。都市空間、生活空間の緑化は、その環境のスト

レス要因を検討し、その空間を使う人々への負荷を軽減することを考えながら、計画していくべきではないでしょうか。それによって、緑化がもたらす効用を最大限引き出していくことが重要です。

「とりあえず」ではなく 環境や利用者のストレス緩和に対応した緑化を

上位の死亡原因の変化と ともに公衆衛生学の役割も 多様化する

公衆衛生学的に見ていくと、緑は住環境のなかで、どのように役割を果たしていくのでしょうか。

戦前と戦後すぐの日本では、多くの人が結核で亡くなりました。だからこそ、当時公衆衛生の最大の目的は、感染症の撲滅でした。

しかし、状況は変わりました。今ではがん、脳卒中、心筋梗塞が三大疾病と言われています。感染症の原因は、病原菌がなんらかの経路では体内に入っていますが、三大疾病はいずれも自分の体の中で細胞や器官が異常をきたすことで発症しています。そこで予防を目指す公衆衛生の立場では生活習慣や生活環境の改善に着目することになるわけです。食生活や運動習慣と病気の発症との関係はよく知られています。

我々は環境を単に目で見ているというよりは、五感プラスαによるセンサーからの情報と過去の経験との照合、そしてこの後どのように対応しようか・・・といった知覚のプロセスを通じて認識しています。

つまり無意識ながらも総合的に環境の良否を判断しつつ、場合によつては快・不快、好ましさや嫌悪感という形でアウトプットします。逆に一見便利で快適と感じても、総合的には無意識に緊張状態にある場合もあります。不規則、不安定、不穏、オーバースケール、過密・・・な要素を軽減することが我々の心身とともに活力や癒しをもたらすために重要です。

緑は空間をやんわり遮ったり、つなげたり、開花や香りをもたらしたりするなかで、人工的な空間であつても「今は緊張しなくていいですよ」というサインを人間におくる役割を担ってくれているのかもしれません。今後は、緑のこうした効用に着目しながら、住環境やオフィス環境の快適性・健全性を検討していくことが必要ではないでしょうか。



測定項目	測定機器	測定間隔	測定点数
温度	T	5	24
相対湿度	おんどとり	5	1
グローブ温度	T	5	1
二酸化炭素濃度			
一酸化炭素濃度	マルチガスモニター	4	1
トルエン濃度			
ホルムアルデヒド濃度			
外気温	おんどとり	5	1
屋外相対湿度	おんどとり	5	1
水平面全天日射量	日射計	5	1

表1 擬似オフィス環境測定項目

口部付近であるため日射による熱流入が原因で

はじめに
近年、緑化によるエネルギー負荷軽減手法に関する検討やヒートアイランド現象緩和策に関する検討では、一般に建物外部に緑化を施す。しかし、我が国では都心部を中心に建物の高層化が進み、強風やメンテナンスの困難さより壁面緑化を施すことが非常に難しくなっている。そこで、本研究では室内側に緑化を施した際にどの程度の省エネルギー効果があるかを検討することを目的とする。また筆者ら^[1,2]は、観葉植物が居住者の心理・生理反応及びプロダクティビティに与える影響を研究してきた。その結果、観葉植物のVOC除去効果や居住者のプロダクティビティ向上、ストレス軽減等の植物のグリーンアメニティ効果が認められたこともあり、本研究では省エネルギー性能だけでなく緑化によるグリーンアメニティ効果の検討も行い総合的に対象とする緑化システムのメリットを検討する。

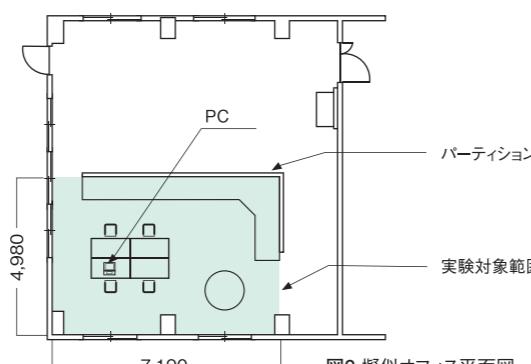


図2 擬似オフィス平面図

室内における 緑化パーティションの 遮熱効果及び執務者の プロダクティビティに 与える影響に関する研究

Study on the heat barrier effect of green partitions in rooms and the impact on office workers' productivity

擬似オフィス環境実態把握

1 実測概要

1000 lxほどの照度で生育可能であるためオフィスでの使用に適していると考えられる。また緑化システムは、下部にキャスターがついており用途別に配置を自由にすることができる。

実際のオフィスに近い環境で実験を行うため、本学自然エネルギー棟2階の一室を擬似オフィスに改装し、被験者実験を行う際に室内環境を把握しておく必要性があるため室内環境測定を行った。環境の測定は、9月29日緑化なしと9月30日西面開口部と南面西側開口部を緑化した場合について行った。

2 溫熱環境実測結果

擬似オフィス平面図を図2に示す。
測定項目を表1に示す。

室温は、1mグリッドで24点測定し、温度分布を調べた。測定点は、床から120 cmとし実測中、室内は無人とした。

図3、図4に示す。

室内温度分布は、9月29日において温度差が

1.6°C、9月30日において0.6°Cとなつた。また9月29日において極端に温度が高くなつたのは開

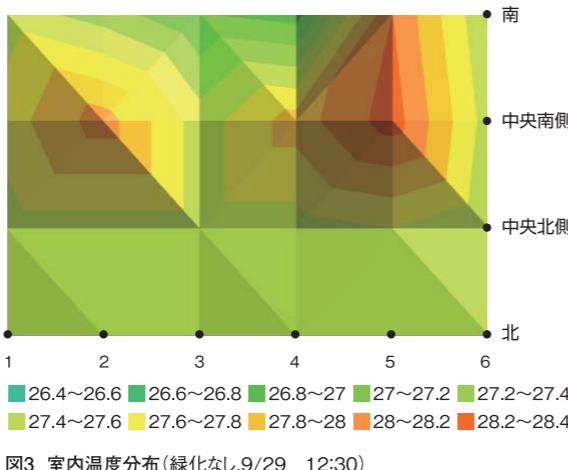


図3 室内温度分布(緑化なし, 9/29 12:30)

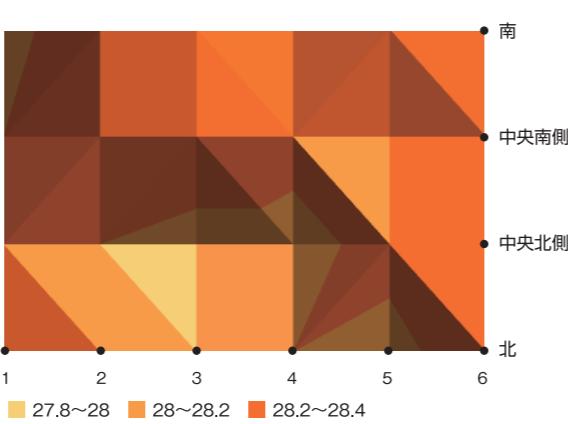


図4 室内温度分布(緑化あり, 9/30 12:30)

3 室内空気質実測結果

二酸化炭素及び一酸化炭素は全ての測定値において基準値以下となつた。しかしトルエン及びホルムアルデヒドに関しては、基準値を大きく上回る結果となつた。最大でトルエン濃度が約45倍、ホルムアルデヒド濃度が約3倍となつた。これは実験に使用した擬似オフィスの改装と、トルエン濃度の瞬時の上昇は、別室でトルエンが発生する実験が行われていたためと考えられる。なお実測した空気質の値は参考値である。

本研究で対象とする緑化システムを図1に示す。緑化システムは、水耕栽培を採用しており、臭気の影響の少なさ等衛生面で室内での使用に適している。本研究ではパッショングルーツを繁茂させ検討を行つた。パッショングルーツは、

本研究で対象とする緑化システムを図1に示す。緑化システムは、水耕栽培を採用しており、臭気の影響の少なさ等衛生面で室内での使用に適している。本研究ではパッショングルーツを繁茂させ検討を行つた。パッショングルーツは、

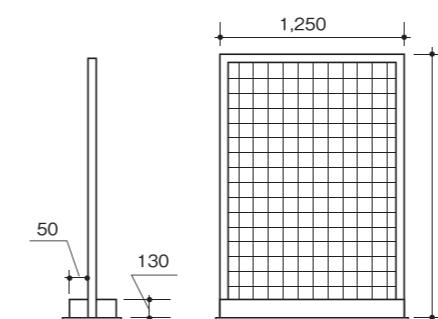


図1 対象システム概要

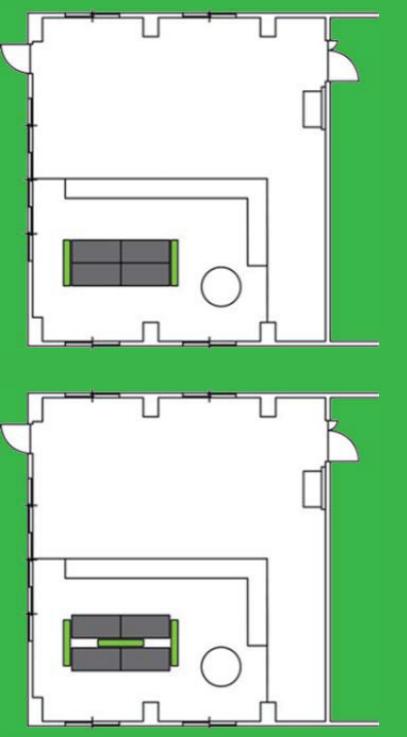


図8 case2(上)とcase3(下)のシステム配置

$$\text{AMYscore} = 1 + 4 \frac{\text{AMY} - \text{AMYm}/n}{\text{AMYmax} - \text{AMYmin}}$$

AMYscore :
正規化した唾液アミラーゼ活性値

AMY :
測定したアミラーゼ活性値 [kIU/L]

AMYmax :
被験者ごとの唾液アミラーゼ活性値の
最大値 [kIU/L]

AMYmin :
被験者ごとの唾液アミラーゼ活性値の
最大値 [kIU/L]

3 ストレス評価結果

測定した唾液アミラーゼ活性値は個体差が大きいため、次式によつて正規化した。

表2 物理環境測定結果

	室温 (°C)	湿度 (%)	照度 (lx)	気流速 (m/s)	騒音レベル (dB)
case 1	17.3±0.6	35.5±0.5	700	0.03	36.2
case 2	17.5±0.1	34.5±0.5	700	0.02	35.8
case 3	18.3±0.1	35.0±0.5	700	0.03	36.4

被験者実験による プロダクティビティの検討

1 実測概要

緑化システムが執務者の生理・心理反応及びプロダクティビティに与える影響を明らかにするために対象システムの数と配置をパラメータとした被験者実験を行つた。被験者実験のタイムスケジュールは、入室後被験者を環境に順応させるため10分間実験説明、談話等の時間を設けた。次に唾液アミラーゼ活性値、心拍間隔の生理量、SAPと自覚症状調べ、予測作業効率上昇率等の心理量を測定するアンケートを実施した。心拍間隔は実験中常に測定を行いその運動を観察した。次に10分間の加算テストを行い、終了後唾液アミラーゼ活性値の測定を行つた。その後CABによる擬似タスクを行い、終了後最後のアンケート、生理量測定を行い実験終了とした。

緑化システムの配置は2通りであり、その概要を図8に示す。

2 実験条件

また緑化システムを配置しない場合をcase 1として実験を行つた。

3 ストレス評価結果

また緑化システムを配置しない場合をcase 1として実験を行つた。

西側の緑化システムの日射遮蔽率は、実測期間中80%から95%の間にあつた。次に、南側の緑化システムの日射遮蔽率は、70%から90%の間の値をとつた。これより対象システムは、高い日射遮蔽効果を有することがわかる。



図5 日射遮蔽率

また、実測した水平面全天日射よりTRNSYSを用いて直散分離を行い、南面及び西面の鉛直面直達日射を算出した。

緑化システムの日射遮蔽効果を検証するため、10月28日から11月3日の期間において実測を行つた。開口部透過日射と緑化部透過日射を実測し日射遮蔽率を算出し日射遮蔽効果の評価指標とした。また緑化部内外温度、葉表面温度とブラインド表面温度も実測を行い室内への熱負荷を検証するため実測を行つた。上記式により日射遮蔽率を算出した。

日射遮蔽効果に関する実測

2 緑化部内外温度

代表日(11/1)における緑化部内外温度を図6に示す。内外温度を測定した緑化システムは、西側の緑化システムである。

開口部側の温度が室内側温度と比較してほぼ全ての時間帯で高い値となつておりその差は最大で3°Cほどとなつている。

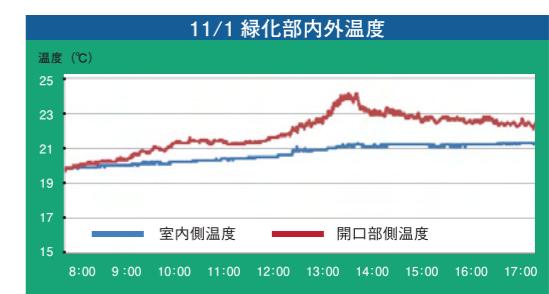


図6 西側緑化システム内外温度

3 葉・ブラインド表面温度

実測期間中の西側対象システムおよびブラインドの表面温度の実測結果を図9に示す。



図7 西側緑化システム・ブラインド表面温度

$$SE = \left(1 - \frac{\sum I_t}{5 \times I} \right) \times 100$$

SE : 日射遮蔽率 [%]
It : 緑化部透過日射量 [W/m²]
I : 開口部透過日射量 [W/m²]

各ケースにおけるAMY scoreは、緑化システムの有無やその数量の変化によって差が見られるとは言い難い結果となった。しかしタスク前後のAMY scoreの変化はcase2においては、有意に減少する結果となった。またcase3においても増加傾向はcase1ほど見られず、緑化システムによるストレス軽減効果が若干見られた。

4 作業効率

加算テストの正答率は、caseによって有意差が見られた。緑化システムを配置することによって被験者の正答率が上昇した。また他の視線を遮る配置をしたcase3において正答率が最も高くなつた。また正答速度に関しては、緑化システムの有無により有意差が見られた。

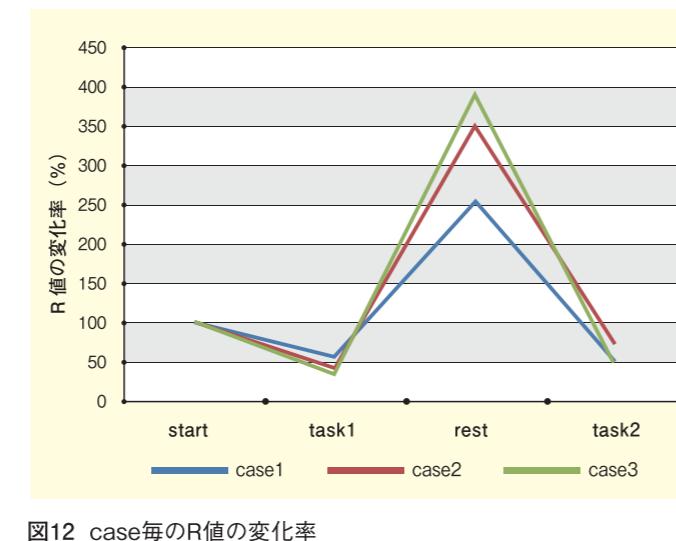


図12 case毎のR値の変化率

全てのcase、被験者において擬似タスクによりR値が減少し、休憩によつて上昇することが明らかになつた。また、R値の上昇幅はcase3が最大となり緑化システムの有無により自律神経の働きが活発になることが示唆された。

まとめ
擬似オフィスは、対象システムを配置することによって温度勾配が緩やかになった。
また対象システムは、高い日射遮蔽効果を有し、既存のブラインドと比較して表面温度も低い結果となつたので室内への放射熱の影響も少ないと考えられる。

対象システムのストレス軽減効果を考察した結果、主観的なストレス評価では擬似タスク前後で有意差が見られた。また心拍間隔による自律神経分析では、対象システムがR値を上昇させることができた。また緑化システムの作業効率に関する検討では単純作業効率向上において緑化システムの有無と配置が関与していると思われるが、CABの試験においては有意差が見られなかつたため知的創造作業においては、緑化システムの有無、配置が関係しているとは言えなかつた。

参考文献

- 草野智・松本博
香りが居住者の知的生産性に与える影響及び香りの拡散・分布性状に関する数値実験,
空気調和・衛生工学会中部支部学術研究発表会論文集, 第14号, 67-70, 2013
- 福井浩介・松本博
オフィスにおける観葉植物と
照度が執務者の心理・生理反応及びプロダクティビティに与える影響に関する研究,
空気調和・衛生工学会 中部支部学術研究発表会論文集, 第14号, 71-74, 2013

次に、自覚症状訴え率と擬似タスクの関係を図10に示す。
タスク前後の自覚症状訴え率は、case2とcase3において有意に減少する結果となつた。タスクによつて発生するストレスを対象システムが緩和していることが示唆された。

次に、唾液アミラーゼ活性値と擬似タスクの関係を図9に示す。

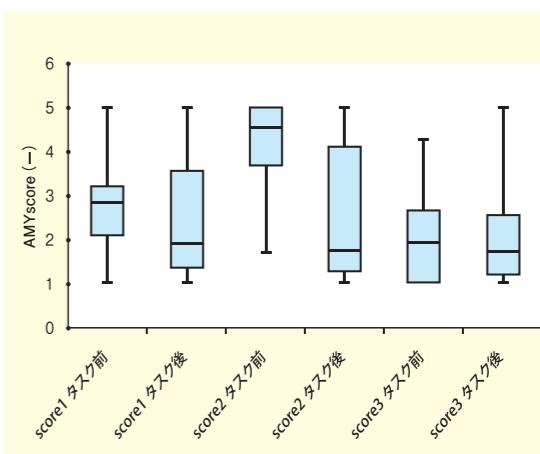


図9 唾液アミラーゼ活性値と擬似タスクの関係

唾液アミラーゼ活性値と擬似タスクの関係を図9に示す。

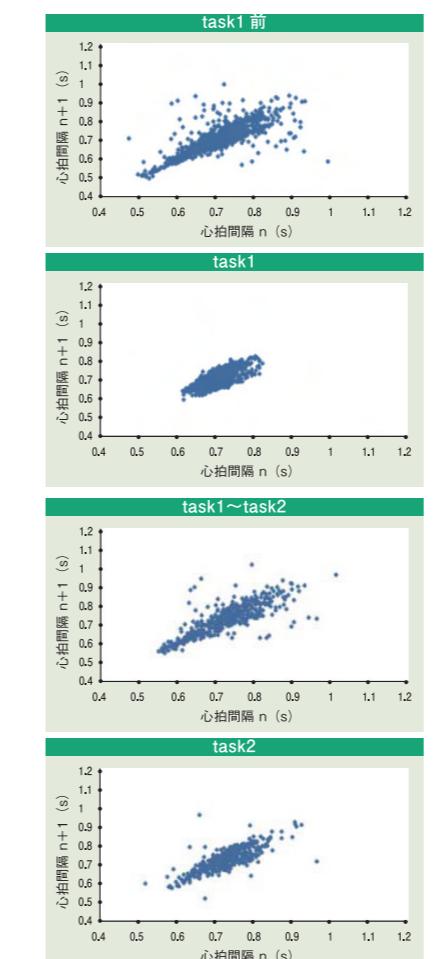


図11 代表caseにおける心拍間隔のLP

心拍間隔による分析は、ローレンツプロット手法を用いて行った。ローレンツプロットは、予測不可能性を考慮する際に用いられる評価方法であり、本研究では被験者実験中のノイズを排除して心拍間隔の評価を行う。下記式によつて面積指標を算出し評価指標とした。
また、図11に代表caseにおける被験者的心拍間隔のローレンツプロット、図12に各caseにおけるR値の変化率を示す。

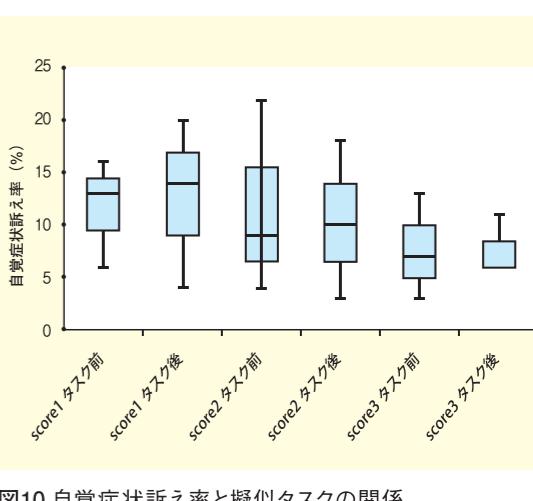


図10 自覚症状訴え率と擬似タスクの関係

$$Sx = \sqrt{\frac{\sum(X_{ave} - X_n)^2}{N}} \quad Sy = \sqrt{\frac{\sum(Y_{ave} - Y_n)^2}{N}}$$

$$R = Sx \times Sy \times \pi$$

$$\begin{aligned} X_{ave} &: X の平均 & X_n &: X の値 \\ Y_{ave} &: Y の平均 & Y_n &: Y の値 \\ N &: 心拍感覚の観測数 & R &: 面積指標 \end{aligned}$$

オフィスにおける 観葉植物と照度が 執務者の心理・生理反応及び プロダクティビティに 与える影響に関する研究

Effect of Foliage Plants and Illumination on office workers' Physiological/Psychological responses and Productivity

はじめに

近年、室内環境の改善による執務者の熱的快適性、健康と知的生産性の向上についての関心が高まっている。知的生産性を高めるためのオフィス家具のレイアウトや使われ方を変えることにより、オフィスワークの知的創造を促進した例も報告されている¹⁾。

観葉植物のグリーンアメニティ効果に関しては実験室実験を中心とした調査実験が行われており、観葉植物の存在が知的生産性へ影響することが報告されている²⁾。

土井ら²⁾は実オフィス調査と被験者実験によつてグリーンアメニティ効果の検討を行つてゐるが研究事例が少なく更なるデータ蓄積が必要である。また、観葉植物のレイアウトや見え方が心理・生理反応及びプロダクティビティに及ぼす影響に関してはまだ検討されていない。

そこで、本研究では実オフィスにおける観葉植物有無の2条件でアンケート調査及び生理量測定によつて執務者の心理・生理的反応及び知的生産性に及ぼす影響について検討した。また、植物のグリーンアメニティ効果に着目して様々な緑の見え方（以下、緑視率）が被験者に及ぼす影響に関する検討を行つたために照度、光源を変えた条件によるグリーンアメニティ効果に関する検討も合わせて行つう。



実オフィスを対象とした調査

1 調査条件

豊橋市にあるオフィスを対象に観葉植物の有無の2条件で2011年2月21日～2011年3月4日の2週間の調査を実施した。本調査では室内物理環境測定、知的生産性に関するアンケート、生理量の測定として唾液アミラーゼの測定を行つた。アンケートは執務者である男女30名（男性13名、女性17名）に対し調査期間中において毎日の終業後17：00～18：00頃に行つた。表1に調査対象執務者の特徴を示す。

物理環境は通常業務で設定されている条件として特別な制御は行わなかつた。調査は2週間行い、第1週を植物無し、第2週を植物有りの条件で行つた。配置する観葉植物はゴムノキやフィカス等の大鉢、中鉢、小鉢を机上、棚上に一様な分布になるように配置した。

調査対象オフィスの平面図を図1に示す。

2 調査概要

室内物理環境として温度、相対湿度、グローブ温度、CO₂濃度、粉塵量、照度、等価騒音レベルおよび風速を測定した。温湿度はオフィス内9点で測定した。グローブ温度、風速はオフィス中央部で測定した。測定箇所を図1中に示す。



図1 調査対象オフィス平面図

観葉植物(大)
観葉植物(中)
観葉植物(小)
測定点(温湿度)
測定点(CO₂濃度、粉塵量放射温度、風速、等価騒音レベル)
被験者:アミラーゼ有り
被験者:アミラーゼ無し
※被験者:アミラーゼ無し1人無回答

*SAP (SubjectiveAssessment of Workplace Productivity)

観葉植物配置による執務空間の価値評価に関するアンケートを作成した。CVMの支払資金額は基準額Tを400「円／月・人」、ダブルバウンド金額TLを200「円／月・人」、TUを800「円／月・人」とした。調査対象者の座席位置が偏ることなく、均等に構成されるようにし、調査期間中において毎日の終業後17：00～18：00頃に回答させた。在席率50%以上の回答を有効回答として扱う。生理量測定として被験者内の代表者10名に対して唾液アミラーゼ活性値の測定を行つた。

室内環境評価に関するアンケートでは各条件間で差が見られない結果となつた。室内環境測定結果と共に観葉植物が室内環境評価に及ぼす影響は本研究において確認されなかつた。**図8**に緑視率の印象評価を示す。

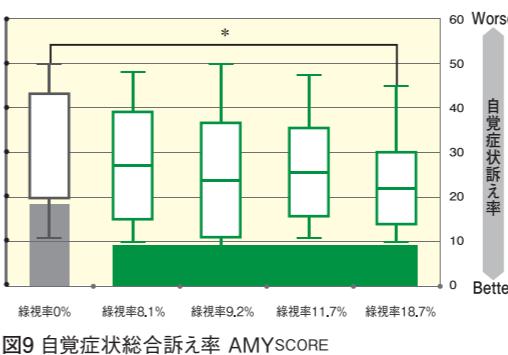
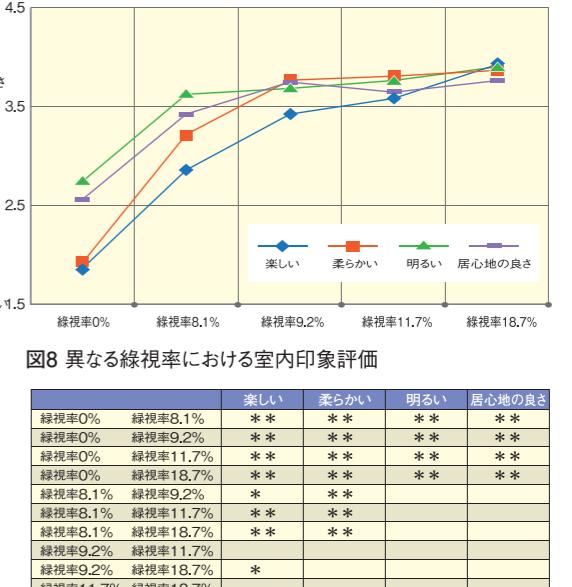
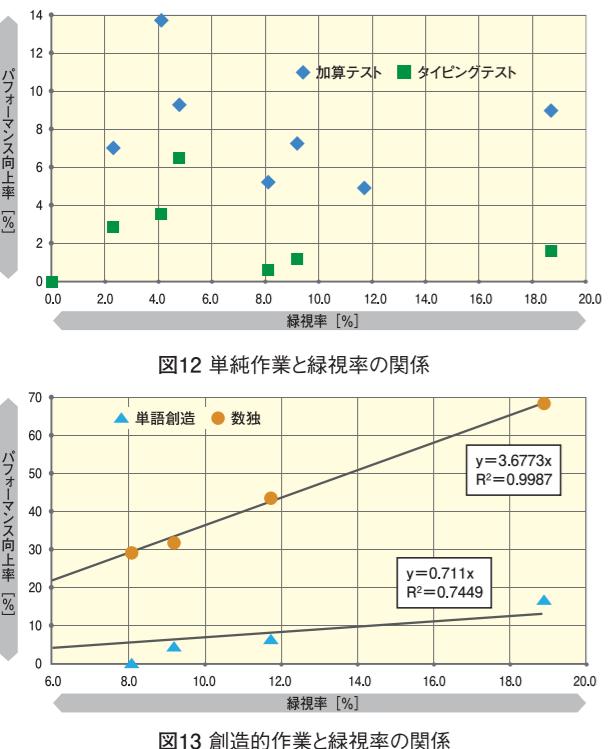


図9 自覚症状総合訴え率 AMYScore

■緑視率評価の室内印象評価は楽しい、柔らかい等において緑視率が増えるにしたがつて有意にポジティブ側に推移していく結果となつた。観葉植物の量が増えるに従い空間の印象評価は高まる傾向にあることが分かつた。**図9**に自覚症状総合訴え率、AMYScore を示す。自覚症状総合訴え率、AMYScore は緑視率が高くなるにつれて有意に減少する結果となつた。



- 図12 単純作業と緑視率の関係
図13 創造的作業と緑視率の関係
- 5) 建築分野の新たな試みとして観葉植物による心理的ストレスの軽減、明快な思考の想起に対する更なる検討が必要である。

5 異なる照度が緑視率における室内印象評価に及ぼす影響

本研究では植物の見え方に関する検討を行うために緑視率を固定して照度と光源をパラメータとして実験を行つた。緑視率9.2%照度400lxに對して緑視率を固定して照度1000lx、照度200lxの条件での緑視率における室内印象評価を行つた。緑視率における室内印象評価において照度が高くなるにつれ楽しい、明るい等の項目で有意にポジティブ側に推移する結果となつた。同量の観葉植物を配置しても照度と比例して室内印象評価が高くなつたことから、観葉植物を配置する際には植物自身の見え方も重要な要素であることが確認できた。また、光源を変えた条件では緑視率の評価に関して差はみられなかつた。

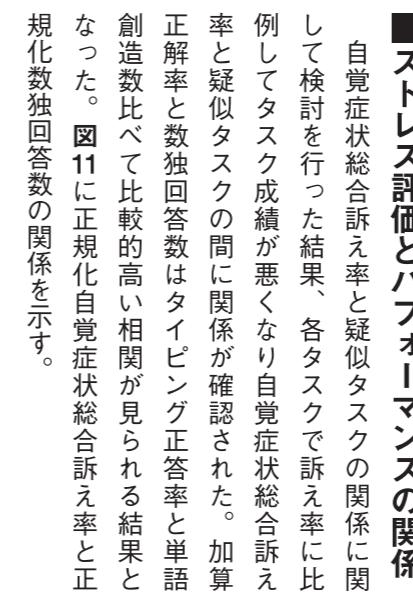


図10 異なる照度における室内印象評価

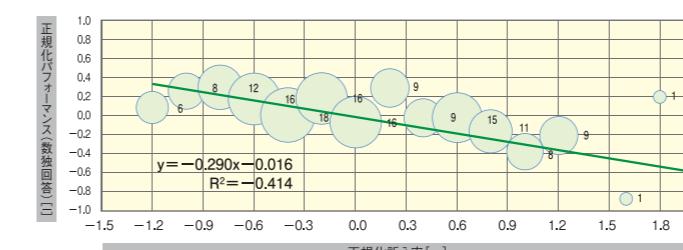


図11 正規化自覚症状総合訴え率と正規化数独回答数の関係

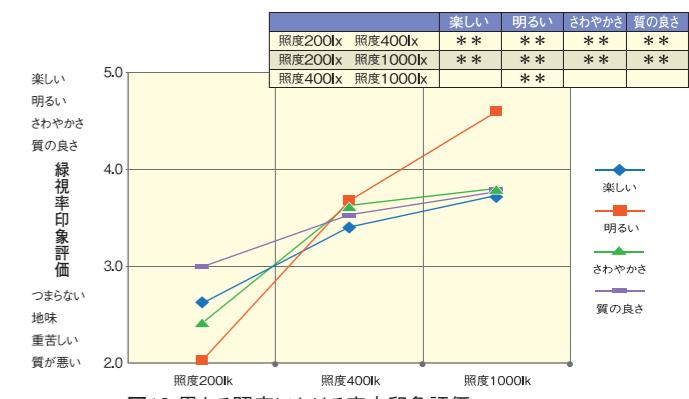


図12 異なる照度における室内印象評価

参考文献

- 瀬田邦夫：クリエイティブオフィスとは？ IBEC No.164,pp15-18,2008.1
- 土井幸太、松本博：オフィスにおける観葉植物が執務者の心理・生理反応及び知的生産性に及ぼす影響、平成22年度豊橋技術科学大学大学院建設工学専攻修士論文
- (財)建築環境・省エネルギー機構編：誰でもできるオフィスの知的生産性測定SAP 入門、(株)テアツドー出版
- 高橋朋之:緑視率及び緑被率からみた街路における緑景観の評価に関する研究 日本建築学会東海支部研究報告集第45号2007年2月
- 厚生労働省ホームページ：<http://www.mhlw.go.jp>



結果は、より性格の激しいタイプA行動パターンとタイプBグループのほうがおつとりしたタイプB

また、この中で高校生を対象とした実験では、被験者のパーソナリティーが及ぼす影響についても調べられた。アンケート調査から「強い競争心、時間的切迫感、短気、精神的・肉体的過激性」などの特徴をもつタイプA行動パターンのグループと、そうではないわゆる落ち着いておつとりしたタイプB行動パターンとのグループとに分けた比較と、「自信がない、落ち着かない、緊張しやすい」などの日常的に不安感の傾向が強い高不安グループとそうでない普通不安グループとに分けた比較を行うものである。



バラの生花を見ることで、気分プロフィール検査ではもちろん、怒りや抑うつ、疲労などのマイナスの気分が低下し、活気のプラスの気分は上昇する結果が示されるとともに、副交感神経の活動が29%上昇し、交感神経の活動が25%低下する結果が得られた。バラの生花を見るという刺激によって、確かに人の体にリラックスの促進とストレスの緩和という効果が現れたのである。

行動パターンングループよりも生理的リラックス効果が高く、また普通不安グループに比べ高不安グループのほうが生理的リラックス効果は低く示された。その人のパーソナリティー、個性によっても効果の現れ方が異なるということである。



これまでリラックス状態の測定には心拍数を指標としたものが主流であったが、心拍数は交感神経活動と副交感神経活動が合わさったもので、また生理的反応に現れるまでの程度の強さを要するという。しかし、この指尖脈波測定装置による心拍変動性の測定は、副交感神経活動と交感神経活動とを分けて計測でき、生理的にリラックス状態に影響が出たのか、ストレス状態に影響が出たのかを分けて知ることができます。副交感神経活動は増加しているが、交感神経活動は変わらないといった変化もよく起こるそうで、より精緻に被験者の状態を把握することができるようになった。

またこの装置は、パソコンとUSBコードで繋がった手のひらサイズの測定器の上に指を1分間乗せるだけで測定ができる。被験者の負担がとても少なく、屋外に持ち出しての計測ができるため、イベントでの来場者や店頭での顧客



「室内緑化・花きの効用」に関する意見交換会概要報告



5月25日、農林水産省にて「室内緑化・花きの効用に関する意見交換会」が行われた。これは、農林水産省補助事業「正しい知識の検証・普及事業」の中で花きのストレスを軽減する効果が医学的に確認されたことに基づいて、この事業の中心となって進められた千葉大学環境健康フィールド科学センター教授の宮崎良文先生から、一連の研究実験の内容とお考えについて伺い、関係者と意見交換をするものである。

千葉大学環境健康フィールド科学センター
教授 宮崎 良文 先生(医学博士)の講演より

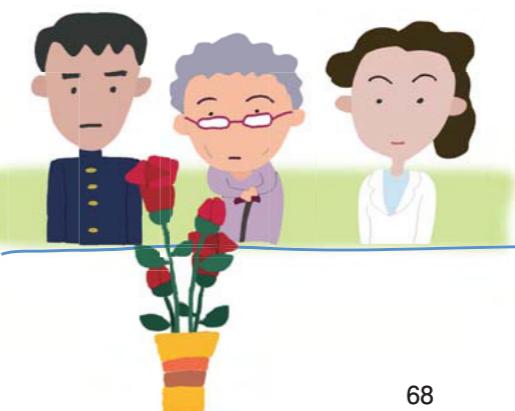
報告：(株)プラネット 岡田 正史

高校生・医療従事者・高齢者を対象としたバラの生花の視覚刺激による室内実験

実験概要

卓上の花瓶にいけられた30本のバラの生花（香りのない品種）を見る場合と、卓上には何も無い場合において、アンケートによる気分プロフィール検査などを用いて心拍変動性からリラックス効果の指標となる副交感神経活動の様子と、ストレスの指標となる交感神経活動の様子を4分間計測し比較するもので、高校生・医療従事者・高齢者合わせて127名の生理実験のデータが得られた。

まず画期的なことは、これまで気分プロフィール検査などを用いた主観評価の実験は多数あるが、こういった自然由來の刺激に対して生理実験を行ったのは宮崎教授らが始めてであるということである。



お話をいただいた数々の実験の中から
次の2つを紹介する。

にリラックス効果をその場で数値的に実感してもうといった使い方もできるということである。

この意見交換会でも、参加者から4名の被験者を募り、20分の間を開けて3回の心拍変動性を測定し、その場で結果からリラックス状態とストレス状態について考察してみるというデモンストレーションを行い、この測定装置の簡便さを実感した。



気持ちがいいへ



* EBM (Evidence Base Medicen)

宮崎先生は、研究の報告をされる中で次のようなお話をされた。

人は豊かな森を歩いて「気持ちがいい」と感じ、花を見て「きれいだな」と感じる。が、なぜそう感じるかの理由を聞かれたら困ってしまう。理由などないからです。

なぜ理由がないのか、私としての解釈をお話しうと思います。

私の先生で生理人類学者の佐藤方彦先生の著書に、「人間が人間にになって五百万年の間、人間が生活をしてきたのは自然環境でした。人間の歴史の中では都市が出現したのはごく最近のことです（中略）人間の生理機能は（中略）すべてが自然環境のもとで進化し、自然環境用に作られています。」とあります。これは、生理人類学の学問分野では普通のことと考えられています。私の研究仮説はこれです。これに基づいて自然を対象に研究をしています。

私の研究の最終的な目的は、予防医学的効果です。こういったストレス状態にあると免疫機能が低下します。例えば毎日花を飾ることでリラックスして、それによって免疫機能を正常な状態に保つということです。

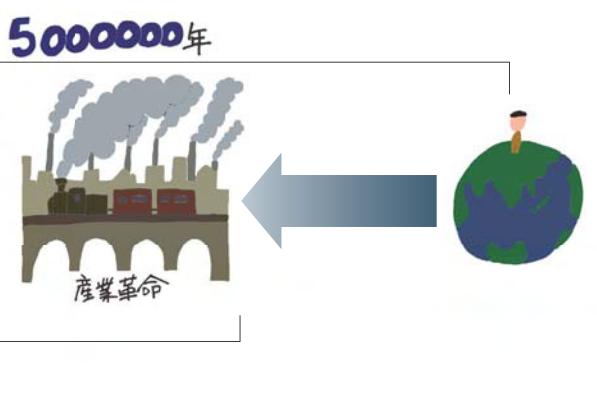
これが重要なのは、日本でもアメリカでもヨーロッパでも行政が困っている問題に高い医療費にあるからです。これは病気になつてから薬を使うからそつなるのであって、病気になる前の段階で抑制しようという予防医学的効果に注目が集まっているのが世界的な流れです。マッサージや鍼灸が世界で注目されているのはこの一貫です。この観点からみると自然由来の素材というのは、非常に有望な材料だと私は思います。

EBM*ということがWHOを含めて世界的にされています。証拠に基づいた医学。これは世界的な大きな流れで、EBMが伴わなければ、これからは需要の拡大につながらないと考えています。

また、EBMという観点からは、世界に向けて発信することが大事です。

データを蓄積することと、実際での利用を考えること、研究と実用は両輪だと思います。両方が裏付けを取りながら進んで行くことが大事です。その中で、データを発信していくことが研究者としての私の役割だと考えています。

これが花とか森林とか自然由來の刺激に触れることによって、私の言い方ですが、人としてのあるべき適正な状態というのがあり、我々はその適正よりも覚醒状態が常に高い状態にあつて小さな振幅を持つて生活しています。低いところであれば、振幅も大きくなりますが、自然由來の刺激が、自然由來の刺激に触れることによって、人としての本来の姿に近づくということです。



10年前からほとんどすべてこの消極的快適性についてのものでした。消極的快適性は先のように個人差が出にくいため実験として成立しやすいからです。

しかし、私は20年前から積極的快適性について研究を行ってきました。社会が求めていた快適性はプラスアルファの獲得です。ただこの積極的快適性を扱う難しさは、個人によって差があり、また、疲れているときと元気なときなど同じ個人でも状況に寄つても変わるかもしれないということです。

私がこの個人差についてどう定義しアプローチするかと言いますと、ひとつは「バーソナリティ」であり、もうひとつは、もともと濃度の高い人は大きく下がり低い人はあまり変化しないという「初期値の法則」です。これらを用いると整理できるのではないかと思います。

花も森林セラピーも、より積極的にリラックスする「積極的快適性」にあたります。これらは好みがはつきりと出ます。においが好きな人、見るのが好きな人、音が好きな人という差もです。さらには、万能な香水がこの世にない様に、ひとつにおいでも好きな人もいれば嫌いな人もいるという大きな差がでます。しかし、現代の私たちにはこの積極的快適性を求めているのです。

◆ 感性についても話をします。◆

感性って？



音が好き



見るのが好き



臭いが好き



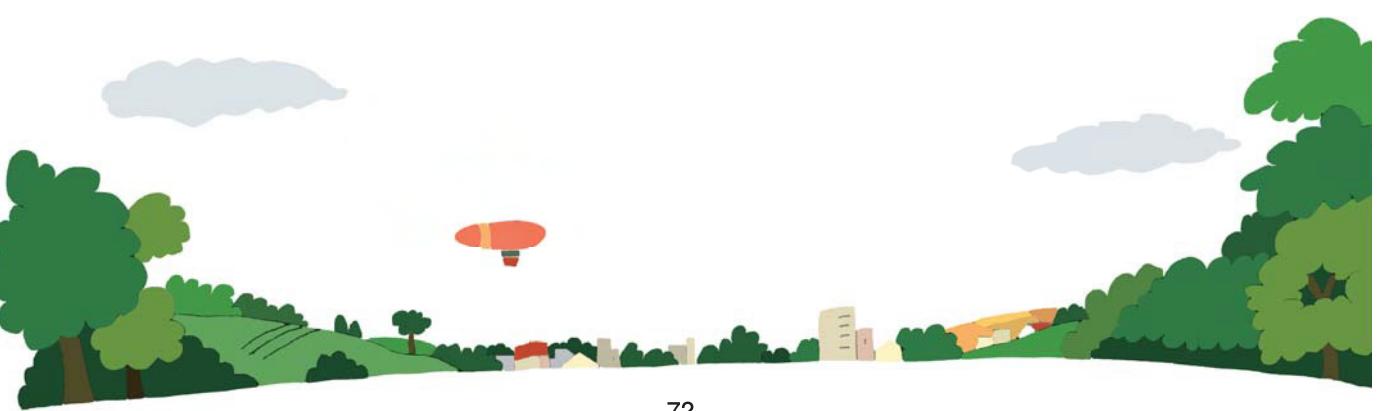
なぜ感性に注目しているかといいますと、私は人と自然環境、花や園芸セラピー、森林セラピーといった自然由来のものが感性を介して繋がっていると考えているからです。森や木を見ることと壁を見ることではまったく印象が違いますが、それは非論理的で考えてわかることがありません。そういった非論理的なことというのは、自然と人がシンクロナイズするという感性を通して繋がっているという考え方です。

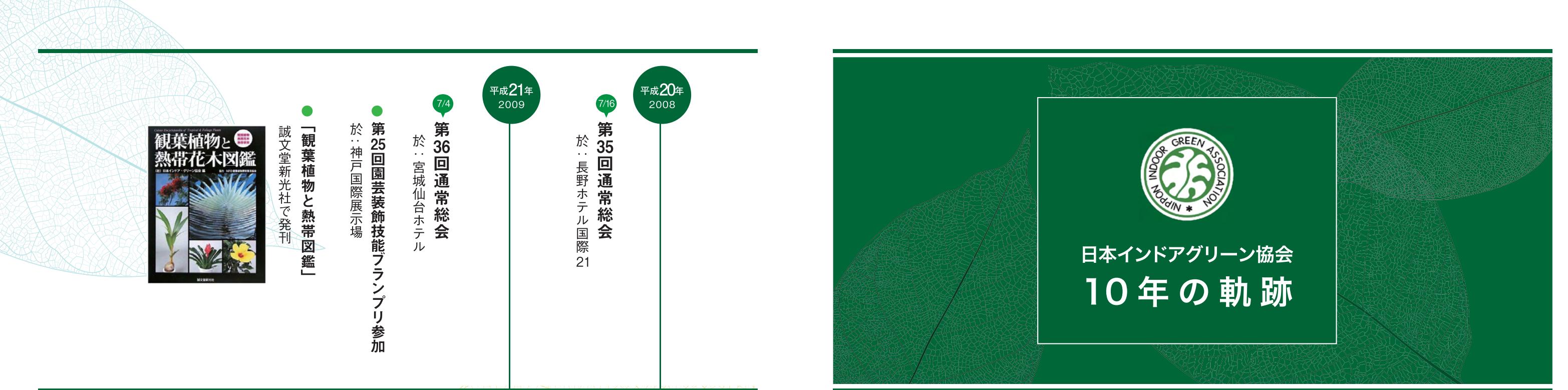
感性と個人差をターゲットにしながら、自然の快適さというものを明らかにしていこうというのが、これから私の研究者人生を通じて取り組みたいと思っています。

宮崎先生が話されたこれらの考え方は、紹介いただいた実験の結果から汲み取ることができるのであります。インドアグリーンや園芸の分野が人のメディカルヘルスやメンタルヘルスへの効果を謳う上で重要な礎となるものだと思う。



Plants Expert Works







Plants Expert Works



観葉レンタル・リース

室内緑化

植栽施工・管理

お花の活け込み

イベント装飾

ギフト・ノベルティ

(株)第一園芸

【本社】〒814-0001福岡市早良区百道浜3丁目3番6号

TEL(092)821-0208 FAX(092)403-2205

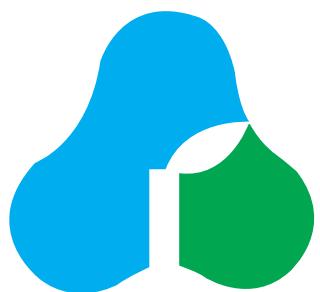
【物流センター】〒811-1216福岡県筑紫郡那珂川町観晴が丘3番5号

TEL(092)954-2201 FAX(092)954-2009

<http://www.daiichiengi.co.jp> E-mail : info@daiichiengi.co.jp



人にやさしい。明日のここちいい。創造力がたくましい。



【事業内容】

- 造園・土木工事の設計/施工/管理
- エクステリア工事の設計/施工/管理
- 樹木及び観葉植物の生産販売
- グリーンリース/花輪/シルクリース
- 生花・造花・園芸用品・インテリア商品販売
- 宅地建物の取引

※長崎県知事許可(般)42-第013079号

緑と花、空間の演出のことならなんでもお尋ね下さい。

■本社:大村市坂口町500-5 TEL:0957-53-8121(代) FAX:0957-52-4823

【ホームページ】<http://www.kinkaen.com> 【E-mail】info500-5@kinkaen.com

【総合園芸店】生花・花鉢・花苗・観葉植物・洋ラン・用土・園芸資材等

アトリウム琴花園

■アトリウム琴花園:大村市松並町1丁目253-8

TEL:0957-54-5550 FAX:0957-54-6645 IP:050-3536-0390



祝

設立40周年記念総会

一般社団法人 日本インドア・グリーン協会



秋の三景園(中央森林公園)

株式会社 有斐園

代表取締役 福島慶一 (東京農業大学 農学部造園学科 平成12年卒)

取締役会長 福島偉人 (東京農業大学 農学部造園学科 昭和42年卒)

広島県三原市本町三丁目7番17号

TEL(0848)64-1881

FAX(0848)62-6152

E-mail : h-fukushima@yuhien.co.jp

祝

40周年おめでとうございます 新潟県グリーンサービス協会

会長 川崎 弘

新潟市中央区鳥屋野98番地

TEL. 025-284-6321 FAX. 025-284-6307

協会員

株式会社 百花園
株式会社 要松園コーポレーション
株式会社芳樹園
株式会社 小野園芸
有限会社 種權園芸
有限会社 大佐渡ガーデン

有限会社 北陸園芸
株式会社 長岡ガーデン
株式会社 川崎農園
株式会社 ニューガーデン
牛歩園緑化株式会社
有限会社 荒井園
千種園

緑は心の安定剤
人・心・緑



東京グリーンサービス事業協同組合組会員

株式会社 ニュー東花園

〒123-0855 東京都足立区本木南町10-1
TEL.03-3886-8893 FAX.03-3886-8971
<http://www.new-tokaen.co.jp>

緑や花のある 美しい街

営業品目

- 貸植木 ●植木販売 ●造園工事(ガーデニング)
- シーズンディスプレイ ●展示会ディスプレイ
- インドア・ガーデニング ●門松 ●洋ラン
- アートフラワー ●造花

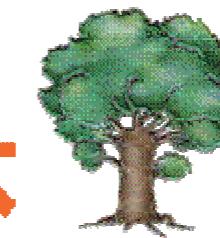
品質管理、アフターケアは、万全を期しています。
温室の見学もでき、より確実にお選びいただけます。
お気軽に声をおかけください。

グリーンリース&サービス
さとう誠雅園

福山市箕島町釣ヶ端新開12-348(〒721-0957)
☎(084)953-4491(代)・FAX(084)953-4516
<http://satoseigaen.hs.plala.or.jp/>
E-mail seigaen@beige.plala.or.jp

(社)日本インドアグリーン協会[NIGA]会員

千葉県グリーンサービス業組合



千の葉



吉の木



組合員

- 小山ガーデン(株)
- (株)常盤ガーデン
- (株)加藤園緑化建設
- 三浦花園
- (有)グリーンサービス秋庭
- (株)京葉園
- 京成バラ園芸(株)
- (有)さくら植物園
- (有)イマキ園芸
- (有)秋香園
- ツルオカ貸植木サービス
- (株)浜鈴総芸
- (株)宮内グリーンシステム
- (有)彦善観葉サービス
- (有)ヴェルデシモ
- (有)グリーンマン
- (株)グリーンサンクス
- (株)池田リレーションシップ





JOYFUL GREEN LIFE

株式会社 仙台グリーンサービス



仙台市宮城野区福室3-15-30

TEL 022-258-0395

フローリスト 花巧房 TEL/FAX 022-258-3091

URL <http://www.s-greenservice.co.jp>

◆レンタルグリーンサービス・フラワーサービス・環境緑化・ディスプレー◆

緑と共に皆で勝つ

株式会社 池田園

〒175-0092 東京都板橋区赤塚五丁目34番33号
TEL.03-3930-0210 FAX.03-3930-0344

夢を創り、時代をとらえ
五感に響く空間創り

営業種目

グリーンリース・造園施工管理・イベント企画・
フラワーコーディネート

(株)グリーン館・ミヤハラ

〒710-0841 岡山県倉敷市堀南755-1
TEL.086-424-1299 FAX.086-421-5393
<http://www.g-kuan.co.jp/>
E-mail grrnkuan@galaxy.ocn.ne.jp

(株)和泉園

〒201-0012 東京都狛江市中和泉3-2-15

TEL.03-3489-0165 FAX.03-3489-0104

MEGURO

有限会社メグロ園芸

本社 〒701-0101 倉敷市日畑761
TEL 086-463-0104
FAX 086-462-5282

小山ガーデン株式会社

営業種目

花・観葉植物・植木の販売。
造園土木工事、庭園・緑地等の
維持管理業務。

〒270-0027 千葉県松戸市ニツ木139番地
TEL. 047(341)3047(代)
園芸売店047(346)0921
FAX. 047(346)5449
URL: <http://www4.ocn.ne.jp/~koyama/>

東京グリーンコーディネータカレッジ

—祝 40 周年記念—

平成 27 年度 4 月開講

第 40 期生 募集中！

未経験者も入学可能！

～週 1 回 每土曜日の授業で 1 年間～
(年間数回の平日授業あり)



〈生徒制作のインドアガーデン〉

■年間学費 ￥360,000 (内訳：入学金￥120,000／授業料￥240,000) 分割納入可

■別途 研修旅行積立 ￥100,000 (月￥10,000×10回)

グリーンコーディネータになるには技能検定制度を受験して
＜国家認定＞園芸装飾技能士になろう！

◆◆◆◆◆◆◆ 特徴 ◆◆◆◆◆◆◆

技能検定への合格率 UP

現場経験豊富な講師陣による各授業

園芸装飾の基礎から色彩・製図・フラワーデザインまで幅広い知識を得られる

植物園などへの屋外研修

植物を通じて幅広く業界の仲間が出来る

〒141-0031

東京都品川区西五反田 8-3-11 ニュー五反田ビル 3F TEL : 03-6303-9396 HP : <http://tgs.or.jp/>



東京グリーンサービス事業協同組合

東京都品川区西五反田八丁目3番11号 ニュー五反田ビル3階 〒141-0031

造園・観葉植物レンタル・生花

～緑と花がもたらす豊かな文化を創り出し社会に貢献します。～

 株式会社 川崎農園

〒950-0951 新潟県新潟市中央区鳥屋野98番地
TEL025-284-6321 fax025-284-6307
<http://www.kawasaki-nouen.co.jp>
E-mail:kawa6321@rose.ocn.ne.jp

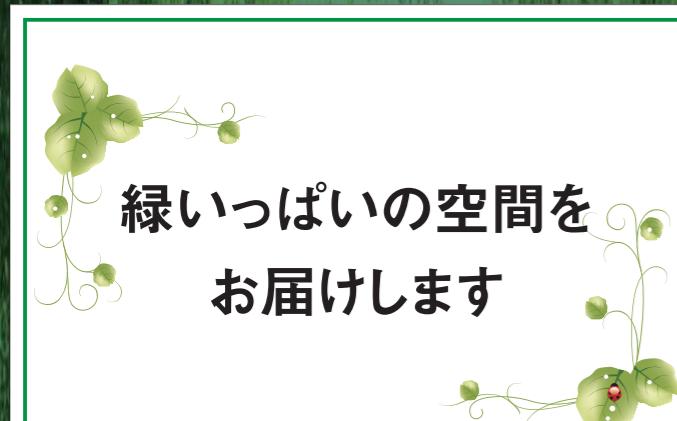


株式会社 西花園

〒153-0051
東京都目黒区上目黒4丁目33番21号
Tel 03-3719-8448
Fax 03-3719-0676
URL:<http://www.saikaen.com>

Rental Green Gardening Gift
レンタルグリーン 造園・植栽管理 ギフト・贈答花





緑いっぱいの空間をお届けします

観葉植物のレンタル・生産・販売
三重県インドアグリーン協会

(有)桑北園芸
(株)翠豊園
(有)折笠園芸
(株)萬寿園
(有)ふじむら園芸

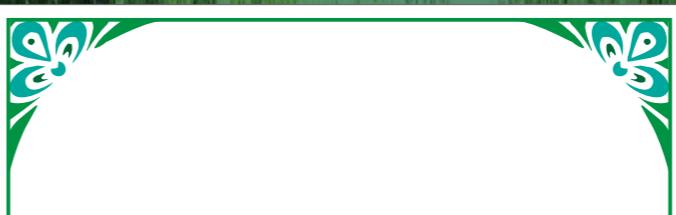
心も体も街も元気になる
環境づくりのお手伝いをします!

レンタルグリーン・グリーンディスプレイ
グリーンアレンジ・販売(風みどりShop)
富貴蘭通信販売及びネット販売
緑花企画デザイン、施工、管理
まちの植木やお花の先生



♠有限会社岡部園芸

〒753-0861 山口県山口市矢原1228
Tel 083-922-2474 Fax 083-932-1464
E-mail okabeeng@okabeeng.com
URL <http://www.okabeeng.com>



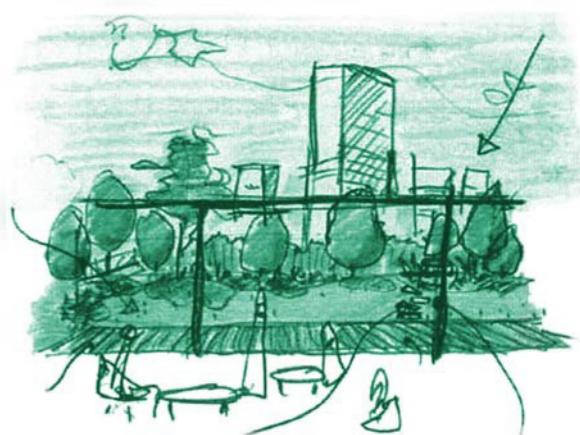
グリーンレンタル 造園・植物販売



有限会社ニュー洋花園

山形県山形市青田5-9-20
TEL.023-622-9671 FAX.023-622-9672
グリーンショップ なりさわの森
TEL.023-666-4400

緑をもっと、人の近くに。



屋上緑化の開拓者として、また凝り性な一職人として、個人邸宅から大規模なプロジェクトまで、誇りと意地を込めた仕事をご紹介します。

東光園緑化株式会社

〒150-0022 東京都渋谷区恵比寿南3-7-5
TEL 03-3719-4611 FAX 03-3793-1852
ホームページ <http://www.tokoен.jp>
支店・営業所：関西・台東・品川・千葉・神戸・上海

日本インドア・グリーン協会 40周年おめでとう御座います。

緑を通して社会に貢献する



株式会社 指田園

代表取締役社長 指田 裕士
常務取締役 指田 郁也

〒196-0004 東京都昭島市緑町1-3-13
TEL.042-544-5511 FAX.042-546-0845
www.sashidaen.co.jp



(有)緑嘉園

埼玉県所沢市中富35
TEI.04-2942-7034
FAX.04-2943-5364

40周年おめでとうございます
100年に向けて頑張りましょう!

婚礼宴会場及び小売販売や
レンタルグリーンや造園施工管理を運営する
「総合フローリストカンパニー」です。

「お客様第一主義」、「親和と誠実」を
モットーに社会貢献できるよう
スタッフ一同努力しています。

株式会社はこねフローリスト

〒102-0093 東京都千代田区平河町2-4-1
日本都市センター内
TEL.03-3239-0878 FAX.03-3239-0877
<http://www.hakoneflorist.co.jp>
グリーンサービス部
〒135-0022 東京都江東区三好3-5-10
TEL.03-3642-0878 FAX.03-3642-0908

日本インドア・グリーン協会 40周年おめでとうございます。

自然が生き力エル。

ボクたちにも優しい
自然原料100%の
樹木管理と工事で。



造園・管理・土木・設計・施工・レンタルグリーン
まじめな職人、ていねいな仕事。

東武園芸

ISO 9001(品質) ISO 14001(環境) 認証取得
埼玉県知事許可(特定)第5763号

TEL:048-965-0111

本社／越谷市谷中町2-105
岩槻営業所／さいたま市岩槻区末田新田55

詳しくは、ホームページで！

tobu-engei.com

観葉植物レンタル・造園



株式会社八勝園

本社 東京都府中市本町3-34-3
TEL.042-365-6202 FAX.042-365-6681
<http://www.8400hch.com/>

八王子支店 東京都八王子市越野12-1 TEL.042-670-8235 FAX.042-670-8236
沖縄営業所 沖縄県与那原町字東浜2-4 東浜エコビル
農 場 八丈島八丈町大賀郷7874-1

花と緑の園芸相談
♪24時間受付中♪

—グリーンリース—
有限会社 うらかわ園芸

福岡市博多区空港前2-16-5
TEL.092-611-4507 FAX.092-611-1922
<http://www.urakawa.co.jp>

「街の空間に置かれた
1鉢の緑は小さなオアシス」

都会の生活では自然が破壊されてきています。
地球環境を保護する意味でも、人が植物に対して
関心を持つことが必要です。

ひばり
雲雀園芸株式会社
東京都東久留米市学園町2-8-2
TEL.042-421-2370 FAX.042-421-2632

一般社団法人 日本インドア・グリーン協会
設立40周年おめでとうございます。

天野園芸

〒444-2146 岡崎市東蔵前町五反畠18
TEL.0564-45-2221 FAX.0564-45-2248

(有)岩瀬植物園

〒440-0038 豊橋市平川本町1-12-2
TEL.0532-62-5850 FAX.0532-63-1889

榎室園芸

〒444-0104 額田郡幸田町坂崎字海老子36-1
TEL.0564-62-5103 FAX.0564-62-5103

カリヤ園芸(有)

〒448-0007 刈谷市東境町奥町屋11-1
TEL.0566-36-8651 FAX.0566-36-8651

(有)猿投観葉

〒470-0361 豊田市猿投町丸子36
TEL.0565-45-0616 FAX.0565-45-6823

(有)シナトモ園芸

〒453-0842 名古屋市中村区剣町14
TEL.052-412-7030 FAX.052-412-7031

スエウチグリーンサービス

〒462-0014 名古屋市北区楠味鏡3-1801-10
TEL.052-902-6911 FAX.052-902-6911

(有)青苔園

〒443-0055 蒲郡市八百富町15-8
TEL.0533-69-0887 FAX.0533-87-7564

(株)丹風園

〒480-0201 西春日井郡豊山町青山字高添165
TEL.0568-28-2786 FAX.0568-28-2788

(有)知立園芸

〒472-0013 知立市谷田町西長根33-9
TEL.0566-81-3370 FAX.0566-83-5636

(株)東海フラワー

〒457-0047 名古屋市南区城下町3-4-4
TEL.052-822-7301 FAX.052-822-7302

半田農園

〒475-0074 半田市長根町1-11
TEL.0569-29-0184 FAX.0569-29-1566

二村観葉植物園

〒454-0911 名古屋市中川区高畠2-293
TEL.052-351-1048 FAX.052-351-1048

二村園芸

〒453-0866 名古屋市中村区横井2-175
TEL.052-411-0457 FAX.052-411-2435

(株)フタムラグリーンサービス

〒453-0866 名古屋市中村区横井2-141
TEL.052-411-7821 FAX.052-412-3572

(株)豊花園

〒453-0053 名古屋市中村区中村町2-29
TEL.052-481-1916 FAX.052-481-5509

豊香園

〒444-0864 岡崎市明大寺町字長泉9
TEL.0564-51-5413 FAX.0564-51-5077

(有)豊翠園

〒440-0071 豊橋市北島町字北島132
TEL.0532-52-3796 FAX.0532-52-3770

星野園芸

〒443-0104 蒲郡市形原町西欠の上31
TEL.0533-57-2495 FAX.0533-57-2495

JR東海建設(株)

〒450-0002 名古屋市中村区名駅4-2-28
名古屋第二塔玉ビル5F
TEL.052-588-6404 FAX.052-581-5567

愛知インドアグリーン協会

〒453-0866 名古屋市中村区横井2-141
TEL.052-411-7821 FAX.052-412-3572

花と緑のプライスリーダー

生花・貸植木・各種観葉植物・卸・小売

久山植木 株式会社

代表取締役 久芳国昭

【本店】 福岡県粕屋郡久山町大字久原882番地 ☎092-976-0105・2629 FAX092-976-2729
【支店】 トリアス 久山店 ☎092-976-3660 FAX092-976-3660



株式会社

観翠園

滋賀県長浜市列見町134
TEL.0749-64-0817
FAX.0749-64-2502

観葉植物レンタル・リース・販売・
造園・設計施工・管理園芸装飾

株式会社
日光園

創業昭和2年

NIKKO-EN

代表取締役 齋藤 毅

〒152-0001 東京都目黒区中央町2-11-3
TEL:03-3710-7051/FAX:03-3712-7051
mail coconuts@blue.ocn.ne.jp

一般社団法人 日本インドア・グリーン協会
40周年おめでとうございます。

(株)安田園芸

(株)上尾グリーンガーデン

大西園植木(株)

(株)新狭山ガーデン

おりかさ園芸

(株)七福園

(有)緑嘉園

(有)長花苑

東幸園

有沢園芸

(株)行田ガーデン

(有)榎原総合造園

若葉園

(株)北本グリーンセンター

美芳園

(株)大室ガーデン

(有)金子園芸

日彰商事(株)

(株)サイキグリーン

(有)武蔵野花壇

賛助会員

佐野園芸

(株)東武園芸

サイトウ工業(株)

(株)創苑社

(有)コーラルグリーン

細谷園芸

(株)大宮園芸

草花園

(株)ワールドエージェント

埼玉県インドアグリーン協会

一般社団法人 日本インドア・グリーン協会
40周年おめでとうございます。

相談役	(株)南光園	村田 長市
会長	(株)札幌グリーンサービス	清水 恭仁
副会長	(株)横山造園	上野 俊考
理事	(株)田中僚風園	田中 太
理事	(株)翠光園	田畠 淳一
監事	(株)ベルディ	関本 七重

北海道インドアグリーン協会

札幌市白石区流通センター7丁目4-1 北海道植物(株)内
TEL. 011-892-1041 FAX. 011-892-1049

株式会社 喜 芳 園

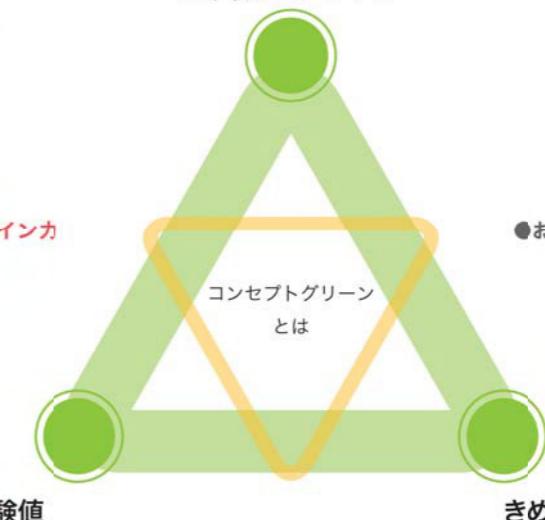
〒175-0092 東京都板橋区赤塚3-29-4
TEL 03-3975-5525(代) FAX 03-3975-0974



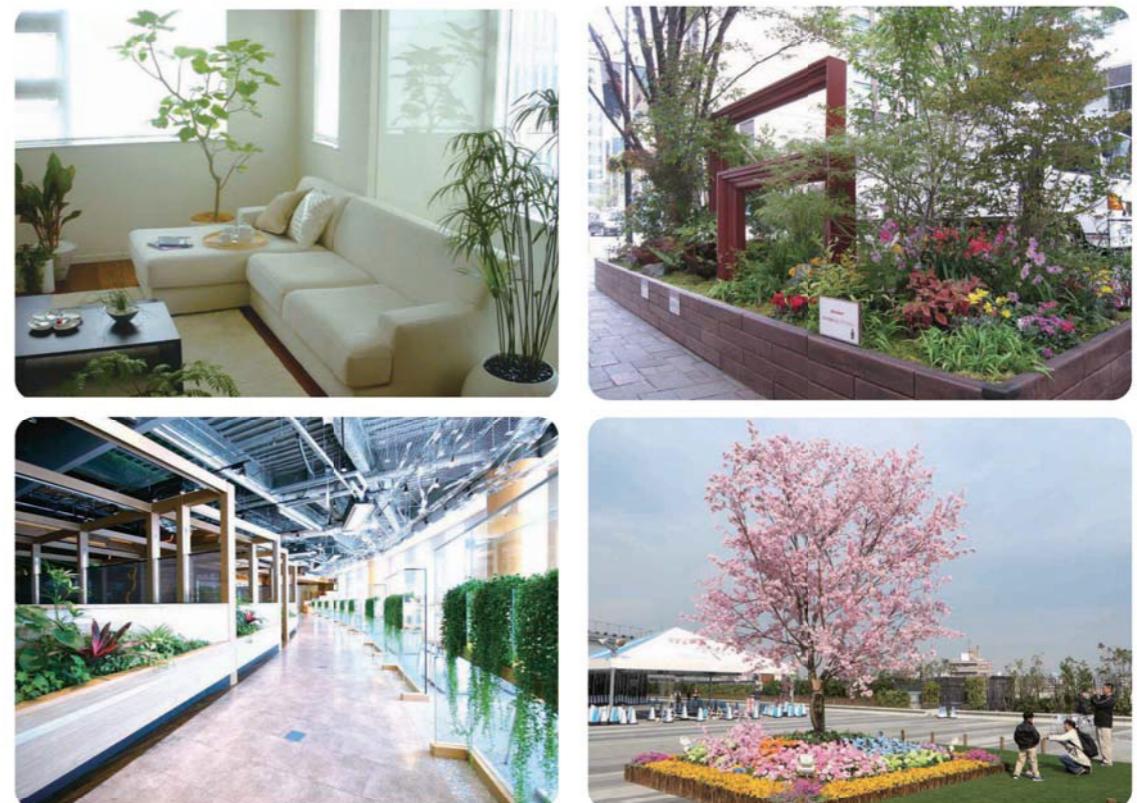
About Us

●経験から生み出されるデザイン力

企画及びデザイン



●お客様のご要望にお応えする対応力



C
concept
green

有限会社 コンセプトグリーン

〒222-0001

神奈川県横浜市港北区樽町 4-13-26

TEL : 045-540-3781 / TEL : 045-540-3340

<http://conceptgreen.jp/>

●貸植木 ●貸盆栽 ●展示会 ●門松 ●クリスマスツリー ●造園 ●外構



株式会社 西尾園芸



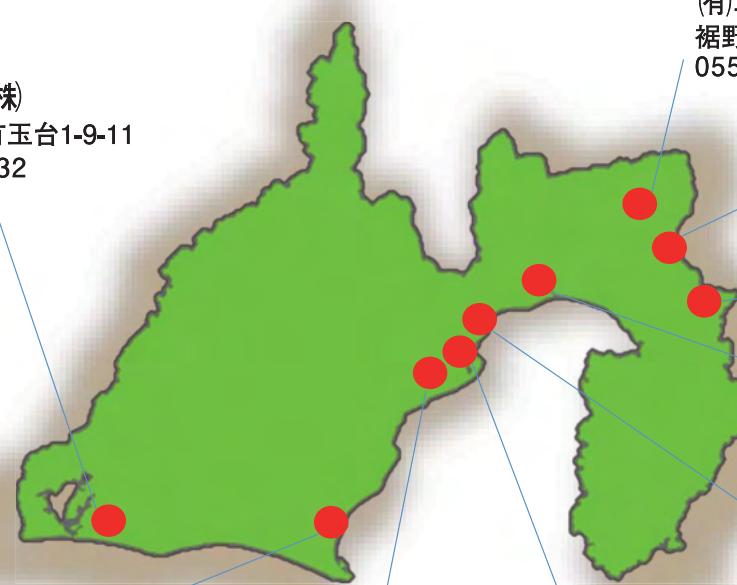
グリーン総合インテリア装飾

URL/<http://www.e-nishio.ne.jp/>
e-mail/mail@nisioengei.co.jp

〒733-0842 広島市西区井口2丁目16-20 ☎082-277-1079 FAX082-278-3368

NIGA静岡県支部 会員

赤堀産業(株)
浜松市東区有玉台1-9-11
053-434-4332



(有)翠芳園
裾野市今里675-2
055-997-2322

(有)杉本園芸
小田原市久野372
0465-35-3210

高橋園芸
熱海市伊豆山430-20
0557-80-2770

(株)大松園
富士市今泉2116-3
0545-52-5220

青木園芸
静岡市清水区八木間町591
054-369-1303

(株)グリーンアイランド
牧之原市勝俣2075
0548-22-0759

静岡観葉(株)
静岡市葵区南沼上3-23-34
054-261-2094

(有)追分農園
静岡市清水区追分2-18-3
054-367-0049

日本のほぼ中央に位置し、東西に155km、南北に118km
温暖な地域で、草花、野菜、植木の生産も盛んである。
県内を9社のグリーンプロフェッショナルがカバーする。

富士山と三保の松原が世界遺産登録

潤いを与える21世紀 花と緑の提案



一般社団法人 日本インドア・グリーン協会員

園芸装飾・貸植木 総合緑化園芸センター

村松農園

〒719-3115 岡山県真庭市中156

TEL.0867-42-0484(代) FAX.0867-42-6256

祝40周年

AMENITY WITH GREEN



株式会社 東洋農園

〒168-0073 東京都杉並区下高井戸1丁目25番14号
電話(03)3302-1545(代表) FAX(03)3304-1581

TJQは『緑なる豊かな社会を提供する』皆様を支援します。

貸植木業様向け販売管理システム
「インドアグリーンシステム2014」

おなじみ貸植木業販売管理システムの決定版
【専用伝票が不要になり、低コストを推進しています】

インドアグリーンシステム

TEL 03-3499-0116
FAX 03-3499-0606

- 納入品管理
- 得意先情報
- 請求・入金
- 発注・支払管理
- マスター保守
- システム情報管理
- 月次管理
- 年次管理

造園見積・画像管理・売上・予算管理
システム「園飾PLAN2014」

造園「見積書作成」のほか、「現場写真の得意先別管理」「注文書・請求書の発行・入金管理・売掛管理」および実績や粗利の把握が可能です。

造園見積予実積システム

TEL 03-3499-0116
FAX 03-3499-0606

- 見積・積算
- 受注入金管理
- 写真・図面の管理
- 発注原価
- 支払管理
- マスター保守
- システム情報管理
- 月次管理
- 年次管理

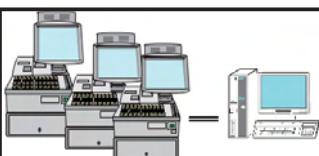
庭園設計CADシステム
「メイプルCADシステム」

造園設計「手書き感覚の作図」「鳥瞰、立面、見積管理」「エクステリアパーツを豊富」「公共工事にも充分対応」が可能です。



園芸売店POSサーバシステム
「園芸売店POSシステム2014」

園芸売店の室内・野外多数売店のレジ管理し、サーバ機による売上集計・会計集計処理を実現、他の小売売店のPOSシステムも対応が可能です。



株式会社ティージェイキュー
〒150-0002 東京都渋谷区渋谷2-5-9パル青山
TEL03-3499-6110 FAX03-3499-6060
URLhttp://www.tjq.co.jp/

各システム価格はお問い合わせ時の
ご相談いたします。

一般社団法人 日本インドア・グリーン協会

40周年おめでとうございます。

中国・四国ブロック協議会

- 会長・理事 村松隆男:村松農園
- 副会長・幹事 橋本 博:(有)橋本園芸場 ■ 副会長・幹事/植田繁樹:グリーンガーデン(有)ウエタ
- 副会長・幹事 岡部達矢(有)岡部園芸 ■ 幹事/佐藤弘幸:さとう誠雅園 ■ 幹事/大井誠之(株)西尾園芸
- 監事・宮武 光:宮武ガーデン(有) ■ 理事/福島偉人:(株)有斐園 ■ 会計・幹事/難波達哉(株)難波ナーセリー

鳥取県 ○支部長 ■ (株)チュウブ緑地F・G中部花壇 代表取締役社長 大田英二

岡山県 ○支部長 ■ (株)アオキエン 代表取締役 青木伴之

■ (合)錦楽園 代表社員 石川豊介 ■ (株)難波ナーセリー 代表取締役 難波達哉

■ 村松農園 園主 村松隆男 ■ (株)グリーン館・ミヤハラ 代表取締役 宮原武司

■ (有)メグロ園芸 代表取締役 目黒幸子 ■ 内田花園 園主 内田一夫

広島県東部 ○支部長 ■ さとう誠雅園 園主 佐藤弘幸

■ 白川群芳園 園主 白川三郎 ■ (株)有斐園 取締役会長 福島偉人

広島県 ○支部長 ■ (株)錦樹園 代表取締役 西村兼太郎

■ (株)笹長晴耕園 代表取締役 笹長弘義 ■ (有)岩岡一樹園 代表取締役 岩岡 実

■ (有)橋本園芸場 代表取締役 橋本 博 ■ (株)西尾園芸 代表取締役 西尾寿紀

山口県 ○支部長 ■ (有)岡部園芸 代表取締役 岡部達矢

■ (有)徳山貸鉢センター 代表取締役 片岡義人 ■ (有)豊楽園 代表取締役 中野 智

■ (有)金子明緑園 代表取締役 金子達明 ■ 岡部グリーン(有) 代表取締役 岡部太郎

■ (株)セントラルサービス 代表取締役 塩田正幸

徳島県 ○支部長 ■ 徳島グリーンガーデン 代表者 柏原大輔

香川県 ○支部長 ■ (有)玉藻ガーデン 代表取締役 朝倉二生

■ グリーンガーデン(有)ウエタ 代表取締役 植田繁樹 ■ グリーンサービス富貴園 代表 松本秀一

■ 宮武ガーデン(有) 代表取締役 宮武 光 ■ 原農園 園主 原 慎太郎

愛媛県 ○支部長 ■ 四国ガーデン(株) 代表取締役 和泉卓也

高知県 ○支部長 ■ (有)南国園芸 代表取締役 池添駿一

■ (有)福井フラワーガーデン 代表取締役 楠瀬武司

中国・四国ブロック協議会及び各支部での活動

- 講演: 中国四国農政局次長 斎藤京子 氏 平成18年2月24日
- 演題: 貴協会の『社会貢献活動』に期待する~全国的な園芸福祉の取組、本校の取組~
岡山県立高松農業高等学校 三宅道治 氏 平成18年2月24日
- 演題: 「グリーンビジネスのチャンスと可能性」~WEB市場への参入を通して~ 平成19年5月23日
本間史郎氏 (有)元氣彩園 WEB店長
- 研修会: 牧野植物園・西島園芸団地 平成20年3月23日
- 講演: 「園芸福祉のすすめ~植物 農園芸の効用~」 平成21年3月2日
吉長元孝 広島国際大学医療福祉学部教授 神経内科医 日本園芸福祉普及協会 副理事長
- 講演会: ○「グリーンアメニティ・室内緑化の指針について」 平成22年3月13日
仁科弘重:愛媛大学緑化環境工学研究室教授
- 園芸技能士検定試験の実施・協力・グリーンマスター試験の運営等

清流の国 ぎふ



岐阜県グリーンサービス協同組合

岐阜県岐阜市天池2丁目17番18号 (株)華友園内

TEL.058-245-6710 FAX.058-245-6941

GREENで心地よい空間つくりのお手伝いいたします

徳島県

徳島グリーンガーデン

- 観葉植物レンタル
- 造園

〒770-8064
徳島市城南町4-2-17
TEL/FAX 088-665-458



高知県

(有)南国園芸



- 貸し植木

〒783-0092
高知県南国市田村乙1380
TEL 088-863-2637
FAX 088-863-0948

高知県

(有)福井フラワーガーデン



- 貸し植木
- 造園
- 園芸売店

〒780-0965
高知県高知市福井町1288-2
TEL 088-824-0084
FAX 088-824-0082

愛媛県

四国ガーデン 株式会社



○国内外の趣味の植物 通信販売・生産・卸

○松山市を中心とする観葉植物販売レンタル
庭の植栽・管理

四国ガーデン で検索
〒799-3104
伊予市上三谷1606-4
TEL089-983-3232
FAX089-983-3865
info@shikoku-garden.com

緑がつくるアメニティ空間。

緑を通して、健康でやすらぎのアメニティライフをご提案します。



広げましょう、緑潤う屋内緑化！



業務内容

●造園・土木工事－設計・施工・管理－ ●グリーンリース ●グリーンディスプレイ

 東和ランドテック株式会社

[本社] 〒181-0002 東京都三鷹市牟礼 5-11-1

TEL : 0422-46-3232 (代表) FAX : 0422-71-6972

<http://www.towalt.com>

神奈川県インドア・グリーン協会

〒216-0015 川崎市宮前区菅生1-17-34 ★(有)等々力園内★

TEL 044-977-6539 FAX 044-975-0900

祝40周年



(有)等々力園

(株)東開造園土木

ダイワグリーン(株)

湘南造園(株)

(有)京浜緑化

(有)Leaves

(株)宮代園

福樹苑

(有)アスカグリーン

(株)GREENPIC 横浜植物

東急グリーンシステム(株)

(有)富士見グリーンサービス

(有)ヨネヤマプランテイション

日本ガーデンデザイン専門学校

(株)京浜植物園

(有)美笠工芸社

(有)三楽園

(有)中川緑花園

(有)藤樹園

ウエキ園芸(株)

(有)イシグロ園

(株)SKグリーン企画

天松園

長瀬園

植物を通して癒しと潤いのある環境作りを提案します。



グリーンガーデン(有)ウエタ

〒761-8021
香川県高松市鬼無町是竹461-2
TEL087-881-0522/FAX087-881-0610

(有)玉藻ガーデン

〒761-8081
香川県高松市成合町681番地
TEL087-886-2397/FAX087-886-9019

原農園

〒765-0040
香川県善通寺市与北町3424-3
TEL0877-62-2141/FAX0877-62-2141

グリーンサービス富貴園

〒761-8043
香川県高松市中間町601-2
TEL087-885-6685/FAX087-885-6675

宮武ガーデン(有)

〒763-0084
香川県丸亀市飯野町東二1674
TEL0877-23-2650/FAX0877-23-6877

香川県グリーンサービス事業協同組合



みどりを『力』にする会社

www.g-planet.com



- ◇室内・屋上・壁面・外構・・・建築トータル緑化可能
- ◇植物のレンタル・グリーンディスプレイ・メンテナンス
- ◇環境に配慮した生産緑化
- ◇小売商品・緑化資材 自社オリジナル商品メーカー
- ◇自社生産農場の保有（豊橋・沖縄）
- ◇ネットワークで全国対応



株式会社 プラネット

■本社 / 生産物流センター 〒 441-8132
愛知県豊橋市南大清水町字元町 61-2 TEL 0532-25-8677
■東京営業所 〒 116-0002
東京都荒川区荒川 1-35-4 三河屋ビル5 F TEL 03-5615-4333
■関東事業所 〒 341-0026
埼玉県三郷市幸房 141 TEL 0489-52-8976

●有限会社 プラネットファーム
〒 901-0204 沖縄県豊見城市金良 149

●株式会社 グリーンネット
〒 441-8132 愛知県豊橋市南大清水町字元町 61-2 TEL 0532-29-7111 www.png.co.jp

【環境緑化.com】 www.kankyo-ryokka.com
【エコグリーンオフィス】 www.ecogreen.ne.jp/office/
【ベジタクルサイト】 www.vegetakul.com

■中部事業所 〒 458-0814
愛知県名古屋市緑区鶴が沢 1-323-2 F TEL 052-878-2027
■関西事業所 〒 553-0003
大阪府大阪市福島区福島 5-4-25 OBKビル3 F TEL 06-6442-6767



グリーンレンタル・お花の販売 草加グリーンセンター



造園土木設計施工管理 貸鉢 園芸一式販売 ガーデニング

日彰商事株式会社

〒340-0032 埼玉県草加市遊馬町773

TEL 048-927-0651

FAX 048-925-4543

観葉植物のレンタル

株式会社 日植ガーデン

〒174-0073 東京都板橋区東山町35-11

TEL.03-3958-1188 FAX.03-3554-4188



観葉植物・生産・卸・貸し植木

有限会社 イマキ園芸

住 所：千葉県木更津市真舟5-24-11 TEL: 0438-37-1818 FAX: 0438-36-2629

日出する国が暦というものを

知つてから千四百余年。

現在では、わたしたちの

生活に欠かすことが

できなものになりました。

そんなカレンダー・・・

お役にたたせてください。

営業品目

- カレンダー：社名印刷より製本、発送
- ノート：ミシン綴り・Wリング・スパイラルリング
- 各種紙製品：画帳・便箋・メモ帳・通帳・システム手帳
- 印刷：企画より製品管理まで
- 帳票類：印刷・製本



〒133-0064 東京都江戸川区下篠崎町13-5
TEL: 03-3670-9651 FAX: 03-3698-0527
担当 臼井 宏行・飛里 洋行
usui@rokuyu-or-jp

URL <http://www.rokuyu.or.jp>

福岡グリーン事業協同組合

〒812-0002 福岡県福岡市博多区空港前2丁目16番5号
TEL.092-611-4507 FAX.092-611-1922

(株)愛香園

福岡市南区井尻5-20-15
TEL092-571-5500

久山植木(株)

糟屋郡久山町久原882
TEL092-976-2629

(有)精華園

福岡市南区清水3-24-36
TEL092-591-3363

(株)第一園芸

福岡市早良区百道浜3-3-6
TEL092-821-0208

(株)中村緑地建設

福岡市南区長住1-8-26
TEL092-541-1144

(株)武末園芸

筑紫郡那珂川町片縄北1-10-10
TEL092-952-2808

(株)緑水園

福岡市西区田尻1534-1
TEL092-806-3370

福岡グリーンセンター

福岡市西区金武2044
TEL092-811-6813

(有)うらかわ園芸

福岡市博多区空港前2-16-5
TEL092-611-4507



**FUTAMURA
GREEN**

株式会社
フタムラグリーンサービス

愛知県名古屋市中村区横井2-141
TEL.052-411-7821 FAX.052-412-3572



株式会社
福美園

奈良県生駒郡平群町平等寺82
TEL.0745-45-2930
FAX.0745-45-0569



株式会社
タガグリーンワークス

滋賀県犬上郡多賀町猿木150-2
TEL.0749-22-5483
FAX.0749-21-5356



(株) 茨木春草園

(有) 大溝松清園

(株) 菊水ガーデン

ケンガーデン(株)

千草ガーデン

今泉春好園

(株) オトワ園芸

(株) グリーンスタッフ

(株) ちきりやガーデン

(有) 西川農園

京都インドア・グリーン協会

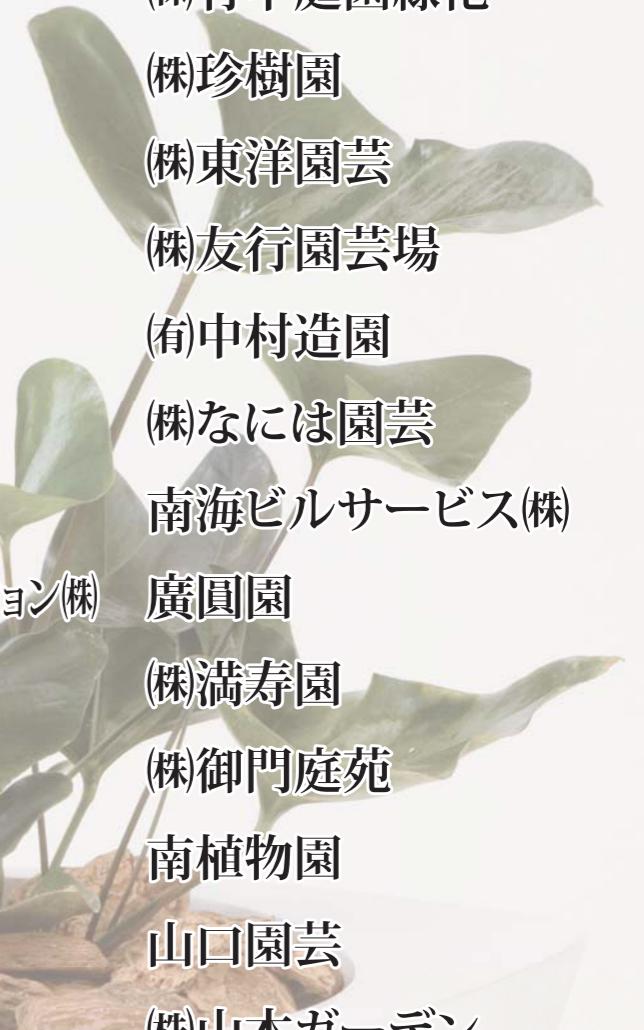
事務局 〒607-8355 京都市山科区西野大鳥井町55-53

TEL・FAX (075) 585-3970



協賛会社

- (株)ベルディ
- (株)喜芳園
- (株)天松園
- (有)ピュアグリーン
- (株)フタムラグリーンサービス
- (株)第一園芸
- 東幸園
- (株)プラネット
- (株)川崎農園
- (有)杉本園芸
- (株)有斐園
- サンキグリーン産業(株)
- (有)イマキ園芸
- (株)SK グリーン企画
- (株)晴香園
- 三浦花園
- 等々力園

- 
- アイエヌエー(株)
 - (株)旭花園
 - 今里園芸
 - (株)大阪植物園
 - 心斎橋オザキ花園
 - 門真園芸(株)
 - (有)関西フラワー
 - 城戸植物園
 - 共栄植木(株)
 - クリエイティブ・フラワー・コーポレーション(株)
 - 京阪園芸(株)
 - 京阪園芸造園・土木
 - (株)サトウ花店
 - (株)三章園
 - (株)三芳園
 - (株)四季彩グリーン
 - 隅谷植物園
 - (株)青香園
 - 高橋園芸
 - (株)竹中庭園緑化
 - (株)珍樹園
 - (株)東洋園芸
 - (株)友行園芸場
 - (有)中村造園
 - (株)なには園芸
 - 南海ビルサービス(株)
 - 廣圓園
 - (株)満寿園
 - (株)御門庭苑
 - 南植物園
 - 山口園芸
 - (株)山本ガーデン
 - (株)ユニバーサル園芸社
 - レオンカンパニー

大阪グリーンサービス協同組合

理事長 下野 喜一

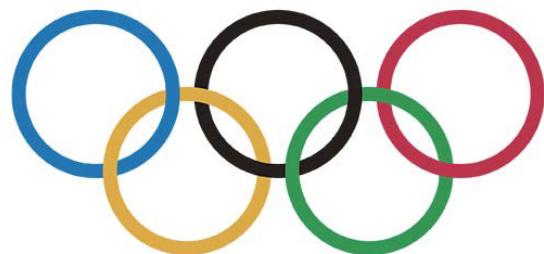
〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場1丁目9番21号
TEL.06-6262-1641 FAX.06-6262-1660

Discover Tomorrow

～未来(あした)をつかもう～



TOKYO ● 2020



一般財団法人東京オリンピック・パラリンピック競技大会組織委員会

tokyo2020.jp



facebook.com/tokyo2020.jp



@Tokyo2020jp