

まなぶんか

2014
AUTUMN
No.6

秋 の夜長… 何して過ごす？

Contents

- 秋の夜長…何して過ごす？
- P.02 天体ショーを楽しむ
- P.03 旬の食材を味わう
- P.06 学芸員のひとりごと
- P.07 イベントスケジュール
- P.08 まちがいさがし

天体ショーを

愉しむ

10月8日(水)東の空



(ステラナビゲーターにより作成)

10月8日(水)、東の空では皆既月食が見られます！夕方18時から夜20時ごろまで現象が続きますので、神秘的な月の姿をゆっくり観察してみましょう。

今回の皆既月食は、欠け始めから月が丸い形を取り戻すまでの全経過を楽しめる絶好のチャンスです！これは2011年12月以来、3年ぶりとなります。

また、今回の皆既月食は夕方から始まるため、小さなお子さんと一緒に鑑賞できるとも良い機会です。家族みんなでどっふり天体ショーを愉しんでみてはいかがでしょうか。ちなみに、次に県内で皆既月食を観測できる日は来年2015年4月4日です。



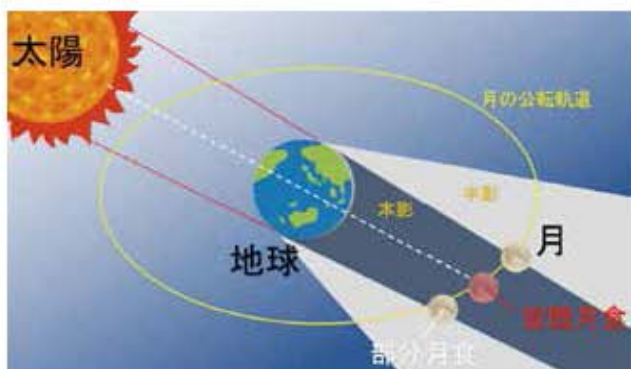
(ステラナビゲーターにより作成)

上図は10月8日(水)午後18時～20時の空です。18時ごろから「東」の空を観望しておきましょう。部分月食を望めれば約3時間になるドラマです。高らずゆっくり楽しみましょう。

月食って？

月食とは、太陽と月の間に地球が入り、太陽・地球・月の順番に一直線に並んだときに地球の影に月が入り、月がかけられる現象。これが「月食」です。

しかし、月が完全に地球の影に入る「皆既月食」の場合でも、月は完全に見えなくなるのではなく、赤色に見えます。



観察のポイント

- 東の空の見晴らしが良い場所がオススメ！
- 赤く色付く皆既月食の見頃は20時前後！
- 望遠鏡を使わなくても、肉眼で十分楽しめる！
- 屋外で観察する際には軽度な防寒対策も忘れずに！

読書の秋、スポーツの秋、芸術の秋…色々な秋がありますが、今年の秋は、宇宙が織りなすドラマを見ながらゆったり過ごしてみませんか？

旬の食材を 味わう

色んな食材が収穫され、旬を迎える秋だからこそ、可能な、美味しく、栄養価たっぷりな秋の食材で、レッツクッキングー

さつまいものサラダ

3~4人分 1人当たり137kcal

- 材料**
- さつまいも…… 250g (平均的な大きさ1本)
 - たまねぎ…… 50g (1/4個)
 - きゅうり…… 80g (1本)
 - ツナ缶水漬…… 80g (1缶)
 - いりごま…… 10g (大さじ1)
 - マヨネーズ…… 30g (大さじ2: カロリーハーフタイプの方がヘルシー)
 - 適口しょうゆ…… 20g (大さじ1: 濃縮)
 - 食塩…… 少々 (きゅうり用)



- 作り方**
- ① さつまいもは皮をむかずに1cm角の裏の面に切り、耐熱容器にさつまいもを入れてラップをかけ、電子レンジで柔らかくなるまで加熱(目安はレンジで5~7分加熱)
 - ② きゅうりを輪切りにし、食塩を適量つけて水を絞る。
 - ③ たまねぎはみじん切りにして、きゅうりと用にしておく。
 - ④ マヨネーズ、しょうゆ、いりごまを混ぜ合わせる。
 - ⑤ ①~④を混ぜ合わせればでき上がり。

秋と言えばやっぱり食欲の秋でもありますよね。秋が旬のさつまいもを使ったレシピをご紹介します。火を使わずに簡単にできるお料理ですので、お子さんと一緒につくることができるかもしれません。また、同じ分量でさつまいもをかぼちゃに換えれば、パンプキンサラダにもアレンジできます。おかずの一品に、はたまのお酒のおつまみに、ぜひ、お試しください。

この時期は流通量が多いため価格が一番安くなり、お財布にも優しいさつまいもは味もよく非常に栄養価が高く、江戸時代に数回あったとされる大飢饉から庶民を救ったとも言われています。その理由としては、やせた土壌でも栽培しやすいことに加え、栄養価の高さにあったようです。三大栄養素のひとつである「たんぱく質」をはじめ、「鉄分」、

「銅」、「ビタミンB群」、「ビタミンC」、「葉酸」などを多く含み、食物繊維も多いさつまいもならではのですね。宮崎県や鹿児島県のようなシラス土壌で多く収穫されていることもうなづけます。

栄養素の中で、特にビタミンB群の欠乏は、私たちの身体にさまざまな支障をきたします。江戸時代から昭和初期まで結核と並んで二大国民病と言われていた病気が「脚気」。末しょう神経障害や心不全を引き起こす、厄介な病気でした。

最近でこそあまり聞かなくなりましたが、この病を撲滅させることに多大な貢献をした科学者が、ここ宮崎市の出身だったことをご存知でしたか？



その名は高木兼寛

薩摩藩士の子として、現在の宮崎市高岡町穆佐に生まれた高木兼寛は、軍医時代に脚気の撲滅に取り組みました。脚気の原因について当時の日本医学では高木兼寛の説は定説ではありませんでしたが、ある航海実験結果に基づいた高木の説は海外で大きな評価を得ました。高木説の発表は1880年代、抗脚気となるビタミン類の発見は1910年ですので、高木兼寛が直接ビタミンを発見したわけではありませんが、高木説を基本とした研究の結果、ビタミンが発見されたため、「ビタミンの父」と呼ばれるようになったのです。



宮崎県立美術館(宮崎市高岡町小1丁目)にある高木兼寛の肖像画と銅像



「宮崎の武士たち —伝来品から覗く「美」と「洗練」—

みやざき歴史文化館の「市制90周年記念企画展」では、「美」と「洗練」というキーワードを中心に宮崎で生きた武士たちゆかりの品々を展示します。

展示品 大石兵六郎(宮崎) 天ヶ崎史実研究所蔵



ちよつと一歩
秋の企画展

学芸員松下が
おススメします

この資料は、大石兵六郎を描いた絵巻の写しで、高岡町(現在の宮崎市高岡町)の藩士が所有していました。主人公である大石兵六郎という武士が人々を苦しめる化け猫を退治する様子を描いています。

この作品は、薩摩藩士であった毛利正直(もりりまさなお)(1751-1803)が曾から伝わっていた「兵六郎」を元に改作しました。しかし改作された「大石兵六郎」は、単なる興味の産物ではなく、島津25代重豪(しげたけ)公(1746-1833)の御用御成金に依頼する権力を背景として書かれました。武士としての精神や当時の風情を巧みに盛り込んだ作品として、薩摩、武士から宮崎まで多くの人々に愛されていました。このような、当時の人々に広く愛されていた作品から、宮崎で生きた武士たちの所産品まで、様々な「美」と「洗練」をご覧ください。

芸術の秋—江戸時代の人々の暮らしに思いをはせてみてはいかがでしょうか。

宮崎の偉人・企画展

高木兼寛のような宮崎出身の偉人は、他にもたくさんいます。宮崎科学技術館では市制90周年関連事業として「宮崎ゆかりの科学者たち展」を開催します。そこで、「宮崎ゆかりの科学者たち」を企画した宮崎科学技術館の今田学芸員に話を聞きました。

なぜこの企画展を 計画されたのですか？

宮崎科学技術館の展示は、宮崎特有のものをなかなか紹介できていません。来館者のみなさまからのアンケートでも、「宮崎特有のものが見たかった」というお声も時々いただきました。留めていました。そして、企画展で実現できたという思いがありました。

私は歴史が専門で、最先端技術や屋敷、科学の実験をするよりも、歴史をひも解いたり、調べたりすることの方が得意なんです。

この企画に込めた思いや、見どころを教えてください。

科学者はけっこういます。ただし今回は宮崎県まで広げず、宮崎市出身に限り人選しました。このように本市出身の科学者をここで取り上げるのは初めて、「こんな人がおったっちゃ、知らなかった！ すげー」と思ってもらえる展示にしたいですね。

今回の企画展で取り上げる科学者は、明治以降から近世の科学者4名です。よく名前を耳にする有名な人もいれば、「こんなすごい実績を残しているのにまったく知らなかった」と驚くような人もいます。宮崎科学技術館のお客様は、子ども連れの多いこともあり、子ども達の興味や関心を伸ばすようなきっかけ作りとなることも役割の一つだと思います。だからこそ、今回の展示を通して、そんな驚きや発見を感じてもらい、宮崎からも科学者や技術者になれるという夢を抱く手助けになればと思っています。

宮崎の偉人たち



ビタミンの父

高木 謙 貞

【生没年】1849(嘉永2)～1920(大正9) 【出身】現・宮崎市高岡町藤佐

陸軍衛生士の子として藤佐郷白土坂に生まれた。村人から敬愛されていた医師にあこがれ、医者を目指す。17歳の時に鹿児島県の西学校に進み、石神良策と英西ウィリスに師事。上京した謙貞は、海軍軍医学校の実験アンダーソンに学び、彼の推挙によりセント・トーマス西学校へ留学。成績は抜群であった。帰国後、手始めの研究は、脚気病とも言われた脚気の撲滅であった。その原因が栄養のバランスにあると確信した謙貞は、兵食の改善を提唱し、兵食の改善による「脚気撲滅」を立証した。

■ゆかりのある場所：宮崎市高岡町藤佐／鹿児島県／英国セント・トーマス西学校／東京慈恵会医科大学



国際的な海洋研究者

日高 孝 次

【生没年】1903(明治36)～1984(昭和59) 【出身】現・宮崎市佐土原町下田尾

現佐土原町下田尾に生まれ、鹿児島県旧制七高を経て、1926(大正15)年東京大学理学部物理学科を卒業。卒業と同時に中央気象台に勤務。暴風巻(しんぎょう)や原初の水循環に関する論文をまとめ、海洋学者として歩み出す。翌年、神戸の海洋気象台に移った。1933(昭和8)年、東大から理学博士号を授与され、翌年に帝國学士院東宮御成婚記念賞を受賞。10年後、東大教授となり、地球物理学第一講座を担当し、海洋地理学を講義。この後も海中の音波伝播、英波伝播、海流観測などを研究した。1948(昭和23)年に日本海洋学会会長に就任した。1962(昭和37)年「東京大学海洋研究所」が設立されたのと同時に所長に就任、1964(昭和39)年、定年退官した。1966(昭和41)年、海洋研究會の最高の栄誉である「モノコ大公アルベール1世記念賞」を、日本人として初めて受賞した。1971(昭和46)年、日本学士院会員となった。

■ゆかりのある場所：宮崎市佐土原町下田尾／鹿児島県旧制七高高等学校衛生館／東京大学／中央気象台／神戸海洋気象台



星空に掛けた情熱

藤田 一 吉

【生没年】1915(大正4)～1967(昭和42) 【出身】宮崎市中村町

幼いころ小児まひにかかり、右足が不自由であったが、このハンディを克服して宮崎商業に進学。ここで星の運行に魅了され、卒業後、手帳の空欄で天体観測に打ち込んだ。それまであまり注目されなかった木星の表面の変化に興味を抱き、克明なスケッチと観測書を、日本やアメリカの学会に送りつけた。観測中、研究がやり難い中でも、イギリス天文学会の報告書を手に入れ、辞書を片手に夜空を仰いだ。1950(昭和25)年、彼は高圧に小さな天文台を完成させ、21cmの望遠鏡を使用した木星のスケッチは、828枚にも達し、観測は観測17年にも及ぶ。翌年、木星の自転周期に関する論文が認められ、アメリカの研究団体から日本国際会員に推薦され、学会や関係者の注目を浴びた。藤田一吉は子どものための星空教室を開くなど、普及にもつとめた。1967(昭和42)年、52歳の人生を換えるが、夜空にかけた情熱と研究成果に対して、1996(平成10)年、国際天文学連合(IAU)は、新発見の小惑星にIkonomiと命名し、その功績を讃えている。

■ゆかりのある場所：宮崎市中村町／宮崎商業高校



日向夏の第一人者

三輪 忠 珍

【生没年】1908(明治41)～1956(昭和31) 【出身】宮崎市

旧宮崎中学校(現大宮高校)から宮崎農専(現宮崎大学農学部)さらに京大農学部に進学、同大学院を経て、助手。1937(昭和12)年帰郷して母校の宮崎農専に勤め、1950(昭和25)年宮崎大学農学部教授となった。翌年農学博士。その年に創設された第1回宮崎県文化賞を受賞した。「多年、日向夏ミカンの授産および授産に関する研究に努力し本県の文化向上に寄与した功績」がその理由である。しかし、その成果を十分に見ることなく、48歳という若さで逝去した。

■ゆかりのある場所：大宮高校／宮崎大学農学部

企画
担当者



三度の飯よりだんじり… 今田 学芸員 【出身】宮崎市佐土原町

ものごころ付いた時には、父親が佐土原夏祭りのメインイベントであるだんじり曳きをつとめており、幼少の頃からだんじりに育つ。だんじりに関わり続けたい思いは消えず、中学校に入ってから、参加する子どもたちの世話係を務める。だんじりわり続けるうちに佐土原夏祭り等の地域の歴史に興味を持つようになり、学芸員の道へ。だんじりに対する思い入れは強く、数か月前から開かれるだんじりの集いなどに今も積極的に参加している。

■佐土原夏祭り：旧暦の8月23～24日、現在の7月第3週の土日に開催されている夏祭りで2日間に亘り、盆踊りや子どもだんじり、ステージショーなどが催される。中でも最終日に行われる「だんじり曳き」は、赤団と青団に2分して行われ、約1トンにもなるだんじりがなつかり合う勇壮な競争で、このだんじり曳きが終わるとともに、佐土原夏祭りは幕を閉じる。



調べてみると宮崎県出身の

またまたあるよ!!

宮崎科学技術館これからのイベント

10/4㊥ 市民天体大観望会

夏から秋の星座についての解説、惑星、衛星などの観測、月面のライブ映像など。

- 時間: 18:30~20:00(日没17:56)
- 対象: 宮崎市及び周辺町に在住の方々 約300名
(小・中学生は保護者同伴とします)
- 料金: 無料
- 会場: サンビーチ ーツ堂 芝生広場

※申込は必要ありません。曇天・雨天の場合は中止します。
(当日14:00までに判断し、中止の場合は当館のホームページでお知らせします。)

10/10㊥ ヒーリング SPACE
11/14㊥ ~プラネタリウムライブコンサート~

プラネタリウムに映し出される映像とライブコンサートのコラボレーション。出演者など詳しくはHPにて。

- 時間: 開場18:30 開演19:00
- 会場: 宮崎科学技術館3階プラネタリウムホール
- 料金: 前売り400円(当日500円)
- 対象: 小学生~一般(各回とも240名)
※未就学児のご入場はお断りさせていただいております。

11/15㊥▶ スターフェスティバル
11/24㊥

天体写真パネルや天体望遠鏡の展示など。

- 時間: 9:00~16:30
- 会場: 宮崎科学技術館1階多目的ホール
- 料金: 無料 ※ほかの展示物やプラネタリウム観覧には別途料金が必要です。

12/6㊥▶ 宮崎地区サイエンスコンクール展
12/27㊥

宮崎市、国富町、綾町の小・中学生の理科に関する作品展。

- 時間: 9:00~16:30 ※最終日のみ12:00まで
- 会場: 宮崎科学技術館1階多目的ホール
- 料金: 無料 ※ほかの展示物やプラネタリウム観覧には別途料金が必要です。

この他にもいろいろなイベント・観覧を企画しています。詳しくは、当館HPなどをご覧ください。

観覧料	10月	11月	12月
8日(月)・14日(水)・20日(日)	27日(木)	4日(水)・10日(火)・17日(月)	1日(月)・8日(日)・15日(日)
	25日(水)	25日(水)	22日(月)・24日(水)・29日(金)・31日(日)

お知らせ▶ 12月1日(月)~12月28日(日)は改修工事のためプラネタリウムの投映がありません。

各館問い合わせ先



宮崎科学技術館 ()内は団体料金 平成26年4月1日から
 観覧室[大人540円(430円)、子ども210円(170円)]
 展示室とプラネタリウム[大人750円(600円)、子ども310円(260円)]
 〒880-0879 宮崎市宮崎駅東1丁目2番地2
 TEL 0985-23-2700 FAX 0985-23-0791
<http://www.city.miyazaki.miyazaki.jp/cul/cozomoland/>



宮崎市歴史資料館 <http://www.city.miyazaki.miyazaki.jp/cul/raikidai/>

みやざき歴史文化館 (入館料無料)
 〒880-0123 宮崎市大字若土字岩永第2258番地3
 TEL 0985-39-8911 FAX 0985-39-9297



宮崎市佐土原歴史資料館 (入館料無料)
 〒880-0301 宮崎市佐土原町上田原9202番地1
 TEL 0985-74-1518 FAX 0985-74-4855



宮崎市天ヶ城歴史民俗資料館 (入館料無料)
 〒880-2221 宮崎市高岡町内山3003番地56
 TEL 0985-82-2950 FAX 0985-82-2927



大塚川学習館 (入館料無料)
 〒880-0036 宮崎市下北方町二反玉第5348番地1
 TEL 0985-29-5685 FAX 0985-22-8481
<http://www.city.miyazaki.miyazaki.jp/cul/oooyodo/>



宮崎市民プラザ
 〒880-0001 宮崎市横通西1丁目1番2号
 TEL 0985-24-1008 FAX 0985-29-2244
<http://www.slmnplaza.com>

「まなぶんか」とは

“文化”を英訳するとCulture、原語はラテン語で“耕す”を意味するColereです。

当館では、管理運営している6つの教育文化施設が、市民の福祉の学びの心を“耕す”ように想いとなるよう、「学芸」と「文化」を合わせた「まなぶんか」を機関誌名としました。

Column

学芸員のひとりと

宮崎科学技術館 学芸員 齊藤加那子

私は、大学で多様性生物学を専攻しており、植物の遺伝子変異から系統樹を描いていくというマイクロな世界の研究をしていました。今では世界は一変、頂上に広がる大きな宇宙がわたしの生活の一部になっています。毎日、プラネタリウムホールで夜空ばかり見ていると、真昼の太陽が恋しく感じることもあります。

さて、大きな宇宙の中でも、特に私たちにとって身近な存在といえば、月と太陽です。

太陽の光が生み出す昼と夜のリズムは、人間を含む多くの生物たちの生活に大きく影響しています。そして月は夜空を照らすばかりでなく、地球との位置関係によって、潮汐を引き起こします。これは生物多様性の観点から大変重要です。

潮汐により、満潮時は海水に沈み、干潮になると潮が引いて地面を見せる。砂浜等により形成され、波紋の影響を大きく受けない陸地と海の境界域である「干潟」は、多くの生物の産卵、生育場所として重要な機能を果たします。水深が浅いため酸素供給が十分にあり、太陽の光が当たりやすく潮干潮に伴って有機物の供給も豊富です。しかしそんな干潟も、インフラ整備などの開発に伴って減少の一途を辿っています。

このように、宇宙の天体運動は、地球生物の生育に大きな影響を与えています。これは、地面を見下ろして小さな動物ばかりみていた私が、プラネタリウムでの業務を通して空を見上げるようになって改めて感じたことです。

空の上から地面の下まで、大自然の中で繋がっていないものなどありません。環境問題が叫ばれる今こそ、大きな宇宙の中の小さな繋がりによって生かされている一人であることを、子どもたちに伝えていけたらと思います。

【宮崎市歴史資料館】Facebookもチェック!!

●みやざき歴史文化館

市制90周年記念
企画展

宮崎の武士たち

～伝来品から聞く「美」と「洗練」～

10月4日(土)～11月30日(日)

宮崎で活躍した武士たちを紹介するとともに、争いから離れた武士の「美」と「洗練」に対する一面を垣間見ることのできる品々などを展示します。

企画展

年中行事 宮崎の正月展

12月13日(土)～1月12日(月・祝)

県内の主な地域の特色ある正月の飾りつけや行事をパネルや展示物等で紹介します。

●宮崎市佐土原歴史資料館

企画展

佐土原の史跡

10月25日(土)～2月22日(日)

城跡を含め佐土原には多くの史跡文化財があるので、それらを一歩公開展示しながら神社等からの寄贈品も展示します。

●宮崎市天ヶ城歴史民俗資料館

企画展

野崎哲絵画展

10月11日(土)～11月30日(日)

当館が所蔵する野崎哲氏の絵画を展示します。

宮崎県 歴史資料館 林道日の 告知の日	10月	【展覧期間】 8日(月)・14日(水)・20日(日)・27日(日)
	11月	【展覧期間】 4日(水)・10日(水)・17日(日)・25日(日)
	12月	【展覧期間】 1日(月)・8日(水)・15日(日)・22日(日)・29日(水)～31日(金)

【大淀川学習館】Facebook、Twitterもチェック!!

季節のイベント

魚つかみに挑戦! 10月13日(月・祝)

■場所 当館の池周辺(当日2Fレクチャー室にて13:00より受付)

特設プールにアユを泳がせて、つかみ取りにチャレンジできます。小さなお子さまも十分楽しめます。遅れても大丈夫な環境でお楽しみください。

参加費:100円

小学生以下100名

企画展

ミクロの世界の探検展

■場所 2階企画展示室 10月18日(土)～11月23日(日)

肉眼では見ることのできないミクロの世界で、昆虫や魚などの不思議な表情を見てみませんか?クイズやパズルなど、お子さまが楽しめるコーナーもあります。開館時間中はいつでもご覧いただけます。

季節のイベント

ウォークラリー in 大淀川

■場所 大淀川河川敷 10月19日(日)

(当日2Fレクチャー室にて13:00より受付)

大淀川に関するクイズに挑戦しながら、ウォークラリーを楽しみます。

どなたでも100名
(定員になり次第終了)

特別企画

開館20周年記念講演会

母なる大淀川の昆虫たち

～みて・ふれて・楽しんで～

■場所 2階レクチャー室 14:00 10月26日(日)

開館20周年を記念して、有名なチョウの専門家である小岩園蔵さんによる講演会を実施します。昆虫とふれ合いながら楽しいお話を聞いてみませんか。

どなたでも
100名

特別企画

ふれあいコンサート 11月1日(土)

■場所 里山の高校 杉の家(当日杉の家までお越しください)

里山の高校にある杉の家で、虫の声や風の音で季節を感じながら素敵な音楽を楽しみます。

どなたでも80名

季節のイベント

フリスビー大会 in 水辺の楽校

■場所 水辺の楽校 11月2日(日)

(当日2Fレクチャー室にて13:00より受付)

水辺の楽校でフリスビーを使ってゲームをみんなで楽しみます。

どなたでも100名

作品展

第20回大淀川流域の動植物画
コンクール入賞作品展

■場所 1階エントランス他 10月12日(日)～11月23日(日)

大淀川やその流域にすんでいる動植物が個性豊かに表現された絵画作品をお楽しみください。開館時間中いつでもご覧いただけます。

企画展

カラー魚拓への誘い

■場所 2階企画展示室 12月2日(火)～1月12日(月・祝)

魚たちが生きているときの色彩を、魚拓でも再現した作品がカラー魚拓です。プロの作家さんを始め、多くの方が作り上げた、今にも動き出しそうなおもしろい魚の姿を、会場に多数展示します。魚の形や色、模様などの特徴をじっくり楽しんでみませんか。開館時間中いつでもご覧いただけます。

作品展

第10回 小・中学校 川の学習展

■場所 1階エントランス周辺 12月2日(火)～1月25日(日)

小学校・中学校の皆さんによる自由研究や学習発表の成果を展示します。開館時間中はいつでもご覧いただけます。

休 日 注 意	10月	5日(水)・14日(水)・20日(日)・27日(日)
	11月	4日(水)・10日(水)・17日(日)・25日(日)
	12月	1日(月)・8日(水)・15日(日)・22日(日)・29日(水)～31日(金)

【宮崎市民プラザ】Facebook、Twitterもチェック!!

第20回 宮崎・書のスケッチブック

～秋のヒーリングコンサート～

10月19日(日)

無料でどなたでも楽しめる園外コンサートです。毎年この時期の開催で、今年で20回目を迎えます。

出演団体は、エレキインストの「モストリオ」、シンガーソングライターの「Misa-Chi(ミサチ)」、「宮崎大富高校吹奏楽部」の3組です。また、「JABBER LOOP(ジャバリーフ)」の長友誠さん(トランペット)も共演します。

ご家族やお友達を誘って、もちろんお一人でも、お気軽にお越しください!

■時間 13:30～16:30

■会場 柳公園噴水広場(宮崎市役所前)

※雨天時はオルブライトホールで開催

■入場料 無料

お問い合わせ先:宮崎市民プラザ 0985-86-7777

