

薔薇便り

No.260

2025年 1・2・3月号



目次

事務局だより	1~3
第118回秋のばら展の報告	4~5
九州ばらまつり観覧ツアーの報告	6~7
ばら会と私	8
花庭訪問	9
マルチングについて	10~11
用土や資材について	12
農薬のRACコードとはなんだ?	13
農薬への抵抗性とはなんだ?	14
予防剤と治療剤はどうちがうの?	15~16
接ぎ木について	17~18
冬の挿し木について	19
月々の手入れ	20~21
編集後記	22



事務局だより



冬の剪定教室（新入会員の方は是非ご参加ください）

【日時】令和7年1月26日（日）10時～12時

【場所】熊本市動植物園 バラ園

※植物園入り口（西門）から入って花の休憩所建物の東側にバラ園があります。
入園の際に熊本ばら会会員で剪定教室に来たと申し出て頂くと入園無料です。
入園後はバラ園以外を見て回られないようにお願いします。
駐車場に駐車される方は駐車料200円が必要です。

【持参するもの】

- ① 作業用皮手袋（トゲでケガをしないよう必ず持参してください）
- ② 剪定バサミ（植木バサミや生け花用ハサミは剪定には不適です）
- ③ 作業しやすい服装と靴で（トゲが引っかかっても大丈夫なもの）
- ④ 剪定用ノコギリを持っている方は持参ください



接ぎ木教室（台木を注文されていない方も参加できます）

【日時】令和7年1月26日（日）13時30分～15時30分頃まで

【場所】熊本市動植物園「緑の相談所」2階 講習室

※植物園入り口から入らずに左の緑の相談所入口から入って2階です。
入園料は不要です。駐車場に駐車される方は駐車料200円が必要です。

【持参するもの】

- ① 作業用皮手袋
- ② 剪定バサミ（生け花用ハサミや植木鋏は不適です）
- ③ 接木用ナイフ（カッターナイフでも代用可）

【台木費用】

1,000円（台木8本、接ぎ木テープ セット予定）
前号連絡はがきで台木を予約頂いています。
台木の注文内容については添付文書でご確認ください。

【その他】

台木・穂木の乾燥防止のため暖房を入れませんので暖かい服装でおいで下さい。
接ぎ木資料は当日配付します。



● 熊本市動植物園 熊本市東区健軍 5-14-2 TEL096-368-7321



ベラボンと石灰硫黄合剤の注文受付

前号でご案内しましたベラボンと石灰硫黄合剤の注文も引き続き受け付けます。
ご希望の方は事務局（正村）まで、電話、スマホのショートメール、熊本ばら会のEメールや熊本ばら会LINE公式アカウントでお知らせ下さい。

ベラボンは、JA熊本うきグリーンセンター宇土に注文しますが、業務用100リットル袋を4袋以上注文しないと送料が掛かりますので、注文数が4袋となつてからの注文となります。現在100リットル1袋4100円ほどですが価格は変動します。

石灰硫黄合剤は2Lペットボトルに小分けしてお渡しします。
価格は1本500円です。

- ベラボンは、1月15日までに注文数が4袋になれば、1月26日の剪定教室終了後12時10分～12時30分で、駐車場（上記地図に記載）でお渡し予定です。
- 石灰硫黄合剤は1月26日の接ぎ木教室受付でお渡し予定です。



ベラボンMサイズ(5ミリ)



石灰硫黄合剤



懇親会を開催しました

昨年11月に久しぶりに懇親会を開催しましたところ盛況でしたので今年も開催しました。

今年は11月17日（日）12時～15時、下通りの「ケルン・よしもと」で懇親会を開催しました。（参加者16名）

秋のばら展を終えてほっと一息、久しぶりにばら談義に会話が弾みました。

今後も開催を計画していきますので、皆様のご参加をお待ちしています。



新入会員の紹介 秋に入会された方（順不同）

山本 香	熊本市南区良町
伊藤 健司・しづ子	熊本市東区戸島
奥野 豊・幸代	熊本市東区月出
岡本 陽子	熊本市北区下硯川町



新年度行事のお知らせ

令和7年度初めに計画しています行事をお知らせします。
ツアーの参加申込については今後ご案内をお送りします。

■通常総会 令和7年4月6日（日）13時15分～14時00分
鶴屋東館10階 パレア会議室8

■第1回ばら教室 通常総会終了後に行います。14時10分～15時半頃まで

■春のばら展 令和7年5月2日（金）～4日（日）

■春のばら園ツアー

※ 残席が少なくなっています。
3月に参加の最終確認を行います、
参加ご希望の方はその前でもお知らせ
下さい。

① 5月17日（土）～5月19日（月）
Rose Expo FUKUYAMA 2025 とバラ園めぐり
※ 残席9名

② 5月31日（土）～6月2日（月）
姫野ばら園ハケ岳農場とバラ園めぐり
※ 残席1名（キャンセル待ち受付）





第 1 1 8 回秋のばら展の報告



事務局(正村)

今回の秋のばら展は「ばらの美・竹の美」をテーマに開催しました。くまもと工芸会館 竹細工同好会(代表 沖 靖幸 様)のご協力を得て、花籠などの竹細工にバラを生けて展示をすることができました。

日本では昔から竹を使用した箆や籠などの竹細工が作られてきましたが、次第に竹細工自体の芸術性が評価されるようになり、芸術作品としての竹工芸も発展してきました。竹工芸の美しさと、ひととき色鮮やかで香り高い秋のバラの美しさのコラボレーションをお楽しみ頂けたのではないかと思います。

昨年秋のばら展を11月初めに開催することにしました。年々秋の気温が高くなってきて10月の花が夏の花のようになってきたからです。今年は更に異常な高温が続き秋の剪定をいつにするか悩むことになりました。以前は9月7日前後に行っていた剪定が今年は20日前後の剪定になりました。その後も真夏日や猛暑日が続きましたので、開花が早まったり、蕾の形成に障害がでて花が開かなかったり、開花もバラバラでした。秋のばら展が近づくにつれて花がそろうのか心配しました。

農業公園バラ園や運動公園バラ園から切り花をご提供頂き、会員の切り花も沢山持ってきて頂いたので、切り花の展示スペースも花瓶が載せきれなくなるのでは無いかと心配するほど花が揃いました。

鉢植えや切り花を展示頂いた会員、設営や撤収にお手伝い頂いた会員、フラワーアレンジを作って頂いた会員、展示や手伝いはできなくても多くの方にご来場頂けるようにご紹介頂いた会員、直接的、間接的に、会員の皆様のご協力秋のばら展を盛況に開催することができました。ご協力に大変感謝申し上げます。



秋のばら展では来場者アンケートを行いましたので結果をご報告します。
 ばら展の印象は「とてもすばらしい」との回答が多くありました。展示内容でも、鉢植え、盆栽、切り花、ミニバラのグラス展示など、満遍なく良いとの回答を頂きました。「ばらの美・竹の美」をテーマにした展示でしたが、展示テーマのバラと竹細工の飾りつけには半数以上の方が良いとの回答でした。ご来場者には“ばらの美”と“竹細工の美”の共演を楽しんで頂けたと思います。
 今後も更に良いばら展を開催出来るように工夫して行きたいと思います。

アンケート総数 404枚		
複数選択項目があります。また未記入で出された項目があります。		
	項 目	選択数
Q1	ばら展に来られたのは初めてですか。	
	① 初めて来た。	198
	② 何度か来たことがある。	206
Q2	ばら展の開催を何で知りましたか。	
	① 新聞、テレビ、ラジオで知った	100
	② 鶴屋百貨店のチラシ「今週の鶴屋」	130
	③ ばら展のポスターを見て知った	42
	④ 鶴屋に来て館内放送で知った	14
	⑤ 家族や知り合いから聞いた	133
	⑥ その他	15
Q3	今回のばら展の印象はどうか。	
	① とてもすばらしい	267
	② 普通と思う	36
	③ あまり良くない	1
Q4	今回の展示で良いと思われたのはどこですか。	
	当てはまるもの全てに☑を入れてください。	
	① 展示テーマの飾付	341
	② バラの鉢植え	220
	③ バラの盆栽	195
	④ バラの切り花展示	188
	⑤ ミニバラのグラス展示	138
	⑥ 会場のバラの香り	158
Q5	ご自宅にバラを植えられていますか。	
	① 植えている	238
	② 植えていない	166
	③ 今後植えてみたい	42



九州ばらまつり 観覧ツアーの報告



事務局(正村)

11月2日に福岡市植物園で九州ばら懇話会の「九州ばらまつり」が開催されました。九州ばら懇話会には福岡バラ会、佐世保バラ会、佐賀バラ会、熊本ばら会が参加しています。熊本ばら会では九州ばらまつりに合わせて観覧ツアーを行いました。参加は秋のばら展開催中ということもあり7名でした。

当日は朝からあいにくの雨でしたので、行程を変更して九州ばらまつり会場の福岡市植物園に直行し、帰りに石橋文化センター「秋のバラフェア」を見学しました。

九州ばらまつり会場ではコンテストに出品される方々が展示準備をされていて、花を審査時間に合わせて一番良い状態にするため、花びらの間に脱脂綿を挟んで花形を整えたり、葉の汚れをふいたり、コンテストの緊張感が漂っていました。滞在中に出品と審査が行われ、出品されたバラと順位を確認することができました。



会場のボタニカルライフスクエア

熊本ばら会ではコンテストを行っていませんので九州ばらまつりのコンテストに挑戦されてみてはいかがでしょうか。熊本ばら会のレベルであれば新人の部で入賞間違いなしです。



熊本ばら会

福島部長が
熊本ばら会の盛花を
飾られました。



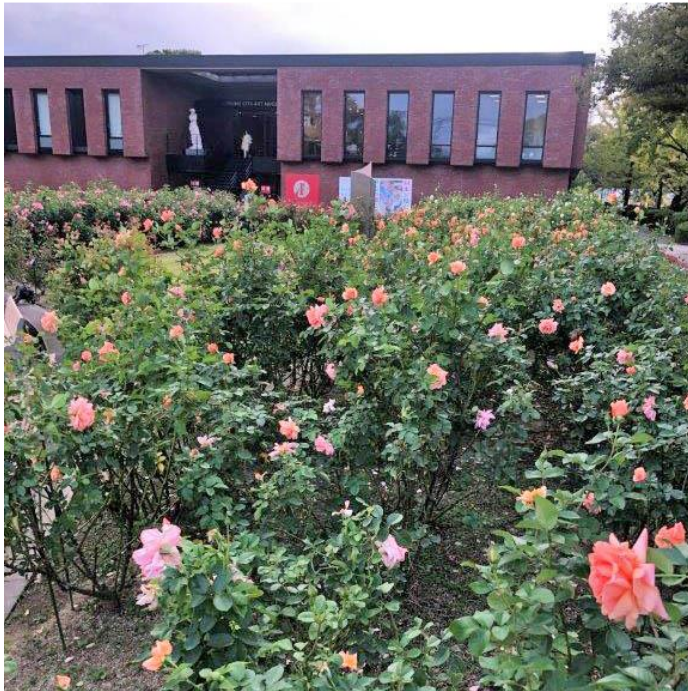
コンテスト展示



帰りに見学した石橋文化センターのバラは圧巻でした。秋の花とは思えないような大輪の花と長いステム、成育も良くて今年伸びたベーサルシュートが1株に5本ほど出ていました。

多少は黒星病も出ていましたが病害を圧倒するような成育の良さです。なぜこのように成育が良いのかは分かりません。元々の土壌なのか、施肥なのか、仕立てなのか、「なんで？なんで？」と見学中は連発でした。

秋はつるバラやイングリッシュローズが咲いていませので、春のつるバラやイングリッシュローズが咲いている状況はスゴイだろうと想像できました。ぜひ春も訪れてみたいものです。



どの株も株元からも5本ほどのベーサルシュートが出ていた。

ばら会と私

No.45 吉見 忠

私は2019年6月に熊本ばら会に入会して今年で6年目になります。私は生来、植物に興味も知識もなく、無味乾燥の日々を過ごしていましたが、妻は植物が大好きです。今の家にきてから家の周りに妻がつるバラを植えました。

しかし植えただけで、知識がなく、施肥も薬剤散布もしないので、病害虫が大発生し、目に付いた虫を退治し、病気で葉は落ちたり、邪魔な枝を切ったりといった状況でした。そのうち肥料をと考えて牛糞堆肥を撒くようになりました。そして、知り合いから稲わらを頂き、マルチングもするようになりました。間違えていますが、薬剤散布もオルトランとスミチオンを交互に散布するようになりました。

そんな時バラの展示会に行き、私が熊本ばら会に入会してしまいました(妻の陰謀でしょう)。ばら教室で施肥、剪定、薬剤散布等々習い、纏れたつるバラを解き、剪定、誘引してやっとすっきりしてきました。少しずつ施肥、薬剤散布もしたら、きれいなバラが咲き近所の人々が褒めてくれます。単純な私は調子に乗り、接木、挿し木で毎年どんどんバラが増え、家の周りにはもう植える場所がありません。

勉強になるからと言われ、今年はばら教室の講師も体験しました。確かに今までのバラの手入れの反省と不足しているところが少し見えてきた気がします。今の目標は自分の好きなバラを見極めて、現在のバラと取捨選択してあまり増やさないようにしたいと思います。また、バラの展示会に出せるような、樹形が良く、葉や花が生き生きとした健康なバラを育てたいと思います。

まだ経験が浅く、未熟なので、今年もカミキリムシの幼虫に枯らされました。皆さん、まだまだわからないことも多いですのでご指導のほどよろしくお願いします。

話は変わりますが、現在は会計として会の収支を担当して会員の増減が非常に気になります。他の役員方とも協力して、現在の会員に満足していただき、また、入会したいと思っていただく熊本ばら会にしていきたいと思います。

下が今年枯れたピエール・ドゥ・ロンサールです。《残念!!》



かていほうもん 花庭訪問

東バイパスを阿蘇方面へ、石原町の交差点から入った火の国ハイツ（閉館中）前の運動公園の駐車場に駐車するとバラ園があります。暑すぎる日々から一転して冬のような寒さになった11月20日過ぎに行ってきました。

バラ園は前田会長が3年前のくまもと花博の年に植え替えられ、管理を正村副会長に一任されているバラ園です。行くとたびに充実してきているように見受けられます。

レイズベット仕立てで地面より高くデザインされた花壇には草1本生えておらず、黒星病など病気の葉もほとんど見当たりません。下葉も十分残っており正村さんの防除が効いているものと思われます。株それぞれが大きく生長し、つるバラも無駄なく美しく誘引されていました。ベーサルシュートの処理も随時されているのでしょうか、茎が3～4段に繋がりはバラ本来の株姿が保たれています。すごいな～と何度も園内を巡りました。

ハイブリットティとフロリバンダの株は230本弱、つるバラが70本弱と思われます。合わせて50品種程でしょうか。中央の大アーチにはつるサマースノーが8本、春がすみが8本・サパーシングビューティが6本植えられています。現在2m前後の苗状態ですが来春にはきっと伸びた枝に花をたくさん咲かせてくれることでしょう。数年後には間違いなくこのバラ園のメインになるものと確信しました。

驚いた事に、この時期には有りえないほどにたわわに花を付けた赤いバラが園の入口で出迎えてくれ、心踊りました。君の名は？と尋ねましたが残念ながら応えてはもらえませんでした。次回ゆっくりと名札を探すことにしましょう。

奥には大輪の渋い銅色をしたブラックティやソフトピンクのレディラック、スヴェニールドゥアンネフランク、祈り、等々、冷たい空気の中凛として咲き、美しさの中に力強さを感じ、満足な思いに浸りながらバラ園を後にしました。

皆さん、春とは言わず今見に行きましょう。花の季節ももちろん綺麗ですが、花に気をとられがちです。冬は仕立て方や株の形、春の花後から現在までの育成状況、土の品質等教わることがたくさんあります。

このバラ園では、自分の都合でバラの花が摘みなどお手伝いができるバラ・サポーター制度が設けられ、登録者には嬉しい特典もあるようでした。

尚、運動公園は火曜日が休園日で駐車場は閉まりますが公園内には入れます。

文 やじきた





マルチングについて



事務局(正村)

バラの土づくりや病害予防ではマルチング(敷きワラ)は欠かせません。元々は「稲ワラ」を敷いていたことから「敷きワラ」と言いますが、ワラではなくても何らかの資材で土の表面を覆うことをマルチングと言います。

農業では、昔は稲ワラなどでマルチングしていましたが、今ではポリエチレン製等のマルチシートで畝を覆っています。

マルチングには以下のような効果があります。

- ① 土壌水分量の安定、乾燥防止
- ② 地温上昇の抑制、凍結防止
- ③ 雑草の繁殖抑制
- ④ 表土や土壌に入れた有機肥料の分解促進
(土壌の水分量が安定するため)
- ⑤ 有機質マルチング資材が分解されることによる土壌有機物(腐植)の補給
- ⑥ 降雨やかん水時の土の跳ね上がり防止による病害抑制



■マルチング資材について

マルチングに使用する資材は、有機物資材が良く、以下のようなものがあります。

- ・稲ワラ・・・一般的には流通していないので入手に問題あり
- ・ピートモス・・・花き農協などで300L圧縮袋3,000円程度
- ・牛ふん堆肥・・・J Aやホームセンターで40L~30L袋入りが300円程度
- ・バークチップ・・・ホームセンターなどで販売されているが価格は高い
- ・刈草・剪定枝・・・刈草や庭木の剪定くずなどを利用



●コメリのバーク堆肥 (牛ふん堆肥)

肥料の種類	たい肥
肥料の名称	バーク堆肥
届出を受理した都道府県名	大分県
表示者の氏名又は名称及び住所	ホテイヤ株式会社
大分県大分市大字永興1556番地の1	
正味重量	約14kg(40L)
生産した年月	欄外記載
主要な成分の含有量等(乾物あたり)	
窒素全量	1.4%
りん酸全量	1.9%
加里全量	0.65%
水分含有率	60%
炭素窒素比率	27
原料	牛糞、おがくず、バーク
備考	生産に当たって使用された、重量の大きい順である。

●深野顧問の剪定枝の利用例



①剪定したバラの枝



②シュレッダーで粉碎

■牛ふん堆肥でのマルチング

牛ふん堆肥は、牛ふんにバーク(木の皮)や植物性残渣などを混ぜて発酵・熟成させたもので、手に取ってみても臭気は殆どありません。

肥料成分も含まれていて、肥料の三要素は、窒素(N)、リン酸(P)、カリ(K)の含有量は、現物重量あたり1%程度含まれています。(製品によって若干の差がある)

牛ふん堆肥としては、JA熊本うき「サンサン堆肥」40L入袋、熊本市東部堆肥センター「くまもとeco牛ふん堆肥」30L入袋などが販売されています。どちらも1袋300円程です。



JA熊本うき「サンサン堆肥」
(JA熊本うきグリーンセンターや
サンサンうきっ子下北店など)

堆肥の成分含有量例

熊本宇城農業協同組合 宇土健康土づくりセンター	
正味重量	40リットル(16キログラム±)
生産(輸入)した年月	年 月
主要な成分の含有量等(現物当たり)	
窒素全量(%)	0.97
りん酸全量(%)	1.14
加里全量(%)	1.28
炭素窒素比(C/N比)	14.4
水分含有量(%)	47.95
原料	牛糞(肥育牛糞、酪農牛糞)・ 馬糞・籾殻・植物性残渣(おから・ 茶粕・コーヒー粕・野菜・果実屑)



熊本市東部堆肥センター
牛ふん堆肥(ハンズマンなど)

牛ふん堆肥でのマルチングは袋から出して株の周囲に撒くだけなので簡単です。

肥料成分が含まれているので冬の元肥や追肥を兼ねてマルチングすることができます。但し堆肥の窒素の肥料効果は施した1年間で窒素含有量の10%~20%です。その後5年以上にわたり緩やかに窒素の肥効が続きます。

尚、リン酸とカリの1年目の肥効は、リン酸は60%程、カリは90%程の肥効があります。窒素は毎年の堆肥施用の蓄積で肥効が出ますので、施用の初めの頃にバラの育成に窒素飢餓の状態が出るようならば化成肥料で窒素を補うことも必要になります。また、堆肥のマルチングは表土に撒くだけです。雨で肥料成分が流亡することもあります。

撒く量は、年間の窒素量を100g/1㎡として、冬1月~2月に元肥として撒いて、6月にお礼肥として撒くとすれば、1回に撒く量は堆肥重量で5kg(10L)/1㎡ほどになります。但し初年度の窒素肥効量は20g/1㎡程になります。

4月に植える新苗の植床を冬につくる場合は、腐葉土や堆肥、基肥を混ぜ込んで、2月までには植床づくりをしましょう。植え付け後にマルチングします。



新苗の植え付け後に
堆肥でマルチングした例



用土や資材について



事務局(正村)

冬の土づくりや接ぎ木で使用する資材と販売店をご紹介します。

1 用土

- ① 赤玉土の小粒はホームセンター・コメリの焼成赤玉土がおすすめです。
高温焼成なので無菌で清潔、多孔質で通気性や保水性が良い。

② バーミキュライト

ホームセンターに置いてあるが、最近は品質が悪くなって微粉末の物が多い。ホームセンターに行く度に確認していると、たまに粒が大きい物があるので、見つけたときに買っておく。ハンズマンには粒の大きいものがありました。



③ 堆肥

基肥、植え床づくり、マルチングに使用する。

牛ふん堆肥は前ページを参照ください。

J A熊本うきグリーンセンター宇土やサンサンうきっ子下北店（富合町）やハンズマン、コメリパワー宇土店などに置いてある。J Aは営業日に注意。

④ 腐葉土

ホームセンターで販売されている物はバークが混ざっている物が多い。腐葉土 100%の物はJ A熊本花市場（国道3号線川尻バイパス）に置いてある。農薬や肥料、ピートモス、用土なども置いてある。

土日、第二火曜日は休み。平日 14 時までの営業



2 農薬

J Aグリーンセンター宇土（宇土市）、J A熊本花市場（川尻バイパス）、肥後花市場（南区田井島1丁目、ゆめタウンはません近く）

コメリパワー宇土店、マツヲ種苗（菊陽町）、児籐商店（流通団地）

J A熊本花市場と肥後花市場は土日休み。平日 14 時までの営業

3 接ぎ木テープ

福岡県八女市に本社を置く(株)アグリスの接ぎ木テープ「メデール」が良い。

幅は25ミリ、30ミリがあり、どちらも30m巻で

7センチ毎にミシン目が入ったものとミシン目無しがある。

接木に使用するテープはどれでも良い。

ハンズマン菊陽店や木村ガーデン（川尻駅近く）で販売されている。通販のAmazonや楽天でも購入できる。





農薬のRACコードとはなんだ？



現代農業 2018 年 6 月号から

世界の農薬業界の上部団体である「世界農薬工業連盟」（日本の農薬工業会も所属）には、3つの抵抗性管理委員会（Resistance Action Committee=RAC）があります。3つの委員会は、殺虫剤の委員会（Insecticide）「IRAC」、殺菌剤の委員会（Fungicide）「FRAC」、除草剤の委員会（Herbicide）「HRAC」といいます。

それぞれの委員会では作用点や作用機構から農薬の有効成分を分類した「RACコード」（ラックコード）の利用を提唱しています。

農薬による耐性・抵抗性は、同一農薬、同一系統（グループ）の薬剤の連用がその発生要因であると考えられているからです。RACコードが同一であれば、有効成分が異なっても同一系統の薬剤なので、連用はできるだけ避けなくてはなりません。

RACコードは表は農薬工業会の「農薬情報局」ウェブサイトで確認してください。

<https://www.jcpa.or.jp/lab/mechanism.html>

【RACコードの例】

殺虫剤・殺ダニ剤

I R A C	グループ	農薬
1 B	有機リン系	スミチオン、マラソン
3 A	合成ピレスロイド系	アディオ、トレボン
4 A	ネオニコチノイド系	アドマイヤー、モスピラン
5	スピノシン系	スピノエース、ダブルシューター
2 0 B	アセキノシル	カネマイト

殺菌剤

F R A C	作用点	農薬
1	有糸核分裂、細胞分裂	トップジンM、ベンレート
3	ステロール生合成	サプロール、サルバトーレ、ラリー
U 6	不明	パンチョ
M	多作用点	ボルドー、ジマンダイセン、オーソサイド、ダコニール、

■殺虫剤のRACコードの記載例

【注】全ての農薬にRACコードが記載されているわけではありません。



■ラベル・チラシなどでのRACコード記載例

- 殺虫剤分類 **1B** ▶ 製品は殺虫剤で、RACコードは1Bです。
- 殺虫剤分類 **1A, 14** ▶ 2成分混合の殺虫剤で、RACコードは1A, 14です。
- 殺虫剤分類 **2B** ▶ 殺虫殺菌混合剤で、殺虫剤成分RACコードが2B、殺菌剤成分RACコードは6です。
- 殺菌剤分類 **6**
- 殺虫剤分類 **1A, ー** ▶ 2成分混合の殺虫剤で、一方のRACコードが1A、もう一方はRACコードが決まっています。



農薬への抵抗性とはなんだ？



現代農業 2018 年 6 月号から

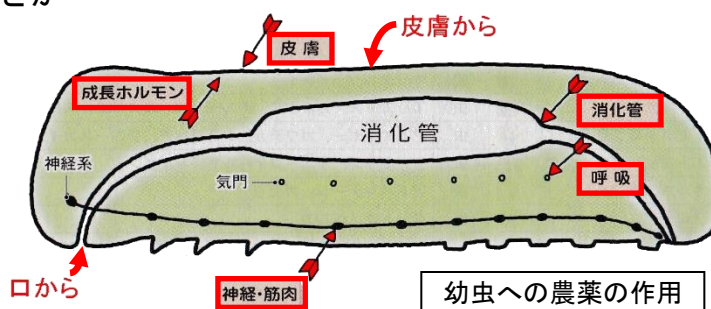
害虫の薬剤抵抗性（殺菌剤は耐性）の発現は、同一農薬、同一系統の薬剤の連用がその発生要因であると考えられているため、同一系統の薬剤を連用すると害虫に薬剤抵抗性が発現します。

殺虫剤には口から入って効く成分や皮膚から入って効く成分がある。体内に入った成分が作用するのは主に「神経」「筋肉」「呼吸（エネルギー代謝）」「皮膚生成（キチン生合成）」「成長ホルモン」「消化器官」に分かれる。農薬が作用するメカニズムのことを作用機構（作用機作）といいます。

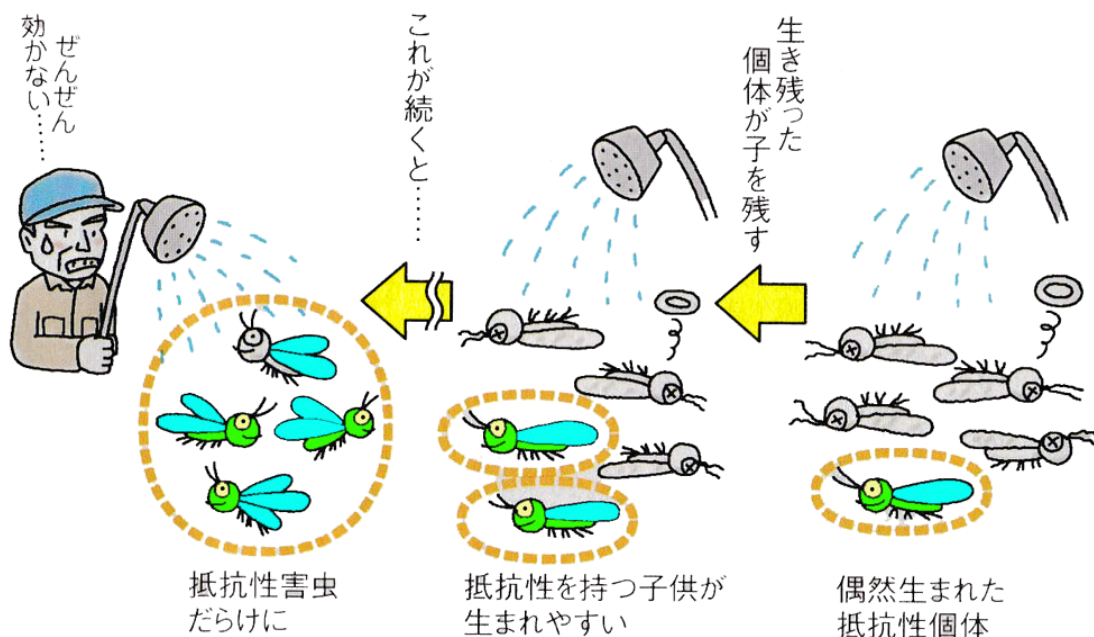
同じグループの殺虫剤は、害虫に対して同じ作用機構なので、続けて使うといずれ効かなくなってしまう。

同じ害虫にもそれぞれ個体差があって農薬の成分に対して強いものと弱いものがあります。農薬散布後に仲間がバタバタと死んでいく中に生き残るものがあります。そこで違うグループの農薬を散布すると生き残った害虫も死ぬかもしれません。しかし同じグループの農薬を散布し続けると、またしてもそいつは生き残り、生き残った害虫の子孫は同じグループの農薬に対して強いものが増えます。そして、いつの間にか「抵抗性害虫」だけになってしまい、そのグループの農薬は効かなくなってしまう。

病原菌に対しても同じようなことが発現します。
そのことを薬剤耐性といいます。



【抵抗性の発現】





予防剤と治療剤はどう違うの？



現代農業 2018 年 6 月号から

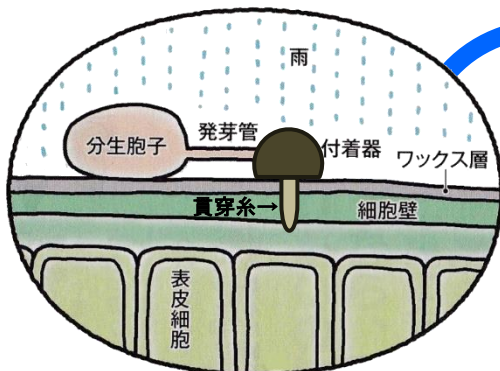
殺菌剤には「予防剤」と「治療剤」がある。病原菌が作物体内に入り込む前に叩くのが予防剤で、作物体内に侵入した病原菌まで叩くのが治療剤です。病害が発生している時に予防剤を散布しても効果はなく治療剤に頼るしかありません。治療剤といっても病害がもとどおりに治る分けではなく病害の広がりを止めるものです。

【発病までの 3 段階】

病原菌には糸状菌（カビ）、細菌、ウイルスの 3 種類がある。このうち病原菌の 80% は糸状菌です。糸状菌が葉に付着して植物体内に侵入し、発病するまでには以下の 3 段階があります。

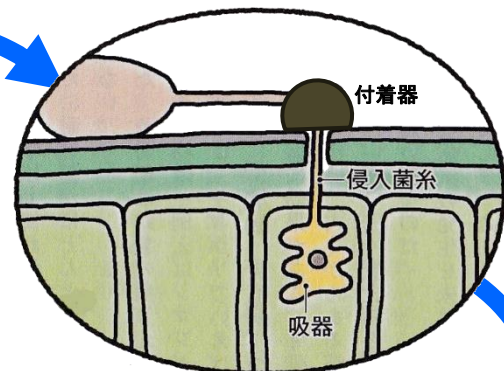
① 胞子が葉に付着して発芽する

葉の表面についた胞子（分生胞子）が発芽すると、葉に侵入するための付着器をつくる

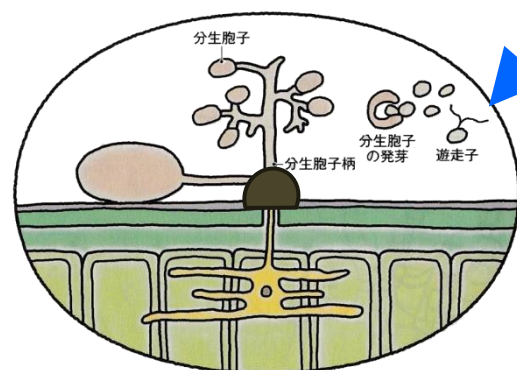


② 菌糸を伸ばし細胞内に侵入

付着器の接着面には小さな浸入孔がつくられ付着器内の膨圧で貫穿孔系を伸ばし吸器をつくる



③ 栄養を取り分生胞子をつくる



吸器で植物から栄養を吸収しながら繁殖し再び胞子を拡散。これを繰り返して増殖する

① の段階で叩くのが 予防剤

胞子の発芽を抑制や菌糸の侵入を阻止する。

②, ③ の段階を叩くのが 治療剤

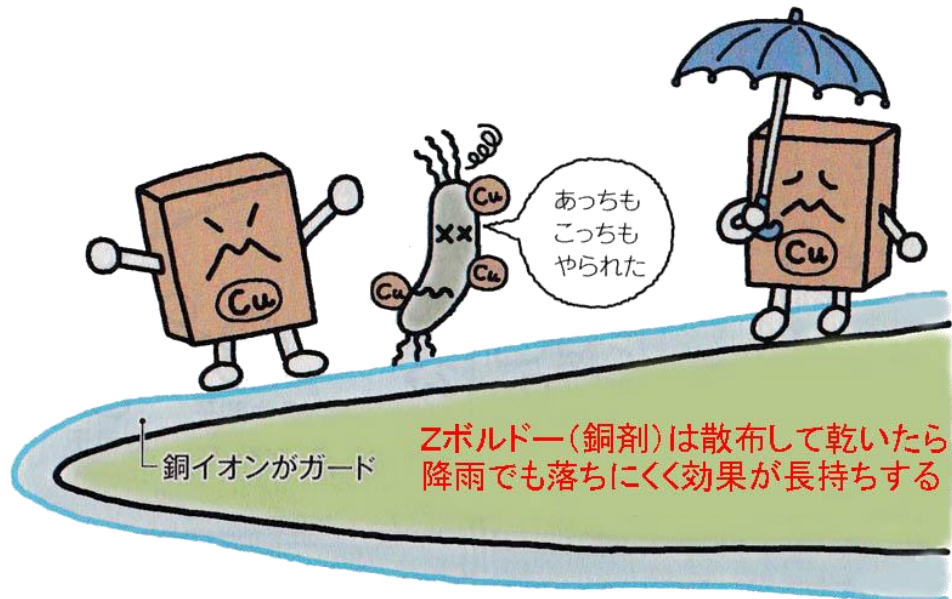
植物体内に成分が浸透し、侵入した菌糸や吸器に作用して死滅させたり分生菌糸の形成を阻害したりする。

【予防剤はどう効く？】

予防剤と言えるのは、FRACコードで、「M」に分類される「多作用点接触活性」に分類されるものです。銅剤（Zボルドーなど無機銅剤、サンヨールなど有機銅剤）、イオウ剤（イオウフロアブルなど無機硫黄剤）、ジマンダイセンなど有機硫黄剤）、有機塩素系（オーソサイド、ダコニール）などがあります。

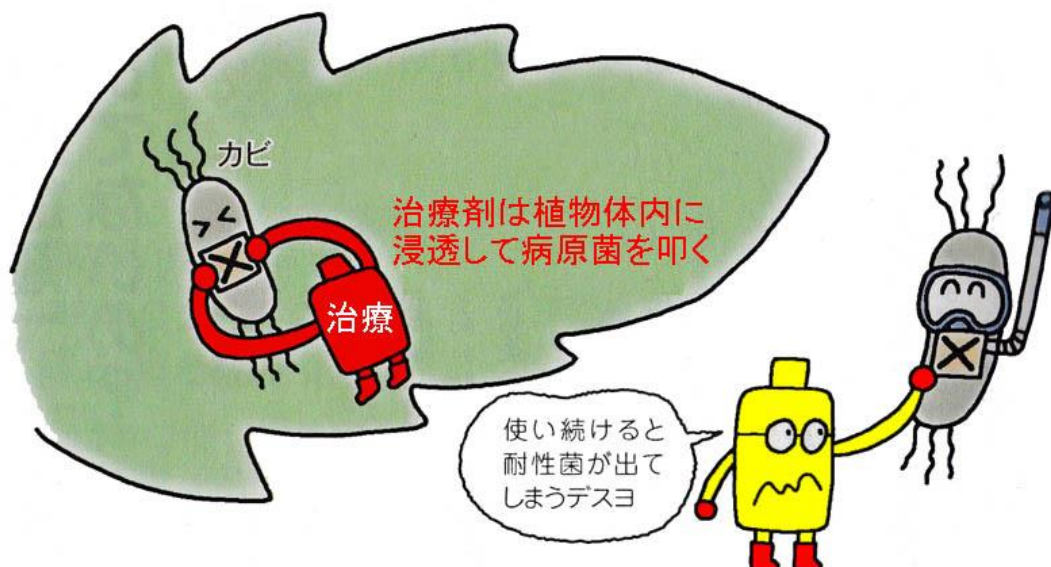
予防剤は、病原菌のいろんな場所を攻撃（作用点が多数ある）するため、病原菌に耐性が付きにくいです。

予防剤は植物の表面で待ち受けて孢子の発芽抑制や菌糸の侵入を阻止します。



【治療剤はどう効く？】

治療剤は植物体内に侵入した病原菌も攻撃できます。植物体内に浸透して、細胞壁整合成阻害、タンパク質合成阻害、呼吸阻害など、病原菌の生命活動を阻害したり死滅させたりします。





接ぎ木について



事務局(正村)

接ぎ木(つぎき)とは、2つ植物体を、人為的に作った切断面を密着して癒合させ、1つの植物体とすることです。上部(幹・枝)にする植物体を穂木(ほぎ)、下部(根)にする植物体を台木(だいぎ)といいます。

何気なく行っている接ぎ木ですが、接ぎ木がなぜできるのか、接ぎ木のふしぎを勉強してみました。

1 なぜバラは接ぎ木で増やされるのか？

植物の種には、自家採取などによって代々植物の持つ性質や形といった形質が受け継がれた「固定種」の種と、異なる優良な形質を持った親をかけ合わせてできた一代雑種(F1種)の種があります。

固定種の種から取れた種を蒔いたら親と同じ形質の植物が育ちますが、一代雑種の種から育った植物から取れた種を蒔いても親とは異なった形質の植物になります。

バラも交配で新品種がつくられており一代雑種です。一代雑種で生まれた品種を増やすには接ぎ木で増やすしかありません。古くから接ぎ木で増やされてきた桜のソメイヨシノはその代表的な例です。

2 なぜ癒合するのか？

接木は、接ぎ合わせた2つの植物の細胞壁が、その境界部において再構成されることで細胞・組織が癒合(ゆごう)することで起こるといわれています。まだ完全な仕組みは解明されておらず研究中です。

癒合には、酵素タンパク質(セルラーゼ)が植物の細胞壁の主要な成分であるセルロースを切断することで、台木と穂木の間でセルロース微小繊維の再構成と癒合のための材料供給をしている可能性があるとのことです。

また別の仮説として、分解された細胞壁由来の糖鎖分解物がトリガーとなって何らかの遺伝子の発現をコントロールし、組織の癒合を促進しているという可能性もあるそうです。

いずれにしても今後の研究で明らかになることでしょう。



3 接ぎ木の親和性とは？

穂木と台木が癒合しやすいことを「親和性が高い」といいます。どれほどうまく接ぎ木をしても、親和性が低ければ穂木はうまく癒合しません。

一般的には、同一種や同属、近縁の種類ほど親和性が高いとされています。しかし、かぼちゃ台木にきゅうり穂木、ユスラウメ台木にモモ穂木など、異種間でも相性のよい組み合わせもあります。

バラの台木には、日本では「ノイバラ」、ヨーロッパでは「ロサ・ラクサ」「ロサ・カニナ」など野生種のバラが使われています。イングリッシュローズはロサ・ラクサ台木に接ぎ木したものよりノイバラ台木に接ぎ木したほうが長く伸びるそうです。

4 接ぎ木の利点や欠点は？

利点としては、挿し木とは異なってはじめから根があることが有利な点です。花の色や形を重要視して品種改良されてきたバラは性質が弱い場合があります。例えば根の病害虫に対して弱い場合もあります。このようなとき、より強健な野生種の根を台木にしてその品種を接ぎ木するのが有効です。また、挿し木より活着率が高いことと、生育も良いことが上げられます。

欠点としては、成長した台木を準備する必要があるために、接ぎ木する1年前から台木を育てておく必要があり、時間と手間が掛かることです。

また、接ぎ木では穂木の性質と違う性質がでることもあります。日本のノイバラとヨーロッパの台木では花の色に違いが出ることもあります。この現象は「接木キメラ」といわれます。(キメラとは同一の個体内に異なる遺伝情報を持つ細胞が混じっている状態や、そのような状態にある固体のこと)

接ぎ木によって雑種ができたような状態ですので「接木雑種」ともいわれていましたが、真の雑種ではなく、台木と穂木の細胞の混合物であるため、現在は「接木キメラ」といわれています。

接木キメラの例としては、武雄市のミカン農家が、温州ミカンの木にレモンを接ぎ木して、丸い形のレモンをつかった「いなかレモン」があります。



接木キメラが、バラにとって良い方向に発現するか、悪い方に発現するか、何も変化が起きないか、個々の品種で違うとは思いますが、そういうこともあると覚えておけばよいでしょう。

5 接ぎ木の方法は？

バラで行われている接ぎ木の方法は、「切り接ぎ」「腹接ぎ」「削ぎ芽接ぎ」^{たて}盾芽接ぎ」などがあります。そのなかで苗の生産業者で行われている方法は1月、2月に行う「切り接ぎ」と10月、11月に行う「盾芽接ぎ」です。切り接ぎは掘り上げた台木に穂木を接ぎ木しますが、盾芽接ぎは畑に植えたままの台木に穂木の芽だけを削ぎ取って接ぎ木します。どちらも良い方法と思いますが、一般的に接ぎ木作業がしやすいのは切り接ぎの方です。

接ぎ木方法の詳細は1月26日の接ぎ木教室でご確認ください。

【接ぎ木での注意】

バラをはじめ園芸植物は種苗法の対象です。種苗法は植物の新品種の創作に対する権利保護（品種登録制度）と流通種苗の表示等の規制（指定種苗制度）です。

種苗法に違反すると罰則がありますので以下のことに注意しましょう。

（個人：懲役10年以下、罰金1000万円以下）

- ・バラの登録品種の育成者権者の効力は30年です。
 - ・登録品種の自家増殖は育成者権者の許諾が必要です。（農業や販売目的の増殖）
 - ・趣味の範囲であれば購入した登録品種を接ぎ木で増やしてもかまいませんが、購入した登録品種を接ぎ木して他人に譲渡してはいけません。
- また、穂木を他人からもらって接ぎ木してもいけません。
- 尚、一般品種（在来種、未登録品種、登録期間切れの品種）には適用されません。



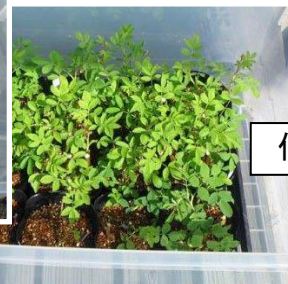
冬の挿し木について



事務局(正村)

1月～2月中旬に冬の休眠枝の挿し木ができます。
ミニバラやオールドローズなどは発根し易いと思います。
以下に小生のやり方を紹介します。

- 挿し木用土はバーミキュライト単用や赤玉土の等量混合用土を使用します。
3号ロングポットやプラ鉢に用土を入れます。
- 充実した枝を10センチ程度に剪定バサミで切取り、挿す方の切り口はナイフできれいに切り直します。30分ほど水を吸わせます。(発根促進剤添加)
- 発根促進剤はオキシベロン液剤を200倍に希釈して使用します。
- ポットの用土に5本～10本挿し木し、かん水して用土を締めます。
- ポットを花苗かごに入れて、挿し木が乾燥しないように透明衣装ケースに入れます。
- 直射日光があたりず暖房を入れない明るい屋内に置きます。
- 晴れた日中はケースの中の温度が上がって蒸れないようにフタを少し開けます。
- 用土が乾かないように時々かん水します。かん水は衣装ケースから出して行って衣装ケースに戻します。(衣装ケースの底に水が少し溜まっても良い)
- 根より芽が先に伸びますが、3月中旬頃には根も伸び始めます。日中は衣装ケースを直射日光が当たらない屋外に置き、フタを開ける広さを徐々に広げて外気に慣らしていきます。
- 根が伸びたのを確認したら3月下旬～4月上旬にポットに1株ずつ植え替えます。
植え替えの詳細は「ばらの手入れ」でご確認ください。



挿し木の本数が少ないときは、百元ショップ等で購入したプラボックス(300円程)に入れると良い。
留め具を内側に倒して蓋を閉じると蓋に隙間ができるので蒸れ防止になる。





月々の手入れ



1月～3月の手入れを簡単にまとめました。
詳細は配布しています「ばらの手入れ」でご確認ください。

【庭植え】

1月	2月	3月
■土づくり 冬に大苗を植え付ける場所は急いで土づくりをします。 腐葉土を1株あたりに3袋は混ぜ込みます。 ■大苗の植え付け 事前に土づくりをした植え床に植え付けます。 枝先が汚れたものは良い芽まで切り戻して枝枯れ病を予防します。 表土にはマルチング（敷ワラ）をします。 ■冬の基肥 株の回りに牛ふん堆肥を撒くか、肥料を腐葉土と混ぜて土にすき込みます。全周ではなくとも周囲の4箇所～2箇所で良いでしょう。また周囲に撒いて表土に軽く混ぜ込んでもかまいません。 冬は多少根を切断しても問題ありません。 ■つるバラの剪定・誘引 つるバラは芽が伸び始めてから枝の整理や剪定をすると芽を傷めるので、早めに枝の整理、剪定・誘引をします。 ■HT、FLなどの剪定は できれば本剪定の前に不要な枝の間引き剪定を行います。	■HT、FLの本剪定 1月末から2月上旬に行います。古い幹(枝)は株元で切り取り、新しい幹(枝)に更新します。 ■冬の基肥 基肥は早めに行います。 牛ふん堆肥をマルチングを兼ねて株の周囲に撒くだけでも良いでしょう。 ■病虫害防除 株元の浮いた皮は剥がして害虫の越冬などを防ぎます。 剪定後の切り口の殺菌や越冬する病虫害の防除には石灰硫黄合剤を枝や株元にジョウロで掛けるかハケで塗りつけます。 【注意】石灰硫黄合剤の500mL ボトルは販売中止となっています。 ネット通販のアマゾンで10リットルポリタンクで2,500円程です。 長期保存できますので購入されても良いでしょう。※ ■土づくり 春に新苗を植え付ける場所は早めに土づくりをします。 できるだけ深く広く耕して腐葉土や堆肥を土に混ぜ込みます。	■土づくり 春に新苗を植え付ける場所は急いで土づくりをします。腐葉土を混ぜて基肥は混ぜません。 ■新芽の芽かき・切り戻し 3月下旬になると新芽が伸びてきます。芽が混み合っているところは脇芽を芽かきします。 枝の途中の芽が伸びて懐枝になる芽や混み合う芽もかき取ります。 また出開きといわれる葉が開いて芽が伸びない芽もかき取ります。 枝の先端の芽が伸びずに下の芽が伸びている枝は芽が伸びているところまで切り戻します。 ■病虫害防除 3月下旬になると暖かいところでは新芽にアブラムシが発生することがあります。少なれば指先でつぶして駆除できますが、難しければ防除します。 下旬には病虫害防除を始めます。最初は新芽の薬害防止のため通常の希釈濃度より2倍ほどに薄くして散布します。

【鉢植え】

1 月	2 月	3 月
■植え付け 購入苗を鉢植えする場合は根を洗って枯れた根を剪定して植え付けます。枝先は少し切り戻して枝枯れ病を予防します。 ■植え替え 鉢植えの用土を取り替えるため植え替えます。古い用土を落として新しい用土で植え替えます。植え替え時に剪定も済ませます。 ■病虫害防除 剪定後の切り口の殺菌や越冬する病虫害の防除には石灰硫黄合剤を枝や株元にハケ塗りします。株元の浮いた樹皮は剥がして害虫の越冬などを防ぎます。	■植え付け・植え替え 行っていないときは急いで行います。 ■病虫害防除 石灰硫黄合剤を使用する場合は芽が動き出さないうちに早めに行います。 【注意】石灰硫黄合剤の500mL ボトルは販売中止されています。 ネット通販のアマゾンで10リットルポリタンクが2,500円程です。長期保存ができますので購入されてもよいでしょう。※ ■水やり 土の乾き具合をみて水やりします。温かい日中に水やりします。	■施肥 3月になると根の伸びが良くなりますので少しずつ表土に緩効性肥料を置きます。 ■水やり 気温が上がってくると根の吸水量も増えてきますので土の乾き具合をみて日が昇って気温が高くなってから水やりします。 ■病虫害防除 庭植えと同様に防除します。天気の良い日に水やりする時は株全体にシャワーを掛けるとアブラムシなどの幼虫が流されて繁殖を抑制する効果があります。

【繁殖・苗の手入れ】

1 月	2 月	3 月
■挿し木 冬の休眠枝の挿し木ができます。特にミニバラやオールドローズなど挿し木に向く品種が適しています。	■接ぎ木 1月末から2月上旬が切り接ぎの適期です。接ぎ木苗のポットは凍り付かないところで管理します。 ■挿し木 2月上旬まで挿し木ができます。	■挿し木の植え替え 根より先に芽が伸び出します。3月下旬には根も伸びてきますので、根が伸びたのを確認できたら1株ごとに植え替えます。 ■接ぎ木の管理 暖かいところに置いていた苗を屋外に出すと寒さと乾燥で枯れることがあります。外気に徐々に慣らすようにします。

※石灰硫黄合剤の500mLボトルは現在販売されていません。
必要な方は本号の事務局だよりをご確認ください。

編集後記

(正村)

新年あけましておめでとうございます。

また歳を取ってしまいました。歳を取ることは時間の流れなので止めることはできませんが、体力・気力・記憶力の衰えはひしひしと感じています。

今年は1年半ぶりに登山を再開し、8月下旬に北海道日高山脈の幌尻岳に登りました。ポロシリとはアイヌ語で「ポロ」(大きい)「シリ」(山)を意味するそうです。

日本百名山の中でも難易度が高い山でヒグマも多い山です。1人では登る自信がなかったので千歳空港集合の登山ツアーに参加しました。ツアーとはいうものの、ガイド1名、参加者3名のツアーで、私と40歳代の看護師の女性と80歳の男性が参加者です。ヘロヘロになりながらもコースタイムでは登れましたが80歳の方に置いて行かれたのはショックでした。

今年の目標は、山を駆け抜けられるように体を鍛え、ボケないように頭を鍛え、正月から肝臓を鍛えます。???

さて、ばらづくりの方ですが、九州ばら懇話会「九州ばらまつり」の観覧ツアーで、熊本ばら会では行っていないコンテストの雰囲気を感じ、コンテストに出品してみようかなという気持ちが湧いてきました。また、帰りに見学した石橋文化センターのバラ園の成育の良さに、自分の育て方に未熟さを感じ、もっとばらづくりを勉強しなくてはと思っているところです。今後は勉強したことを知ったかぶりして会報に紹介していきますので宜しくお願いします。

熊本ばら会のLINE公式アカウントやFacebook 熊本ばら会のグループへの登録もお待ちしております。熊本ばら会のお知らせや情報を発信しています。どちらも非公開で登録した会員以外は見ることができませんので安心して登録ください。

LINE



Facebook



ばらだより 通巻260号 2025年1・2・3月号
発行 熊本ばら会
会長 前田 宜重
事務局 正村 正輝
会報担当 正村 正輝
問合せ用Eメールアドレス

info@kumamoto-rose-society.org

熊本ばら会ホームページ

<http://rose-society.life.coocan.jp/>

会員の部屋パスワード kuma562024