

下関市
しるしるマスター
検定

一般用

問題集

PDF ver.

はじめに

下関市ほたるマスター検定は、ホタルのこと、下関のことを楽しみながら学ぶことができるようになっています。この問題集は、そのための水先案内人のようなものです。皆様がホタルのこと、そして下関のことをこの検定を通じて知っていただくことにより、知る楽しみを得ることができます。いろいろなことを知った上で、ホタルを見るのと、何も知らないで見るのでは、楽しみがまったく違います。

ホタルたちは、下関の市の虫に指定されるとても身近な生き物ですが、彼等のことをより知ることにより多くのことを同時に学ぶことができます。それは、ホタルという昆虫のことだけではなく、それを取り巻く自然のこと、下関の人々が彼等とどのように接し、どのようにまもって来たかなどです。

この検定を機会に多くの方が、ホタル、そして下関市に関心を持って頂けましたら幸甚です。

下関市ほたる検定委員会

目次

問題	1
ホテル一般	1
日本のホテル（形態編）	7
日本のホテル（生態編）	13
日本のホテル（分類編）	21
世界のホテル	31
文化・歴史	33
下関とホテル	38
解答	42
ホテル一般	42
日本のホテル（形態）	48
日本のホテル（生態編）	54
日本のホテル（分類編）	63
世界のホテル	71
文化・歴史	73
下関とホテル	79
解答関連図版	83
ホテルについて（解説）	91
下関とホテル	101
参考文献	104

下関市しずるマスター検定

問題

ホタル一般

- 一般 1 ホタル科成虫の触角^{しよつかく}の節の数として正しいのは、次の内どれか？
① 9 節 ② 11 節 ③ 12 節
- 一般 2 ホタル科をはじめとした発光甲虫の分類学的研究が、もっとも盛んになされてきた国はどこか？
① フランス ② 日本 ③ ベルギー
- 一般 3 世界中から、およそ何種類以上のホタルが見つかっているか？
① 1700 種 ② 2000 種 ③ 3800 種
- 一般 4 甲虫目の中で、ホタル科は他の何の仲間に近いと考えられているか？
① コメツキムシ科 ② ジョウカイモドキ科 ③ ハムシ科
- 一般 5 ホタル類の幼虫が餌を食べるとき、麻酔・消化液^{しよかえき}を出す^{きすい}が、それはどの器官から出るか？
① 大あご ② 小あご ③ 下唇^{かしたん}
- 一般 6 ホタル科の幼虫の特徴として、他の甲虫^{こうちゆう}ではみられない点はどれか？
① 腹部の第 9 節に「尾突起^{びとつぎ}」がない ② 発光器をもつ
③ 触角の 2 節目に感覚器がある
- 一般 7 ホタル科に近いとされるベニボタル科の幼虫には、ホタル科とは大きく異なる特徴がある。それは次の内どれか？
① 単眼がない ② 大あごが退化して動かない
③ 大あごが退化する一方、下唇が大きく発達する
- 一般 8 ホタル科幼虫の大あごの特徴として、正しくないものはどれか？
① 内部に、麻酔・消化液を出す管が通っている
② 餌を保持するための歯（＝突起状の内歯^{ないし}）がない
③ 餌をすりつぶすための臼歯^{きゆうし}の部分がない

- 一般9 ホタル科の幼虫は、腹部の先に伸縮自在の「尾脚」^{びきあし}をそなえるが、これはどのように伸び縮みさせているか？
- ① 体液の圧力（内圧） ② 筋肉の収縮
③ 体液の圧力（内圧）と筋肉の収縮
- 一般10 世界のホタルの中でもっとも多い種類を含むグループ（属）はどれか？
- ① オバボタル属 ② ホタル属 ③ ヒゲボタル属
- 一般11 ホタルの幼虫に寄生する生物として正しくないのは次の内どれか？
- ① ハエ ② ハチ ③ キノコ
- 一般12 ホタルが光る仕組みの説明で、正しいのは次のどれか？
- ① 発光器の中に発光バクテリアを飼っている ② 発光器の中で化学反応が起きている ③ 実は光を反射しているだけ
- 一般13 ホタルの説明として正しいのは次の内どれか？
- ① 洞窟に生息するホタルがいる ② 海岸に生息するホタルがいる
③ 砂漠に生息するホタルがいる
- 一般14 ホタルの産卵で正しいのは次の内どれか？
- ① 卵が孵^{かえ}るまで雌が保護するホタルがいる
② 他の昆虫に託^{たくらん}卵するホタルがいる
③ 卵ではなく幼虫を直接産むホタルがいる
- 一般15 ホタルの名前がついているが、光らないのは、次の内どれか？
- ① ホタルイカ ② ホタルテトラ ③ ウミホタル
- 一般16 ホタル以外にも発光する節足動物はたくさん知られているが、次の内光る種が知られていないのはどれか？
- ① ムカデ ② ヤスデ ③ クモ

一般 17 ホタルガやホタルトビケラ、ホタルカミキリなどホタルの名前がついた昆虫がいるが、名前の由来は次の内どれか？

- ① ホタルと同じ時期にでるから ② ホタルのように光るから
- ③ ホタルを思わせるような色をしているから

一般 18 外敵からの防御と考えられている多くのホタルの成虫で見られる行動は、次の内どれか？

- ① 白い液を出す ② 臭いガスを出す ③ 赤い粘液を出す

一般 19 ゲンジボタルの幼虫の主要な餌とされるカワニナ^{きじょうな}の基準(模式)産地はどこか？

- ① 伊豆下田 ② 奄美大島 ③ 下関

一般 20 ホタルの幼虫の説明として正しいのはどれか？

- ① ミミズやヤスデを餌とする種類がいる。
- ② セミに寄生する種類がいる。
- ③ 洞窟に生息し、眼が退化した種類がいる。

一般 21 ホタルについての説明として正しいのはどれか？

- ① 日本に分布するホタルは、すべての種が5月～7月に成虫が発生する。
- ② 日本に分布するホタルの中には、蛹にならない種がいる。
- ③ 日本に分布するホタルの中には、12月に成虫が発生する種がいる。

一般 22 ホタルの英名として正しくないのはどれか？

- ① Lightingbugs ② Electric lighting bug ③ Firefly

一般 23 ホタルの光に関係する物質にルシフェリン・ルシフェラーゼというのが
あるが、これらの名前の由来となったものとして正しいのはどれか？

- ① 光の天使の名前に由来 ② 物質を見つけた人の娘の名前に由来
- ③ 物質を持っていた昆虫の名前に由来

一般 24 ホタル合戦というのは、本来どのようなものの様子を言うか、次の内正しいのはどれか？

- ① 飛翔するホタルが集合して塊となって空中で他の塊とぶつかりと
いった様子
- ② 河川の両岸でホタルが点滅を交互に交わす様子
- ③ ホタルが少ない地域の人が多い地域に行ってホタルを採集する様子

一般 25 ホタルの光は「冷光」と呼ばれることがあるが、それはなぜか？

- ① 熱が出ない光だから ② 冷たい光だから
- ③ 元々「霊光」だったが、字のイメージが悪いので変わったから

一般 26 「ホタル」という言葉の由来には、かつて光という意味だった「ホトロ」という言葉が転じたという説以外にも知られるが、次の内、正しくないのはどれか？

- ① 「星垂れる」が転じた ② 「火垂れる」が転じた
- ③ 「尾垂れる」が転じた

一般 27 ゲンジボタルの和名の由来には、山伏を意味する験師からゲンジになったという説以外にも知られるが、次の内、正しくないのはどれか？

- ① 源氏物語の「(光) 源氏」 ② 季節を示す虫として「現時」
- ③ 夜に姿を示す虫として「顕示」

一般 28 気温とホタルの関係として正しくないのはどれか？

- ① 気温が高いと発光間隔が早くなる
- ② 気温が高いと飛翔発光を始める時間が早くなる
- ③ 気温が高いと応答発光の反応が早くなる

一般 29 脊椎動物の中で発光する種類が含まれるのは、次のどれか？

- ① 魚類 ② 両生類 ③ 爬虫類

一般 30 ホタルの生息に配慮した河川改修工事として「ホタル工法」というものがあるが、これを日本で最初に行ったのは山口県の何と言う河川か？

- ① 深川川（長門市） ② 榎野川（山口市） ③ 一の坂川（山口市）

一般 31 ホタルの雌雄のコミュニケーションの方法として正しくないのはどれか？

- ① 光 ② 振動 ③ 匂い（性フェロモン）

一般 32 ホタル成虫の発生期の説明として正しいのはどれか？

- ① 周年発生する種類がいる
② 4年に一度しか発生しないホタルがいる
③ 数時間しか発生しないホタルがいる

日本のホタル（形態編）

形態 1 雌成虫の後翅が退化しているのは、次の内どれか？

- ① ヘリアカボタル ② ヒメボタル ③ コクロオバボタル

形態 2 雌成虫の上翅・後翅ともに退化しているのは、次の内どれか？

- ① オキナワクシヒゲボタル ② ヤエヤマヒメボタル
③ ハラアカマドボタル

形態 3 雌成虫が、腹部に産卵弁を持つものは、次の内どれか？

- ① オキナワスジボタル ② イリオモテボタル
③ タテオビヒゲボタル

形態 4 雄成虫の触角が枝分かれしているグループ（属）があるが、その枝がもっとも長いのはどれか？

- ① クシヒゲボタル属 ② ヒゲボタル属 ③ オバボタル属

形態 5 雌の成虫が二通りの発光器をもたないグループ（属）は、次の内どれか？

- ① ミナミボタル属 ② ヒゲボタル属
③ オオメボタル属（オオメボタル科）

形態 6 イリオモテボタルの雌成虫は幼虫形とされるが、体のあちこちに成虫らしい特徴がみられる。それらの一つとして正しいのはどれか？

- ① 口器 ② 目 ③ 腹部

形態 7 オバボタルの仲間のうち、雌の翅が退化して飛ぶことができない種はどれか？

- ① オオオバボタル ② コクロオバボタル ③ ナツミオバボタル

形態 8 ミヤコマドボタルは、以前はヤエヤママドボタルと同じ種とされていた。両種のもっとも大きな違いはどれか？

- ① 幼虫の色彩と斑紋 ② 雌成虫の色彩 ③ 雄成虫の形態

形態 9 ゲンジボタルとクメジマボタルは、形態等ひじょうに酷似しているが、次の内、体のどこの模様や色彩が異なるか？

- ① 前胸背と腹部第9節（雌） ② 前胸背と触角
- ③ 腹部第9節（雌）と後脚

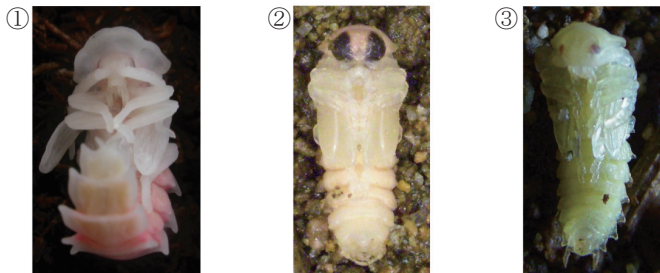
形態 10 ゲンジボタルの孵化直後の幼虫（1 齢）の体長は、次の内のどれか？

- ① 約 0.02 mm ② 約 0.2 mm ③ 約 2 mm

形態 11 ゲンジボタルの 1 齢幼虫と 2 齢以降の幼虫の形態的な違いとして正しいのは、次の内どれか？

- ① 1 齢幼虫時は鰓足が二股に分かれるが、2 齢以降の幼虫は二股に分かれない
- ② 1 齢幼虫時は大あごが無いが、2 齢以降の幼虫は持つ
- ③ 1 齢幼虫時は前胸背板が左右に分割されるが、2 齢以降の幼虫は 1 枚

形態 12 ゲンジボタルの蛹は、次の内どれか？



形態 13 ゲンジボタルの幼虫の脚は何本あるか？※尾脚は含まない。

- ① 6 本 ② 12 本 ③ 24 本

形態 14 ゲンジボタルの大きさ（体長）についての説明として正しいのはどれか？

- ① 雄より雌の方が大きい ② 雌より雄の方が大きい
- ③ ほぼ同じ大きさ

形態 15 ゲンジボタルの雌成虫の発光器は次の写真の内どれか？



形態 16 ゲンジボタルの幼虫は、次の写真の内どれか？



形態 17 ヘイケボタルは、次の写真の内どれか？



形態 18 クロクシヒゲボタルの雄成虫の触角は次の写真の内どれか？



形態 19 雌成虫の体（体長）がもっとも小さいのはどれか？

- ① ヒメボタル ② ヤエヤマヒメボタル ③ ツシマヒメボタル

形態 20 次の中で、体長の大きい順に並んでいるものはどれか？

- ① ゲンジボタル，ヘイケボタル，ヒメボタル
② ヘイケボタル，ゲンジボタル，ヒメボタル
③ ヒメボタル，ヘイケボタル，ゲンジボタル

形態 21 ゲンジボタルの幼虫の胸部と腹部の体節は何節か？

- ① 胸部 2 節，腹部 3 節 ② 胸部 3 節，腹部 5 節
③ 胸部 3 節，腹部 9 節

形態 22 雌雄のコミュニケーションに光を利用するホタルの体の特徴として正しいのはどれか？

- ① 複眼が大きく、触角は小さい ② 複眼が小さく、触角も小さい
- ③ 複眼が小さく、触角が大きい

形態 23 雌雄のコミュニケーションに匂い（性フェロモン）を利用するホタルの体の特徴として正しいのはどれか？

- ① 複眼が大きく、触角は小さい ② 複眼が小さく、触角も小さい
- ③ 複眼が小さく、触角が大きい

形態 24 写真（右図）に示す幼虫は、どのグループ（属）のホタルか？

- ① クシヒゲボタル属
- ② ミナミボタル属
- ③ ヒゲボタル属



形態 25 オオマドボタルとクロマドボタルの外見上の違いはどこか？

- ① オオマドボタルは前胸背に赤斑があるが、クロマドボタルにはそれがない
- ② オオマドボタルは前胸背にある窓のような透明な部分があるが、クロマドボタルにはない
- ③ オオマドボタルは前胸背に一对のトゲがあるが、クロマドボタルにはそれがない

形態 26 幼虫の大あごが上に反り返るという特異な形をしたグループ（属）はどれか？

- ① ホタル属 ② ヒゲボタル属 ③ マドボタル属

形態 27 ゲンジボタルとヘイケボタルの成虫の違いとして正しくないのはどれか？

- ① 前胸背の模様 ② 雄の発光器の形 ③ 触角の節の数

形態 28 本州に分布するホタル属（ゲンジボタル、ヘイケボタル、ヒメボタル）の内、ヒメボタルだけに見られる違いとして正しくないのはどれか？

- ① 腹部の節の数が少ない ② 雌に後翅がない
- ③ 雄の発光器がある節数が少ない

形態 29 ゲンジボタルの上翅の説明として正しくないのはどれか？

- ① 点刻がある ② 毛が生えている ③ 突起がある

形態 30 ゲンジボタルの成虫と幼虫の大あごの違いとして正しくないのはどれか？

- ① 幼虫の大あごには麻酔・消化液を出す孔があるが、成虫の大あごにはない
- ② 幼虫の大あごは表面が滑らかだが、成虫の大あごには“ひだ”がある
- ③ 幼虫の大あごは、左右で色が違うが、成虫の大あごは同じ色

形態 31 雄成虫の発光器がある節数をもっとも多いのは次の内どれか？

- ① ヒメボタル ② クロイワボタル ③ ゲンジボタル

形態 32 マドボタル属の内、雄の発光器が大きく、よく発光するのはどれか？

- ① ミヤコマドボタル ② オオマドボタル ③ ハラアカマドボタル

形態 33 日本産ホタルの体色として正しくないのはどれか？

- ① 赤色のホタルがいる ② 黄色のホタルがいる
- ③ 緑色のホタルがいる

形態 34 マッチの頭より小さなホタルがいるが、それは次の内どの種か？

- ① ムネアカミナミボタル ② オキナワアカミナミボタル
- ③ アマミアカミナミボタル

形態 35 ウスグロボタル雄の触角は、同属他種に比べて明らかに異なるが、どのようなところが異なるか？

- ① 触角の色が赤い ② 触角の分枝が短い ③ 触角の長さが長い

形態 36 匂い（性フェロモン）を使うホタルで見られる雄と雌の違いは何か？

- ① 雌に比べて，雄の方が複眼が大きい
- ② 雌に比べて，雄の触角は大きい
- ③ 雌に比べて，雄の方が体長が大きい

形態 37 ヤエヤマヒメボタルの大きさ（体長）についての説明として正しいのは，次のどれか？

- ① 5 ～ 5.5 mm
- ② 12 ～ 15 mm
- ③ 21 ～ 25 mm

日本のホタル（生態編）

生態 1 イリオモテボタルを含むオオメボタル科は、他のホタルのように巻貝を食べない。その主食は次の内どれか？

- ① ヨコエビ ② ササラダニ ③ ヤスデ

生態 2 沖縄に生息しているホタルの内、幼虫が水の中で生活しているのはどれか？

- ① クメジマボタル ② イリオモテボタル ③ ミヤコマドボタル

生態 3 ホタル属に属するホタルの内、北海道に自然分布しているのは次の内どれか？

- ① ゲンジボタル ② ヘイケボタル ③ ヒメボタル

生態 4 与那国島に生息しているホタルは何種類か？

- ① 1 種類 ② 2 種類 ③ 3 種類

生態 5 ヒメボタルの発光の説明で正しいのは次の内どれか？

- ① 赤い光を連続して光らせる
② オレンジの光を線香花火のように点滅させる
③ 黄色い光をフラッシュのように点滅させる

生態 6 石垣島や西表島に生息するヤエヤマヒメボタルの説明で正しいのは次の内どれか？

- ① 日没後 30 分だけ発光する ② 真夜中に 30 分だけ発光する
③ 夜明け前に 30 分だけ発光する

生態 7 アキマドボタルの説明で、誤っているのは次のどれか？

- ① 成虫は、明滅しない連続光を放つ ② 成虫は 9 ～ 10 月に発生する
③ 世界で対馬だけに分布する

生態 8 沖縄島に生息するタテオビヒゲボタルの説明で、正しいのは次の内どれか？

- ① 幼虫はミミズを食べる ② 成虫は7～8月に発生する
- ③ 蛹で越冬する

生態 9 オキナワスジボタルの雄の説明で、正しいのは次の内どれか？

- ① 翅が退化して飛べず、雌に探してもらう
- ② 光を出さないで雌を探す
- ③ 青と黄色の光を使い分ける

生態 10 ヒメボタルの幼虫の説明として誤っているのは次の内どれか？

- ① 餌を求めて真冬でも活動する
- ② 貝だけでなくイカや牛肉なども食べる
- ③ 水の中の貝も襲って食べる

生態 11 ゲンジボタルの卵の大きさは次の内どれか？

- ① 0.5 mm ② 1.5 mm ③ 5 mm

生態 12 ゲンジボタルは、卵をどこに産卵するか？

- ① 水辺のコケ ② 森林内のキノコ ③ 水中の石の表面

生態 13 ゲンジボタルの卵は、孵化までにどれくらいの期間を要するか？

- ① 1 週間 ② 1 ヶ月 ③ 1 年

生態 14 ゲンジボタルの雌1個体は、何個くらい産卵するか？

- ① 50～100 個 ② 500～1000 個 ③ 5000～10000 個

生態 15 ゲンジボタルは、幼虫の時に何回脱皮するか？

- ① 5～6 回 ② 8～9 回 ③ 11～12 回

生態 16 ゲンジボタルの幼虫の上陸の時期と条件として正しいのはどれか？

- ① 12月上旬～1月下旬の雪が降る早朝
- ② 3月下旬～5月上旬の雨が降る夜
- ③ 7月上旬から9月下旬の雨が降る昼間

生態 17 ゲンジボタルの蛹の期間（潜土の中にいる期間）はどれくらいか？

※前蛹の期間を含む。

- ① 約 1 週間 ② 約 1 ヶ月半 ③ 約 1 年

生態 18 ゲンジボタルの幼虫は自然環境下（流水環境）では主に何を食べるか？

- ① カワニナ ② サワガニ ③ ドジョウ

生態 19 ゲンジボタルは、点滅を合わせて光る「集団同時明滅」という行動をとるが、この行動を行うのは次のどれか？

- ① 雌のみ ② 雄のみ ③ 雌雄共に

生態 20 ゲンジボタルの雄と雌の出会い（遠距離時）には主に何が使われるか？

- ① 音 ② 匂い ③ 光

生態 21 ヘイケボタルの生息地として正しいのはどれか？

- ① 林の緑の部分や山道など ② 川の上流 ③ 田んぼや水路

生態 22 ヒメボタルの幼虫の生息地として正しいのはどれか？

- ① スギやヒノキの木の上 ② ため池の水の中
③ 湿った林の緑や山道などの土の上

生態 23 オバボタルについての説明として正しいのはどれか？

- ① 成虫は光らないが、卵から蛹までおよび羽化直後は光ることができる
② 昼間は活動しないで、夜間のみ活動する
③ 山口県では下関市でしか確認されていないとても稀なホタルである

生態 24 カタモンミナミボタルについての説明として正しいのはどれか？

- ① 成虫は光ることができないが、幼虫は光ることができる
② 下関市では確認されていないホタルである
③ 雌は飛ぶための翅が退化しているため、飛ぶことができない

生態 25 クロクシヒゲボタルについての説明として正しいのはどれか？

- ① 山口県にしか分布していないホタルである
- ② 成虫も幼虫も光ることができない
- ③ ムネクリイロボタルと同じ属に属するホタルである

生態 26 オオマドボタルの卵についての説明として正しいのはどれか？

- ① ゲンジボタルの卵より大きい
- ② 水辺のコケなどに産み付けられる
- ③ 雌一個体は、500 個程度産卵する

生態 27 オオマドボタルの雌成虫は次の写真の内どれか？



生態 28 オオオバボタルの説明として正しい説明は次の内どれか？

- ① 幼虫は、朽木の中などにおいて、夜になると朽木上で発光する
- ② 成虫は、ムネクリイロボタルのように弱い光を放つ
- ③ 下関市にはいないホタルである

生態 29 スジグロボタルについて正しい説明は次の内どれか？

- ① 山口県には分布していない
- ② カワニナを食べることがある
- ③ 成虫が頻繁に発光し、その光はヒメボタルによく似ている

生態 30 オバボタルとオオオバボタルについて正しい説明は次の内どれか？

- ① オバボタルは、成虫で越冬するが、オオオバボタルは、幼虫で越冬する
- ② 山口県ではオバボタルの方が、オオオバボタルよりも既知生息地が多い
- ③ オバボタルが成長すると、オオオバボタルになる

生態 31 ゲンジボタルの説明として、次の内で正しいのはどれか？

- ① 雄も雌も飛翔するが、飛翔距離は雌の方が長い
- ② 月が出て、風が強く、気温が低い夜にもっとも多く飛翔発光する
- ③ 雄 1 個体は、一晩に 5 時間以上持続的に発光することができる

生態 32 ホタルの飛び方として正しいのはどれか？

- ① カブトムシのように上翅を開き、後翅を動かすことで飛翔する
- ② タガメのように上翅と後翅連結して両方を動かして飛翔する
- ③ ハナムグリのように上翅を開かず、後翅だけを外に出して動かして飛翔する

生態 33 ゲンジボタル（雄）が発する光の波長は次の内どれか？

- ① 486 ～ 660 nm ② 500 ～ 670 nm ③ 530 ～ 660 nm

生態 34 匂い（性フェロモン）を使うホタルの雄で見られる探雌行動^{たんしこうどう}として正しいのはどれか？

- ① 触角を前に真っ直ぐ伸ばし、頭を上下に振る
- ② 触角をV字に開いて、頭を左右に振る
- ③ 触角を後ろに寝かせ、頭を上下に振る

生態 35 ゲンジボタルは川の水質を示す指標生物^{しひょうせいぶつ}として知られているが、どのような水質の指標か？

- ① きれいな水 ② 少しきたない水 ③ きたない水

生態 36 ゲンジボタル成虫の発生を説明した「ホタル前線」というのがあるが、これは一般的にどのように推移するか？

- ① 北から南 ② 南から北 ③ 東から西

生態 37 コクロオバボタルは、本州の限られた場所にしかみられない。その分布として正しいのはどれか？

- ① 岐阜県と三重県 ② 三重県と埼玉県 ③ 埼玉県と岐阜県

生態 38 琉球列島のホタルの中には、中国大陸や台湾とも同じ種も含まれる。その種は次の内どれか？

- ① ヤエヤマドボタル ② ヨナグニミナミボタル ③ キイロスジボタル

生態 39 琉球列島には、スジボタルの仲間 2 種類が広く分布する。その分布として正しいのはどれか？

- ① 沖縄諸島以外にキイロスジボタルがいる
② 沖縄諸島より北にオキナワスジボタルがいる
③ 沖縄諸島より南にキイロスジボタルがいる

生態 40 ムネクリイロボタルの分布域として正しいのはどれか？

- ① 本州と四国 ② 本州、四国、九州、伊豆諸島
③ 本州、四国、九州、北海道

生態 41 ゲンジボタルの分布域（自然分布）として正しいのはどれか？

- ① 九州と本州 ② 九州と本州と四国と対馬
③ 九州と本州と四国と対馬と北海道

生態 42 北海道に分布するホタルとして正しくないのはどれか？

- ① スジグロボタル ② カタモンミナミボタル ③ クロマドボタル

生態 43 次の内、もっとも分布域が広いのはどれか？

- ① オオオバボタル ② ムネクリイロボタル ③ ヘイケボタル

生態 44 ゲンジボタルと分布域が異なるのはどれか？

- ① ムネクリイロボタル ② オオオバボタル ③ カタモンミナミボタル

生態 45 長崎県対馬にいないホタルとして、正しくないのはどれか？

- ① アキマドボタル ② オバボタル ③ オオマドボタル

生態 46 成虫になってからまったく発光しなくなる種は、次の内どれか？

- ① カタモンミナミボタル ② ムネクリイロボタル ③ オオオバボタル

生態 47 ゲンジボタルが行う集団同時明滅時の発光間隔が東日本と西日本で異なると言われるが、それに関して正しいのは次の内どれか？

- ① 東日本は4秒間隔、西日本は2秒間隔
- ② 東日本は6秒間隔、西日本は4秒間隔
- ③ 東日本は2秒間隔、西日本は4秒間隔

生態 48 宮古島に生息するホタルは、次の内どれか？

- ① キイロスジボタル ② ナンザンミナミボタル
- ③ サキシママドボタル

生態 49 クメジマミナミボタルの成虫は、発光するか？

- ① 雄は発光する ② 雄も雌も発光する ③ 雄も雌も発光しない

生態 50 クメジマミナミボタルの幼虫は、発光するか？

- ① 発光する ② 若齢幼虫のみ発光する ③ 発光しない

生態 51 沖縄のホタルで、成虫の出現期が最も早いのは、何月か？

- ① 1月 ② 2月 ③ 3月

生態 52 沖縄に分布するホタルの種数は、日本全体のホタルの種数の何%か？

- ① 30% ② 50% ③ 70%

生態 53 日本全体のホタルの内、沖縄県だけにいる固有種は何種類か？

- ① 16種類 ② 26種類 ③ 36種類

生態 54 咬まれると痛いといわれているホタルの幼虫は、次の内どれか？

- ① ヤエヤマクシヒゲボタル ② オキナワクロミナミボタル
- ③ シブイロヒゲボタル

生態 55 与那国島・西表島・石垣島・宮古島に共通して生息しているホタルは、次のどれか？

- ① ヤエヤママドボタル ② ハラアカマドボタル ③ キイロスジボタル

生態 56 久米島に生息しているホタルは何種類か？

- ① 6 種類 ② 7 種類 ③ 8 種類

生態 57 久米島に生息しているホタルの内，成虫が光るのは何種類か？

- ① 4 種類 ② 5 種類 ③ 6 種類

生態 58 シブイロヒゲボタルの説明として正しいのは，次の内どれか？

- ① 雄も雌も発光せず，雄は雌のフェロモンを探す
② 雄雌共に発光し，両者はその光を手がかりに探す
③ 雄雌共に発光し，雄は雌のフェロモンと光を探す

生態 59 オキナワスジボタルの幼虫の餌は，次の内どれか？

- ① ミミズ ② カワニナ ③ カタツムリ

生態 60 シブイロヒゲボタルの生息している島は，次の内のどれか？

- ① 沖縄島 ② 石垣島 ③ 久米島

生態 61 宮古島に生息しているホタルは何種類か？

- ① 2 種類 ② 5 種類 ③ 7 種類

生態 62 沖縄島に生息しているホタルは何種類か？

- ① 2 種類 ② 5 種類 ③ 9 種類

生態 63 ゲンジボタルが5月下旬から9月中旬まで発生する場所は，次の内どこか？

- ① 青森県浅虫温泉 ② 長野県石ノ湯温泉 ③ 山形県小野川温泉

日本のホタル（分類編）

分類1 ゲンジボタルの学名（種名）の意味するところとして正しいのは、次の内どれか？

- ① 十字架の ② 神聖な ③ 桃色の胸

分類2 日本のホタルの中で、未だに「ホタル科」に含まれるか疑われているグループ（属）があるが、それは次の内どれか？

- ① クシヒゲボタル属 ② ヒゲボタル属 ③ オバボタル属

分類3 日本のホタルの中で、命名（しんしゅきざい新種記載）されたとき、ホタル科以外のグループと間違われたものがあるが、それは次の内どれか？

- ① キイロスジボタル ② オオマドボタル ③ スジグロボタル

分類4 雌の成虫が、幼虫に似た外部形態をもつグループ（属）は、次の内どれか？

- ① ミナミボタル属 ② マドボタル属
③ オオメボタル属（オオメボタル科）

分類5 日本で初めてホタルを命名（新種記載）した日本人は、次の内どれか？

- ① 渡瀬床三郎 ② 岡田 要 ③ 松村松年

分類6 クシヒゲボタルの仲間（属）には、今も雌が見つかっていないものがある。それはどの種か？

- ① ムネクリイロボタル ② ヘリアカボタル ③ オキナワクシヒゲボタル

分類7 同じ種類であっても、その色彩や斑紋は、地域によって異なる（地域変異）場合が多い。その例として正しくないものはどれか？

- ① ゲンジボタルの前胸にある黒い紋は、北へゆくほど薄くなる
② ヒメボタルは、生息地ごとに体の大きさにバラつきが大きい
③ オバボタルの前胸にある赤い斑紋は、南へゆくほど大きくなる

分類 8 日本産ホタルのうち、現在までに、たった 1 匹しか確認されたことのない種はどれか？

- ① ウスグロボタル ② ナツミオバボタル ③ イリオモテマドボタル

分類 9 次のホタルの内、^{あしや}亜種が知られていないのはどれか？

- ① スジグロボタル ② オバボタル ③ オキナワマドボタル

分類 10 次のホタルの内、命名（新種記載）されたのがもっとも早いのはどれか？

- ① ムネクリイロボタル ② アキマドボタル ③ オオオバボタル

分類 11 次のホタルの内、命名（新種記載）されたのがもっとも遅いのはどれか？

- ① クロミナミボタル ② オキナワスジボタル ③ ヤエヤママドボタル

分類 12 日本産ホタルとして最初に命名（新種記載）されたのは、次の内どれか？

- ① ヒメボタル ② ゲンジボタル ③ キイロボタル

分類 13 日本産ホタルは、何科何属か？ただし、オオメボタル科を含む。

- ① 1 科 3 属 ② 2 科 9 属 ③ 3 科 13 属

分類 14 マドボタルの名前の由来は、次の内のどれか？

- ① 人家周辺に生息し、窓によく飛んでくるから
② 前胸に窓のような透明な部分があるから
③ マドー氏が採集して名前を付けたから

分類 15 オキナワスジボタルの名前の説明として、正しいのは次の内どれか？

- ① 飛ぶ時の^{こうき}光跡が、筋を引くように見えるから
② 幼虫の光跡が、筋を引くように見えるから
③ 翅に筋が入っているように見えるから

分類 16 遺伝子はアデニン、チミン、グアニン、シトシンという 4 種類の [] から構成されている。[] に当てはまる適切な言葉はどれか？

- ① 塩基 ② 基質 ③ アミノ酸

分類 17 タンパク質は 20 種類の [] から構成されている。 [] に当てはまる適切な言葉はどれか？

- ① 塩基 ② アミノ酸 ③ 脂肪酸

分類 18 生物間の系統類縁関係の解析に遺伝子が用いられる理由として次の説明の内、不適切なものはどれか？

- ① 塩基配列という共通の尺度で比較できるから
② 最新の技術を使っているから
③ 変異する速度がほぼ一定だから

分類 19 生物種間の類縁性が離れているにもかかわらず、同じ生息環境に適応していくことで、互いに類似した形態を持つようになる現象を何と呼ぶか？

- ① 順応 ② 干渉 ③ 収斂^{しゅうれん}

分類 20 遺伝子が存在する細胞内の小器官は、次の組み合わせの内どれか？

- ① 核、ミトコンドリア、ゴルジ体 ② 核、ミトコンドリア、葉緑体
③ 核、ミトコンドリア、リボソーム

分類 21 近縁種間や同一種の地域集団間の違いを調べるために、ミトコンドリアの遺伝子が用いられているが、その理由として適切なものはどれか？

- ① 核の遺伝子より変異する速度が速いから
② 核の遺伝子より変異する速度が遅いから
③ 変異しないから

分類 22 生物間の系統類縁関係を推定するに当たって、遺伝子の変異する速度が一定であるとする、どのような利点があるのか？次の内、適切なものはどれか？

- ① 時間軸を反映した類縁関係を推定できる
② 形態の類似性も同時に考慮できる
③ 環境の変動も同時に考慮できる

分類 23 図1のゲンジボタルの遺伝子の類縁図で、横軸は何を表しているのか？

次の内、適切なものはどれか？

- ① 形態の類似性 ② 地域間の距離 ③ 塩基配列の差異

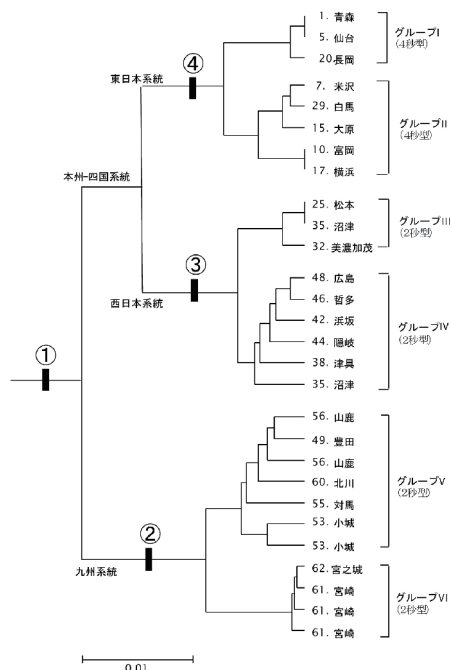


図1 ミトコンドリア COII 遺伝子からみたゲンジボタル集団の系統類縁図

分類 24 図1にみられるように、同一種内に異なった遺伝子が存在していること

を何と表現するか？次の内、不適切なものはどれか？

- ① 遺伝的な変異がある ② 遺伝的な多様性がある
③ 遺伝的に均一である

分類 25 図 1 にみられるように、同一種内に異なった遺伝子が存在しており、更にそれらが地域ごとのまとまりを示すことを何と表現するか？次の内、不適切なものはどれか？

- ① 地域ごとに遺伝的な分化を遂げている
- ② 地域ごとに遺伝的な固有性がみられない
- ③ 地域ごとに遺伝的な固有性がみられる

分類 26 図 1 のゲンジボタル遺伝子の類縁図の説明のうち、不適切なものはどれか？

- ① 系統は認められない
- ② 3 つの系統（九州，西日本，東日本）に分けられる
- ③ 6 つの系統（グループⅠ～Ⅵ）に分けられる

分類 27 図 1 のゲンジボタル遺伝子の類縁図において、発光間隔の 4 秒タイプが出現した箇所は図中のどこか？

- ① 東日本系統の“④”
- ② 西日本系統の“③”
- ③ 九州系統の“②”

分類 28 図 1 のゲンジボタルの類縁図における発光間隔の 2 タイプの進化について、次の内、適切なものはどれか？

- ① 遺伝子が変わったから発光間隔も変わった
- ② 2 秒タイプから 4 秒タイプが出現した
- ③ 4 秒タイプから 2 秒タイプが出現した

分類 29 図 2 のゲンジボタルの地域間の遺伝的な明瞭な分化は、どのようなことを意味しているのか？次の内、不適切なものはどれか？

- ① 個体の往来がない ② 個体が頻繁に往来している
- ③ それぞれの地域に分かれてから、十分な時間が経っている

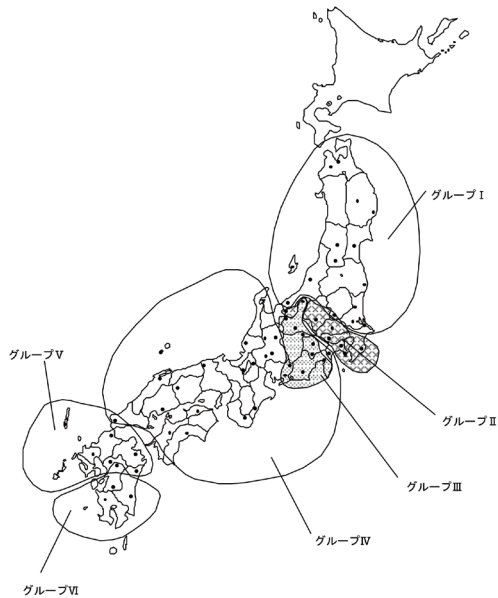


図2 ミトコンドリア CO II 遺伝子からみたゲンジボタルの6つの遺伝的なグループ

分類 30 図2のゲンジボタルの地域間の遺伝的な分化と地質構造との対応関係から、どのようなことが推察できるか？次の内、適切なものはどれか？

- ① 地質構造と生物の移動との間に関係はない
- ② 地質構造と日本列島の形成過程との間に関係はない
- ③ 日本列島の形成に伴って地域間の分化が生じた

分類 31 図1、2に示すような遺伝的な変異と地域間の違いは、どのようにして認識されるのか？次の内、適切な説明はどれか？

- ① 外見で認識できる
- ② 発光間隔の観察で認識できる
- ③ 遺伝子を調べることで認識できる

分類 32 図1、2に示すような遺伝的な変異と地域間の違いを調べることに、どのような意味があるのか？次の内、不適切な説明はどれか？

- ① ホタルがたどってきた進化の歴史を推察できる
- ② ホタルの保護活動を行う上での指針になる
- ③ 人間生活には関係ないので、調べる意味はない

分類 33 図 3 のヘイケボタル遺伝子の系統図の説明において、次の内、不適切なものはどれか？

- ① ゲンジボタル同様に遺伝的な変異がみられる
- ② ゲンジボタル同様に集団間の分化がみられる
- ③ ゲンジボタル同様の集団間の分化はみられない



図 3 ミトコンドリア CO II 遺伝子からみたヘイケボタル集団の系統類縁図

分類 34 図 3 のヘイケボタル遺伝子の系統図の説明において、次の内、不適切なものはどれか？

- ① 日本と韓国の間には遺伝的な差異がある
- ② 日本と韓国の間には遺伝的な差異がない
- ③ 日本と韓国のヘイケボタルは同一種である

分類 35 図 1, 2, 3 に示すように, ヘイケボタルの地域間では, ゲンジボタルほどの遺伝的な分化は認められない. このことから, ヘイケボタルの保護・保全活動を行うにあたって, 不適切なものはどれか?

- ① ゲンジボタル同様に地域の固有性を配慮した活動が望まれる
- ② 地域間の差異はあまり無いので, 地域性を考えずに移植してもよい
- ③ 遺伝的な結果だけでなく生態的な面での特性も含め, 地域の固有性を考慮した活動が望まれる

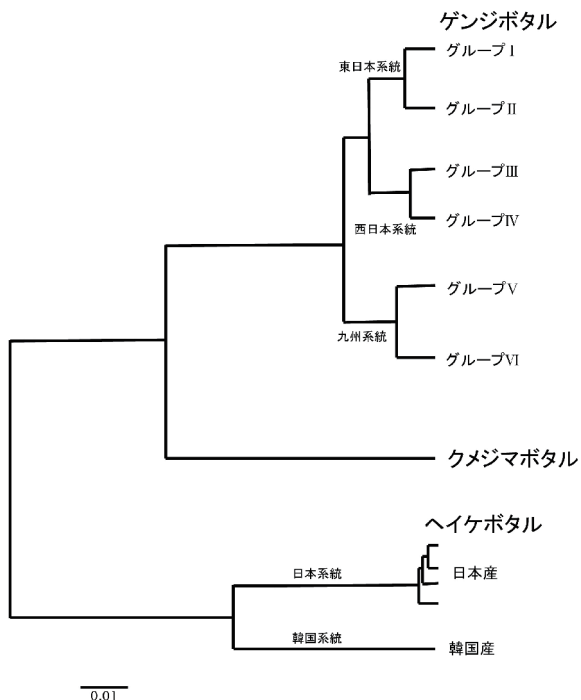


図 4 ミトコンドリア CO II 遺伝子からみた日本産水生ボタルの系統類縁図

分類 36 図 4 の日本産水生ボタル 3 種の類縁関係において, 適切な説明はどれか?

- ① ゲンジボタルに近縁な種はクメジマボタルである
- ② ゲンジボタルに近縁な種はヘイケボタルである
- ③ ヘイケボタルに近縁な種はクメジマボタルである

分類 37 図4のゲンジボタルとクメジマボタルとの関係において、不適切な説明はどれか？

- ①九州のゲンジボタルはクメジマボタルに近縁である
- ②九州のゲンジボタルはクメジマボタルではなくゲンジボタルである
- ③クメジマボタルはゲンジボタルに近縁である

分類 38 図4のゲンジボタルとヘイケボタルとの関係において、適切な説明はどれか？

- ① ゲンジボタルとヘイケボタルの日本列島での分布拡散の時期はほぼ同時である
- ② ヘイケボタルの日本列島での分布拡散の時期はゲンジボタルの後である
- ③ ヘイケボタルの日本列島での分布拡散の時期はゲンジボタルの前である

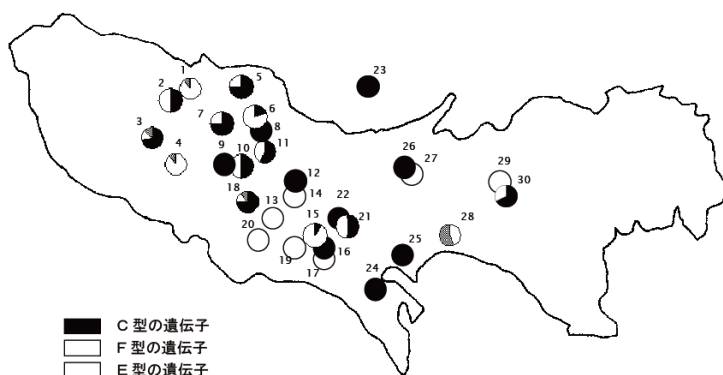


図5 東京都におけるゲンジボタルのミトコンドリア COII 遺伝子型の分布

分類 39 図5には、東京都においては、他地域から人為的に持ち込まれたゲンジボタルの遺伝子が定着している様子が示されている。その説明として、次の内、不適切なものはどれか？

- ① 定着を目的とした移入が行われている
- ② ミトコンドリアの遺伝子は母系遺伝するので、移入元のメスから生まれた子供は、すべて移入元と同じミトコンドリアの遺伝子をもつことになる
- ③ イベント的な移入であり、定着はしていない

分類 40 これまでの遺伝子解析の結果を考慮して、移植における三原則が提言されている。1) 生物地理学上、本来生息していない地域へは移植しない。2) 数を増やすために他地域から移植するのではなく、本来生息しているホタルを保護していく。3 番目に提言されているものとして、適切なものはどれか？

- ① 自生しているホタルが絶滅し移植を試みる場合は、最も近い水系のホタルを導入する
- ② 自生しているホタルが絶滅し移植を試みる場合は、どの地域から導入してもよい
- ③ これまで生息が確認されていない場所に移植する場合は、どの地域から導入してもよい

分類 41 オバボタル属に近縁なのはどれか？

- ① ホタル属 ② マドボタル属 ③ ヒゲボタル属

分類 42 久米島に生息するクメジマボタルは、何年に発見されたか？

- ① 1963 年 ② 1978 年 ③ 1993 年

分類 43 沖縄に分布するホタルは、亜種を含めて何種類か？

- ① 19 種類 ② 29 種類 ③ 39 種類

分類 44 沖縄のホタルで、幼虫が水中で生活するホタルは、何種類か？

- ① 1 種類 ② 3 種類 ③ 5 種類

分類 45 沖縄では島固有の種が多いため島の名前が付いたホタルがいるが、マドボタル属の内、本当にいるのはどれか？

- ① イヘヤマドボタル ② ヨナグニマドボタル ③ オキナワマドボタル

分類 46 久米島で、2005 年に新種として命名（新種記載）されたホタルは次の内どれか？

- ① イリオモテボタル ② クメジマミナミボタル ③ シブイロヒゲボタル

世界のホタル

世界1 ゲンジボタルに見られるような雄が集団で発光間隔を同調させるのは、次のどのグループ(属)に含まれるホタルか？

- ① ピロピガ属 ② ランプリゲラ属 ③ プテロプティクス属

世界2 パプアニューギニアに分布するプテロプティクス エフルゲンスというホタルは雄と雌で何が違うか？

- ① 脚の数 ② 光の色 ③ 体の色彩

世界3 アメリカに生息するベルシカラーホタルが、光を使っておびき寄せて食べるのは次のどれか？

- ① 同種の雄 ② 別種の雄 ③ 蛾

世界4 中南米に生息するアスピソマ属のホタルにつけられた和名は次のどれか？

- ① バッタボタル ② セミボタル ③ ゴキブリボタル

世界5 ヨーロッパツチボタル (ランピリス・ノクチティルカ) の雌をロシアではなんと呼んでいるか？

- ① セルゲイの小虫 ② イワンの小虫 ③ ニコライの小虫

世界6 次に示す発光器の模式図の内、実際には存在しないのはどれか？

※黄色色のところが発光器



世界 7 東京都多摩川河川敷でホタルの外来種（ピロピガ属の一種）が確認されたが、それはどこの国原産と考えられるホタルか？

- ① 北アメリカ ② オーストラリア ③ スリランカ

世界 8 韓国には、日本と共通のホタルが数種類分布するが、次の内、分布しないのはどれか？

- ① ヘイケボタル ② アキマドボタル ③ ヒメボタル

世界 9 台湾に分布するタイワンボタルは、日本のヒメボタルに形態等よく似ているが、次の内共通でないのはどれか？

- ① 雄は光らない ② 雌の後翅は退化していない
③ 幼虫は陸生ではなく、水生

世界 10 ブラジルに分布する鉄道虫は頭部と腹部で光の色が異なることが知られているが、正しいのは次の内どれか？

- ① 頭部は黄色、腹部は青色 ② 頭部は赤色、腹部は黄緑色
③ 頭部は青色、腹部は赤色

世界 11 幼虫に水生のホタルが含まれないグループ（属）は次の内どれか？

- ① アスピソマ属 ② ホタル属 ③ フォチヌス属

世界 12 日本産では見られない変わった産卵をするホタルとして正しいのはどれか？

- ① 水に潜って水面に浮かぶ落ち葉などに産卵する種類がいる
② チョウ類の幼虫に産む種類がいる
③ 雄の背中に産卵する種類がいる

文化・歴史

文化 1 新潟県中越地方のホタルの方言は次の内どれか？

- ① とらっこ ② うまっこ ③ いぬっこ

文化 2 連歌の会で「奥山の紅葉ふみわけ鳴く螢」と発句した天下人は次の内誰か？

- ① 織田信長 ② 豊臣秀吉 ③ 徳川家康

文化 3 ホタルは日本や中国でさまざまな薬として使われたが、その薬効は次の内どれか？

- ① 風邪の薬 ② 頭痛の薬 ③ 眼病の薬

文化 4 ゲンジボタルの発光の明滅周期の違いをトリックに用いたミステリーは次の作品のうちどれか？

- ① 死螢 ② 赤い螢は死の匂い ③ 螢火祭殺人景色

文化 5 宮本輝の小説で、映画にもなった作品は、次の内どれか？

- ① 螢川 ② 螢橋 ③ 螢舟

文化 6 日本の書物で、はじめて「ほたる」の語が記されているのは次の内のどれか？

- ① 源氏物語 ② 日本書紀 ③ 竹取物語

文化 7 中国から伝わった俗説で、ホタルに変わるとされたものは次のどれか？

- ① 腐ったキノコ ② 腐った草 ③ 腐った魚

文化 8 タイトルに螢がついた歌謡曲はたくさんあるが、『北の螢』を歌った歌手は次の内の誰か？

- ① 細川たかし ② 五木ひろし ③ 森 進一

文化 9 貴船神社に参詣して、「物おもへば沢の螢もわが身よりあくがれいづる魂かとぞ見る」と詠んだ平安時代の女性は次の内の誰か？

- ① 紫式部 ② 和泉式部 ③ 小式部内侍

文化 10 京都の宇治に伝わる伝説で、ホタルに化して合戦をしていると言われて
いる武将は次の内誰か？

- ① 源義家 ② 源義経 ③ 源頼政

文化 11 古代ローマではホタルの光を農作業の合図にしていたが、その農作業と
は次の内どれか？

- ① 粟の種まき ② 麦の刈り取り ③ オリーブの収穫

文化 12 滋賀県に伝わっていた珍しい蛍籠の材料は次の内どれか？

- ① 大根 ② 茄子 ③ 南瓜

文化 13 「蛍雪の功」のもとになったホタルの光で勉強をした車胤は次の内いつ
の人か？

- ① 唐 ② 楚 ③ 晋

文化 14 源氏物語・蛍の巻で、光源氏が御簾の中にホタルを放って顔を見せよう
とした女性は次の内誰か？

- ① 夕顔 ② 朧月夜 ③ 玉鬘

文化 15 「大蛍ゆらりゆらりと通りけり」と詠んだ俳人は次の内の誰か？

- ① 小林一茶 ② 与謝蕪村 ③ 松尾芭蕉

文化 16 谷崎潤一郎の小説で、蛍狩りの情景が描かれている作品は次の内のどれか？

- ① 細雪 ② 春琴抄 ③ 痴人の愛

文化 17 広島県に伝わる源氏蛍一族と平家蛍一族が合戦をする昔話で、源氏蛍は
河童に加勢を頼むが、平家蛍が加勢を頼んだのは次の内のどれか？

- ① 猪 ② 猿 ③ 狼

文化 18 松尾芭蕉が、「ほたる見や船頭酔うておぼつかぬ」と詠んだホタルの名
所は、次の内どこか？

- ① 京都の宇治 ② 長野の塩尻 ③ 滋賀の勢多

文化 19 わずかな資金や努力で大事業を成し遂げるのは無理という意味のことわざ「蛍火をもって[]を焼く」の[]に入る山は次の内どれか？

- ① 蓬莱 ② 富士 ③ 須弥

文化 20 ゲンジボタルの発生地として国の天然記念物に指定されている河川が山口県には何河川あるか？

- ① 1 河川 ② 3 河川 ③ 12 河川

文化 21 ゲンジボタルの生息地が国の天然記念物に指定されているのは全国に何ヶ所あるか？

- ① 3 ヶ所 ② 10 ヶ所 ③ 28 ヶ所

文化 22 平成元年に環境庁(現環境省)が指定した“ふるさといきものの里 100 選”に保全対象としてホタルが選ばれたのは何ヶ所か？

- ① 11 ヶ所 ② 56 ヶ所 ③ 83 ヶ所

文化 23 「蛍の光」という翻訳唱歌があるが、これの原曲はどこの国のか？

- ① ロシア ② ポーランド ③ スコットランド

文化 24 物事の盛りの短いことのたとえとした言葉として、正しいのはどれか？

- ① 蛍十日に蟬一日 ② 蛍二十日に蟬三日 ③ 蛍三十日に蟬十日

文化 25 沖縄県の天然記念物に指定されているホタルは次の内のどれか？

- ① オキナワスジボタル ② クメジマボタル ③ オキナワマドボタル

文化 26 沖縄のホタルの方言は、次のどれか？

- ① サンサナー ② ジンジナー ③ ターンナ

文化 27 イリオモテボタルの雌は、独特の発光の仕方から別名何と呼ばれていたか？

- ① 線香花火ボタル ② 流れ星ボタル ③ 蠟燭^{ろうそく}ボタル

文化 28 沖縄のホタルの童歌の歌詞の和訳で、正しいのは次の内どれか？

- ① 落ちろよ、下がれよ、ホタル ② 上がれよ、下がれよ、ホタル
③ 上がれよ、落ちろよ、ホタル

文化 29 クメジマボタルをさす古い言葉として正しいのは次の内どれか？

- ① 山のむりぶし（群星） ② 山のくみじる（お米のとぎ汁）
③ 山のちゅらかーぎー（美しい娘）

文化 30 フィリピンの昔話で、1匹の小さなホタルに大勢で勝負を挑んで負けてしまう動物は、次の内どれか？

- ① ジャコウネコ ② オナガザル ③ カワウソ

文化 31 戦後、ゲンジボタルが減少したことを憂い、人工増殖の研究に取り組み、『ホタルの研究』を著した人は、次の内どれか？

- ① 神田左京 ② 原 志免太郎 ③ 南 喜一郎

文化 32 世界で最初にホタルについて生物学的な著述をした哲学者は、次の内誰か？

- ① ソクラテス ② プラトン ③ アリストテレス

文化 33 朝鮮半島ではある動物のフンからホタルが湧くという俗説があるが、次の内当てはまらないのはどれか？

- ① イヌのフン ② ウシのフン ③ ネコのフン

文化 34 福井県に伝わっている蛭狩りの唄で、ホタルの食べ物とされているのは、次の内どれか？

- ① ドングリ ② クリ ③ トチの実

文化 35 江戸時代、江戸でホタルの名所として知られていた場所は次の内どこか？

- ① 飛鳥山 ② 落合 ③ 根岸

文化 36 アイヌに伝わるカムイユカラ「ホタルの媚さがし」で、ホタルが最後に媚に選ぶ動物は、次の内どれか？

- ① ヒグマ ② シマフクロウ ③ カジキマグロ

文化 37 ホタルにふれると臭いにおいが移ると記した鎌倉時代の人は、次の内誰か？

- ① 鴨長明 ② 吉田兼好 ③ 西行法師

文化 38 北米インディアンに伝わる昔話で、ホタルが持っていた火を盗み出す動物は次の内どれか？

- ① ヤマアラシ ② コヨーテ ③ キツネ

文化 39 江戸時代、蛍雪の功の話を否定した国学者は次の内誰か？

- ① 本居宣長 ② 平田篤胤 ③ 賀茂真淵

文化 40 隋の皇帝煬帝はホタルを集めて離宮に放し、遊興したと伝えられているが、後にその様子を偲んで詩を作ったのは次の内誰か？

- ① 杜甫 ② 李商隱 ③ 李子卿

文化 41 蛍狩りの場面がでてくる怪談噺は次の内どれか？

- ① 怪談牡丹灯籠 ② 怪談乳房榎 ③ 真景累ヶ淵

文化 42 日本のホタルを海外に紹介した外国人は次の内誰か？

- ① エドワード・モース ② フランツ・シーボルト
③ ラフカディオ・ハーン

文化 43 日本各地にある八景で、ホタルが取り上げられているのは次の内どれか？

- ① 南都八景 ② 近江八景 ③ 金沢八景

下関とホタル

下関 1 木屋川^{こやがわ}がゲンジボタルの生息地として国の天然記念物に本指定されたのはいつか？

- ① 昭和 14 年 ② 昭和 32 年 ③ 昭和 47 年

下関 2 下関市で確認されているホタルは何種類か？

- ① 3 種類 ② 9 種類 ③ 50 種類

下関 3 下関市の「市の虫」として指定されているのは次の内どれか？

- ① オオムラサキ ② ホタル ③ カブトムシ

下関 4 下関市豊田町（以下、豊田町）ではゲンジボタルをより近くで見て頂けるように工夫した乗り物を運行するが、それは次の内どれか？

- ① ほたる舟 ② ほたる人力車 ③ ほたるタクシー

下関 5 豊田町のホタル祭りは全国的に見ても非常に古いホタル祭りであるが、いつから始まったものか？

- ① 昭和 14 年 ② 昭和 43 年 ③ 昭和 57 年

下関 6 豊田町では、ホタルを保全・研究するために“木屋川ゲンジボタル研究会”が設立されたが、それはいつか？

- ① 昭和 36 年 ② 昭和 47 年 ③ 平成元年

下関 7 豊田町では、昭和 47 年に西日本では初となるホタルの屋外飼育場を建設したが、それは現在のなんという地域か？

- ① 西市 ② 檜原 ③ 開作

下関8 豊田町の第3回ホタル祭り（昭和47年）では、ホタル資料館というものを造ったが、そこでホタルを見せる試みとして実際に行われたその当時としては珍しい展示はどれか？

- ① 昼間でも生きたホタルの光る様子を見ることができる展示
- ② 川に大きな檻を設置し、ホタルを間近で見ることができる展示
- ③ 川の上に橋を設置し、上からホタルを見ることができる展示

下関9 豊田町では、平成元年からホタル情報員という制度を設けているが、それは何をやるものか？

- ① ホタルを乱獲する人を調べるもの
- ② ホタルの発生数を毎日調査するもの
- ③ ホタルの発生する場所を観光客に教えるもの

下関10 豊田町では、蛍雪の功で有名な中国湖北省のある都市と国際交流をしているが、それはどこか？

- ① 孝感市孝昌県
- ② 黄石市陽新県
- ③ 荆州市公安県

下関11 下関市では、ゲンジボタルの成虫がもっとも多く発生するのはいつか？

- ① 5月上旬
- ② 6月中旬
- ③ 7月上旬

下関12 下関市内の複数の小学校で授業の一環としてホタルの飼育が行われているが、もっとも多く飼育されているホタルはどれか？

- ① ヘイケボタル
- ② ゲンジボタル
- ③ ヒメボタル

下関13 ホタルの多くは幼虫時に陸貝を食べるが、下関市の住吉神社では身体健全、旅行安全の守りとして陸貝がお守りとなっていたが、それはなんという貝か？

- ① ツクシマイマイ
- ② シーボルトコギセル
- ③ タワラガイ

下関14 下関市内には「ホタル（蛍）」と名の付くお店や施設が多く存在するが、次の内ないものはどれか？

- ① 病院
- ② 飲食店
- ③ 金物店

下関 15 下関市では年によっては、ヘイケボタルが1年に2回発生することがあるが、1回目は6月～7月の期間であるが、2回目はいつか？

- ① 2月～3月 ② 9月～10月 ③ 12月～1月

下関 16 下関市には、ゲンジボタルの名所が複数あるが、名所がある地域と河川の組み合わせとして正しくないのはどれか？

- ① 長府—^{だんぐらわ}壇具川 ② 新下関—^{すなごだわ}砂子多川 ③ 角島—栗野川

下関 17 下関市立 豊田ホテルの里ミュージアムの建物は何をイメージして造られているか？

- ① 蛍という文字 ② ゲンジボタル成虫
③ 天然記念物となっている木屋川

下関 18 豊田町では、古くからホテルの町として知られており、町の中のいろいろなところにホテルに関する物やイラストがあるが、次の内ないものはどれか？

- ① ホテルのように点滅する灯籠^{とうろう}
② ホテルが描かれたマンホール
③ ホテルの形をした信号機

下関 19 豊田町では、ホテルに関する様々な商品が作られているが、次の内ないものはどれか？

- ① ネクタイ ② 饅頭 ③ 焼酎

下関 20 山口県内で見つかっているホテルの内、下関市ではまだ見つかっていないホテルはどれか？

- ① ヘリアカボタル ② スジグロボタル ③ クロミナミボタル

下関 21 下関市に生息するホテルの内、幼虫が水生のホテルは何種か？

- ① 1種 ② 2種 ③ 3種

下関 22 下関市では、ホタルをむやみに採集することができないが、それはなぜか？

- ① ホタルを保護する条例があるため
- ② ホタルの全生息地に保護のための柵があるため
- ③ ホタルを採集する権利を買わなければならないため

下関 23 下関市で見つかっているホタルの内、雌成虫が飛べないのはどれか？

- ① カタモンミナミボタル ② オバボタル ③ オオマドボタル

下関 24 下関市豊北町田耕出身の近世女流俳人^{たがみきくしや}田上菊舎が詠んだ句ではないのはどれか？

- ① 魚分かつ跡照し行蛍かな ② 次の夜は蛍やせたり籠の中
- ③ 蛍火の影もさやけし明星水

下関 25 現在は既に使われていないが、かつて下関市内には「蛍茶屋（別名：ほたる小路^{しょうじ}）」と呼ばれる地域があったとされる。それは、現在の何という地域か？

- ① 下関市幸町（さいわいまち）周辺 ② 下関市川中本町周辺
- ③ 下関市吉見里町周辺