



Tanabe East Rotary Club in 2018-19

2018-19年度RI会長：ハリー・アン

第2640地区ガバナー：樫畑 直尚

田辺東ロータリークラブ

創立：昭和49年5月15日

会長：武田 静也

幹事：野村 憲司



インスピレーションになる

例会場/事務所：田辺市下屋敷町81-10

きのくに信用金庫田辺支店3F

Tel 0739-24-6427 Fax 0739-34-5008

http://tanabe-east-rc.com/

E-mail info@tanabe-east-rc.com

例会：毎週水曜日 12:30～

ビジターフィー ¥2,000

○会長報告 会長 武田 静也



します。荒天による中止・順延の場合は、午前10時30分に防災行政無線で放送されます。

■6月8日(土) ルミエール華月殿に於いて「クラブ会長エレクト会議」が開催されます。会長エレクト 中嶋伸和君に出席して頂きます。ご苦勞様ですがよろしくお願ひします。

■6月9日(日) ルミエール華月殿に於いて「クラブ情報規定委員長会議」が開催されます。クラブ奉仕A委員会 R情報担当の山本亘君と木村壽一君2人に出席して頂きます。ご苦勞様ですが宜しくお願ひします。

■本日のお客様は、和歌山県環境生活部 環境政策局環境生活総務課 主任 中村 省吾 (なかむら しょうご) 様です。後ほど宜しくお願ひ致します。

■6月8日(土) 田辺湾クリーン作戦が開催されます。参加される皆様、ご苦勞様ですがよろしくお願ひ致します。

○幹事報告 幹事 野村 憲司



■例会日時変更

◎白浜RC

6月 7日(金) → 休会

6月14日(金) → 6月14日(金)11:00～

場所：臨海 グラスポート前

<臨海の浜清掃>

6月21日(金) → 6月18日(火)19:00～

場所：長久酒場

■回覧

◎週報「串本RC」

◎南方熊楠顕彰会より

「第29回 南方熊楠賞授賞式 参加協力 御礼」

◎RI日本事務局より

「財団室NEWS 1～5月号」

■連絡

◎「ロータリーの友2月号」が届いています。各自トレーに入れてあります。

○本日の唱歌

「君が代」 「夏は来ぬ」

唱歌委員 後藤信博 君



○ゲスト・ビジター

和歌山県環境生活部 環境政策局

環境生活総務課 主任

中村 省吾 (なかむら しょうご) 様



○出席報告

会員数 43名 義務免除 5名 本日の欠席者 5名

本日出席率 86.84% 5月22日の修正出席率 94.44%

○委員会報告

◎クラブ奉仕C委員委員会

委員長 本田 耕二 君



昨年の写真

6月8日(土) 午後1時30分～ 田辺湾クリーン作戦が開催されます。
集合場所は扇ヶ浜の時計台前です。
参加される皆様、ご苦労様ですがよろしくお願い致します。
荒天による中止・順延の場合は、午前10時30分に防災行政無線で放送されます。

○にこにこ報告 (敬称略)

◇和歌山県環境生活部 環境政策局環 境生活総務課
主任 中村 省吾様をお迎えして
愛須勝章、上原俊宏、沖史郎、木村壽一、畔田実、
後藤信博、佐田一三、竹中悟、谷中順次郎、
谷本司、玉置佳範、中嶋伸和、那須壽子、
西谷貞彦、野中信広、野村憲司、橋本隆、山本亘、
吉田和枝、早稲田清司、渡口眞二

◇母の死去に伴い、お通夜、告別式にお忙しい中
ご参列頂き有難う御座います。又、例会を欠席する
ことになり皆様方には大変ご迷惑をお掛けし、特に
副会長の森本君には会長代理をして頂き有難う
御座いました。今期も後、今日を入れて残すところ
例会日も4回となりました。あと少しでは御座います
が皆様方のご協力よろしくお願い致します。

武田静也会長

◇人前で話すのがすごく上手になりました。
もっと私にマイクを回して下さい。

森本修至副会長

◇長らくお休みを頂きました。これから、ちょくちょ
く出席しますので、よろしくお願い致します。

前田吉彦

◇本人誕生日 浦地章、片井貢、前田吉彦
今日まで、テニスにゴルフ元気にやれて来たのは
毎日美味しいご飯を作ってくれる家内のお陰です。
今日からもテニス、ゴルフ益々頑張るので、美味
しいご飯よろしくね!!

本田耕二

6月9日で65歳になります。高齢者の仲間入りです。
物覚えが悪くなっていますので、仕事では新薬や
新しいガイドラインが次々出ますが、それを理解
するのは今まで以上に時間がかかります。
今後も努力しながら自分の出来る事は着実にしたい
と思います。

竹村英一

早いものです。つい先だって還暦になったな〜と、
皆に言われ、やれやれ60か〜と思っていたら、もう
64歳!

こんな感覚で行くと、明日は70歳台。順ちゃん世代
と同級生。明後日、明々後日頃には80歳台で浦地さ
んと同級生になりそうな感覚です。浦地さん、追いつ
いたら80の手習い教えてください。

岡本博

◇結婚記念日 野村憲司、前田吉彦

◇お花頂きます。 泉房次朗

○本日のプログラム

和歌山県環境生活部 環境政策局
環境生活総務課 主任
中村 省吾 (なかもら しょうご) 様



県政おはなし講座
「待ったなし! 地球温暖化対策」

温室効果とは何か?

→実はこれがないと生活するのに困るのです。

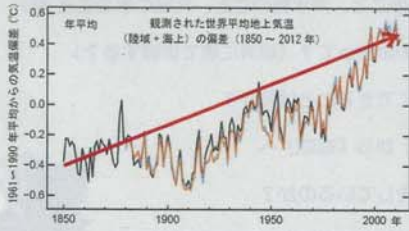


気象庁HPより

本来、温室効果ガスは地球から逃げる熱を捕まえて住みやすい環境にしてくれている。

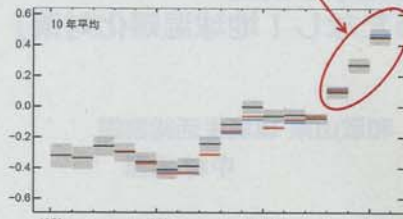
四つのテスト: 1. 真実かどうか 2. みんなに公平か 3. 好意と友情を深めるか 4. みんなのためになるかどうか

次はグラフで見てみましょう。その(1)
→1880~2012年の間で**0.85℃の上昇**がみられる。



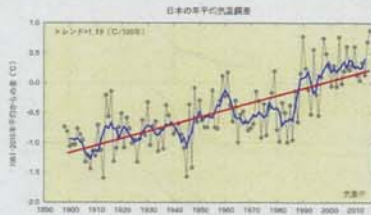
気象庁HPより

グラフで見てみましょう。その(2)
→過去30年の各10年間の世界平均気温は
1850年以降のどの10年間よりも**高温**



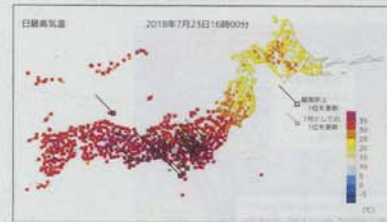
1961年~1990年平均からの気温偏差

日本の年平均気温の経年変化 (1898~2016年)



長期的には100年あたり**1.19℃の割合で上昇**。
(日本の気温上昇は世界の平均よりも早い速度で上昇している。)

2018年7月23日の最高気温 (気象庁報道発表)



埼玉県熊谷市は41.1℃を観測し、歴代の国内最高気温を更新。
(各地の最高気温：東京都心39.0℃ 名古屋39.6℃ 大阪37.2℃)

ここ数年の豪雨災害

- 平成26年 8月豪雨 (死者84名)
- 平成28年 台風10号 (死者2.6名、行方不明者3名)
- 平成29年 九州北部豪雨 (死者40名、行方不明者2名)
- 平成30年 7月豪雨 (死者224名、行方不明者8名)



平成26年8月豪雨 (広島県広島市)



平成29年九州北部豪雨 (福岡県朝倉市)

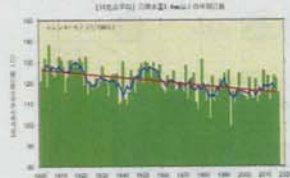


平成30年7月豪雨 (岡山県)

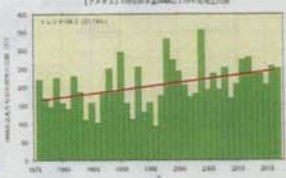
大雨の発生頻度について

→激しい雨の回数は増える一方で、**年間の降水の日数が減少**

(気候変動監視レポート2017より)



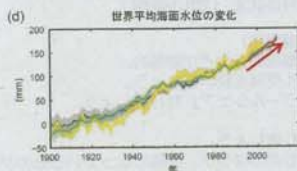
日降水量1.0mm以上の年間日数



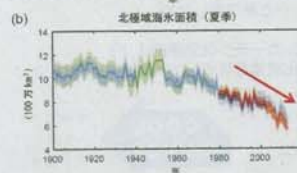
1時間あたり50mm以上の年間発生回数

1976~1985年は平均では1000地点あたり約174回だったが、
2008~2017年は平均では約238回と約1.4倍に増加。

海水面の上昇と北極海での海水面積の変化



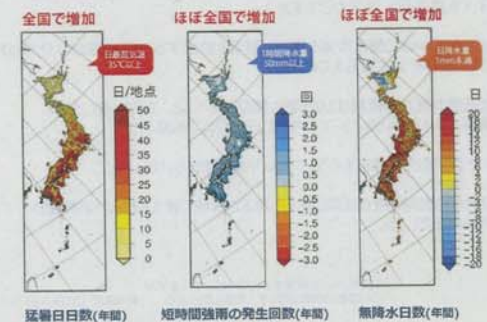
1901年から2010年の期間に、
世界平均海面水位は0.19m 上昇。
特に**93年以降の上昇幅が大きい**。
→年平均**3.2mm**



北極域の海水面積も減少。
なお、北半球の積雪面積も減少
しているというデータがある。

今のペースで温暖化が進んだ場合 (地球温暖化予測情報第9巻より)

気温、雨、雪が、20世紀末(1980~1999年)を基準とした時、
21世紀末(2076~2095年)までに、どう変化するかを予測したもの



猛暑日数(年間) 短時間強雨の発生回数(年間) 無降水日数(年間)

四つのテスト：1. 真実かどうか2. みんなに公平か3. 好意と友情を深めるか4. みんなのためになるかどうか

私たちにできることってどんなことですか
→ COOL CHOICE (賢い選択)

- 節電、節水の習慣化 (省エネの習慣化)
「クールビズ」や「クーラー+扇風機」などが効果的。
※ただし、体調を考えて無理なく空調を使いましょう。
何より体が一番大事です。「クールシェア」もしましょう。
- ものを大切に使い、ゴミを減らしましょう。
(ただし、家電については新しいもののほうが、節電になっているものがあります。先ほどLEDの方が…とありましたね。)
- 緑を増やしましょう。(グリーンカーテンは効果的!!)
植物は温暖化の原因になる二酸化炭素を吸収してくれるだけでなく、夏の暑さをやわらげてくれます。
- その他にも
車の空気圧などもチェックすると燃費が上昇します。



電化製品10年経つとこんなに変わっているんです



過去10年間の平均使用年数は冷蔵庫10.81年、エアコン11.5年。
(※内閣府消費動向調査 平成29年(2017年)3月現在)より
詳しくは「しんきゅうさん」で検索してください!!

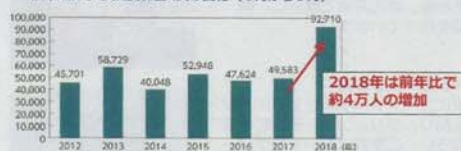


「緩和」から「適応」へ - 今までの緩和ではもう追いつかない -

近年、国内外で異常気象が多発し、多くの被害が発生。
これからは「緩和」はもちろんのこと、気象災害リスクの増加等に
対処するため、「適応」の取り組みが必要。

→2018年6月に「気候変動適応法」が国会で成立(12月に施行)

熱中症による救急搬送人員の変化(6月から9月)



平成31年2月に気候変動適応近畿広域協議会が開催され、今後情報共有
や課題の整理、適応の考え方をみなさんに広めていく等の方針が示され
ました。

さまざまな単位で進む適応の事例紹介(1)

農業分野

・温州みかんよりも温暖な気候を好む中晩柑(ブラッドオレンジ等)への転換
宇和島地域の新たなブランドとなっている。



農林水産省HPより

・高温耐性品種の開発や普及(広島県「恋の予感」)
ヒノヒカリの代替品種として導入



広島県産地検査記録室事務局HPより

個人で取り組む適応(熱中症対策)

こまめな水分補給(汗をかいたときは塩分も補給)
涼しい服装や日傘・帽子の活用などが重要。



室内でも注意が必要!!

人間は発汗以外にも皮膚及び呼吸から水分を失っています。
これは意識しなくても起こることですので、汗をかいていなくても
水分補給は必要です。

※体重60kgの人が平熱、室温28℃の環境で1日に約900ml必要。
体温が1度上昇すると約15%増加するとされています。

県はどんなことに取り組んでいるの?(こども編)

●未来の大人つまり子供たちを対象に環境教育を行っています。

①わかやまこどもエコチャレンジ

小学校4年生から6年生に夏休みに
エコ活動に取り組んでもらっています。
その後、県内各地で展示し、啓
発活動を行っています。



②グリーンカーテン事業

小学校にゴーヤやパッションフルーツ
の苗を配り、グリーンカーテンを体感
してもらい、ご家庭においてもグ
リーンカーテンを促進してもら
う種をまいています。



上高田町立生馬小学校

県はどんなことに取り組んでいるの?(大人編)

●温暖化防止活動に積極的に取り組む人達を応援しています。

温暖化防止活動推進員を委嘱し、日頃から温暖化防止活動に
取り組んでいただいています。
現在、県内には110名いらっしゃいます。
県内6か所の地域協議会があり、いわゆる草の根運動を展開して
います。



この言葉をご存知ですか? エスディジーズ

●SDGs (Sustainable Development Goals)

2015年9月の国連サミットで全会一致で採択。「誰一人取り残さない」
持続可能で多様性と包摂性のある社会の実現のため、2030年を年限と
する17の国際目標。

- ・温暖化と特に関係する項目
- 7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに
- 13 気候変動に具体的な対策を



最近のニュースを見てください

- 卒FITに対しての電力買い取り競争
(蓄電池? 売電継続? 売電先を新電力に乗り換える?)
【5月8日(日経)】
- 新たな石炭火力発電所建設に対する訴訟(仙台市、神戸市)
【5月8日(毎日)】
- 太陽光パネル初期費用なしで設置できるサービス開始
(ただしレンタル料はかかります。)
【4月23日(日経)】
- “2兆円”の水素市場、日本が欧州の牙城に風穴か
(水素の液化に強力な磁力を用いる磁気冷凍技術が実用化?)
【5月4日(日刊工業新聞)】

本日のまとめ

- 地球温暖化は確実に進んでいます。これからは「緩和」を求め続けるとともに「適応」を考える時期に来ています。
- だからといって特効薬はありません。一人ひとりの小さな積み重ねで温暖化が進むのを抑制できます。
- 難しいことをするのはではありません。こまめに電気を消したり、昼間涼しいところに出かけ、家庭の電気を節約したり、ものを大切に使い、ごみを減らしたり。こんな努力で世界を変えるのです。
- お子様、そしてお孫さんが活躍される時代が訪れたときにも少しでも住みよい地球を残すために、今日から過ごしましょう。

この地球は、過去からの預かりものです。それを次の世代に責任をもって手渡すことが私たちの大切な役割です。その役割をみなさんと一緒に果たしていきましょう。



本日はどうもありがとうございました。



地球温暖化防止に向けて

■ 温暖化の状況と国際的な取り組み

地球の気温が上昇傾向にあることに科学者たちが気付いたのは1980年代のこと。さらにその地球温暖化が自然現象ではなく、産業革命以来人類が排出し続けてきた二酸化炭素など温室効果ガスの増加に起因することを、科学者たちは突き止めました。

これを受けて1992年にブラジルのリオデジャネイロで開かれた地球サミットは国連気候変動枠組条約を採

択。同条約は1994年に発効し、さらに1997年には京都で同条約の第3回締約国会議 (=COP3) が開かれて、先進国に2008~12年(第一約束期間)に目標を定めた温室効果ガス削減を義務付ける京都議定書が採択されました。

しかしその後、当時最大の排出国だった米国が京都議定書から離脱、また京都議定書で削減義務を課せられ



かった途上国における排出量の増加もあり、地球全体では温室効果ガスの削減は達成できずむしろ増加し続けました。その結果、気温上昇は加速し、異常気象の増加や海面上昇をはじめ温暖化の影響も顕著になってきました。

第一約束期間が終わった2013年メキシコのカンクンで開かれたCOP18では、産業革命以来の気温上昇を21世紀末時点で2℃未満に抑えること、そのため早期に世界の温室効果ガス排出を増勢から減少に転じ、

2050年までに大幅に削減することが合意されました。さらに翌14年、南アフリカのダーバンで開かれたCOP19では、全ての国が参加する温室効果ガス削減の新たな枠組みを2年後開催のCOP21で決定することに合意、京都議定書を5年延長して第二約束期間を設けることも決まりましたが、米国や日本はこれに参加しませんでした。そして2015年末、フランスのパリで開かれるCOP21で実効ある合意が成立するかが当面の焦点です。

和歌山県地球温暖化防止活動推進員ガイド
「和歌山で地球温暖化を防ぐために」より

四つのテスト：1. 真実かどうか2. みんなに公平か3. 好意と友情を深めるか4. みんなのためになるかどうか

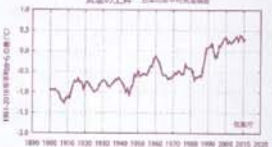
気候変動・適応

地球温暖化対策としての「緩和」と「適応」について

最近、地球温暖化対策において「緩和」と「適応」という言葉を聞くことがあります。「緩和」とは、省エネ、節水、ごみの減量などのエコ活動により温室効果ガスの排出抑制を行うことで「なんや、地球温暖化防止活動やん」と期に浮かぶことと思います。そう、今までみんなで地球温暖化防止のために取り組んできたエコ活動の多くは、地球温暖化による気候変動の影響を「緩和」する取組なんです。では、一方の「適応」とは何でしょう。これは、すでに起こりつつある気候変動の影響への「適応」という意味です。最近「観測史上最高」の豪雨や猛暑などの異常気象、農作物の生育不良など農業被害、熱中症のほか蚊が媒介する新たな伝染病をはじめとする健康被害など、身近なところで気候変動による影響は確実に現れています。夏は暑いので半袖Tシャツを着る。冬は寒いので厚着をする。といった、私たちの当たり前が、今後は通用しなくなってくるくらい事態は深刻になっています。そして、これらの影響からの被害をどのようにして回避したり軽減したりするかを考え、実行していくのが「適応」です。これまでの地球温暖化対策である「緩和」は、より一層積極的に行っていく必要がありますが、これからは併せて「適応」についても考えていく必要があります。

気候変動による影響と「適応」の事例

- 「農作物」
気温の上昇による、米の白米熟成、リンゴの日焼け、ミカンの浮皮、トマトの製果などの品質低下
→ 高温に強い品種に変える、作付け時期を変える、日除けで強い日差しから守る。
- 「自然災害」
過去の観測を上回る荒天が多発
→ 天気予報や防災アプリ、ハザードマップ（洪水被害予想地図）、避難経路を確認。
- 「健康」
熱中症で搬送される人の数が増加（日本の年平均気温は、100年あたり1.19℃の割合で上昇）
→ こまめな水分補給、エアコンの設定温度を適度に保つことにより熱中症を予防。



気候変動適応法～国を挙げての取組

「気候変動適応法」が制定（平成30年6月13日公布、平成30年12月1日施行）され、国、地方公共団体、事業者、国民が連携・協力して適応策を推進するための法的な仕組みが整備されました。
【主な内容】 国に「適応計画」の策定を義務付（県、市町村は努力義務）
・気候変動適応情報プラットフォーム（国立環境研究所）
・広域協議会を組織し、国と地方公共団体等が連携して地域における適応策を推進
地球温暖化対策の緩和と適応は車の両輪の関係です。今後は、「地球温暖化対策推進法」と「気候変動適応法」の2つを礎に、地球温暖化対策を推進していくこととなります。

詳しくは、[気候変動適応情報プラットフォーム](#) [検索](#)

気候変動・適応（その2）

～緩和と適応は地球温暖化対策の両輪～

近畿地区の関係者が集まって、「気候変動適応近畿広域協議会」が設立されました。

- 「適応」というと、言葉は簡単ですが、実際には「農業、森林・林業、水産業」、「水環境・水資源」、「自然生態系」、「自然災害・沿岸域」、「健康」、「産業・経済活動」、「国民生活・都市生活」と、とても多くの分野が関係します。
- そのため、適応に関する取組については、これらの分野を担当する関係者が集まって、よってたかって議論し、それぞれが知恵を出しあって、より良い方策を作り上げ、そして実行していく必要があります。
- 「気候変動適応近畿広域協議会」は、そのために設立されました。そして、メンバーは非常に広い範囲にまたがっています。なお、メンバーには、和歌山県、和歌山県地球温暖化防止活動推進センターが入っています。

協議会の主な構成

- 府県市
滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、京都市、大阪市、堺市、神戸市
- 国の機関
近畿農政局、近畿中国森林管理局、近畿経済産業局、近畿地方整備局、近畿運輸局、大阪管区気象台、近畿地方環境事務所
- 地域地球温暖化防止活動推進センター
滋賀県センター、京都府センター、大阪府センター、兵庫県センター、奈良県センター、和歌山県センター、大津市センター
- 地域気候変動適応センター
滋賀県気候変動適応センター

- 同じような協議会は、全国7ブロック（北海道、東北、関東、中部、近畿、中国四国、九州沖縄）にあり、それぞれの地域において、その地域に応じた適応策を検討していくこととなります。
- 「気候変動適応近畿広域協議会」の第1回目の会議は、平成31年2月1日に開催され、今後、以下に示す方針に基づき取組を進めることが決められました。

気候変動適応近畿広域協議会の取組方針

1. 気候変動適応に関する施策や取組などの情報交換・共有
 2. 気候変動の影響に関する科学的知見や適応を推進する上での課題の整理
 3. 地域の関係者間連携による各種取組推進
 4. ステークホルダーへの適応の理解促進
- 適応策を進めていくうえで、これまでの活動・生活の中で培った、皆さん「ならでは」の経験が大事です。自分に何ができるのか、他人事ではなく、皆さんも一緒に考え、行動しましょう。

あなたの活動をサポート！ わかやま推進員サイト

推進員活動に必要な情報が揃っています。

- ◆推進員活動カレンダー
県内で開催するイベントや学習会などのお知らせをチェックできます。
- ◆各種提出書類（様式）
推進員活動を県に報告するための各種様式をダウンロードできます。
- ◆貸出しアイテム
イベント出展や学習会などで使えるツールの貸出リストを見ることができます。
- ◆資料・データ集
これまでに取得したアンケートや診

断結果、パンフレットや冊子などはこちら。
◆リンク
地球温暖化やエネルギーなどの専門分野、学習イベントのお役立ちサイトが満載。
◆掲示板
推進員さん同士でさまざまな意見交換や、地域イベント案内など。ぜひ、パソコンやスマートフォンにお気入り登録をして活用してください。



あなたの活動をサポート わかやま推進員サイト [わかやま 推進員](#) [検索](#) イベント情報も随時更新



発行 / 和歌山県環境生活部庶務課
〒640-8585 和歌山市小松原通1-1
TEL: 073-441-2674 FAX: 073-433-3590
mail: e0317001@pref.wakayama.lg.jp

2019 春号 vol.32

編集・お問い合わせ / 和歌山県地球温暖化防止活動推進センター
〒641-0014 和歌山市毛見596-2
TEL: 073-499-4734 FAX: 073-493-4785
mail: wcanet@wawae.jp



○編集後記 6-5 ひしのみ

女性の美称として「立てば芍薬 据わればボタン、歩く姿は百合の花」とか言われます。庭の植物では、圧巻のボタンが咲き始める季節となりました。田辺東ロータリークラブに限りませんが、単年度主義のロータリークラブの期末もあと少しとなっています。今回は、残された奉仕活動の充実さらに努めようではないか、という提案です。クラブで最大の奉仕活動は職業奉仕、ついで期待される奉仕活動が、ニコニコとそれに並ぶ米山記念奨学会、ロータリー財団等の寄付活動ということになりましょうか。出来る内に、今期の期限の内に圧巻のご協力をお願いしたく存じます。好意の寄付でボタンのような大輪の奉仕の花を咲かせましょう。



四つのテスト：1. 真実かどうか 2. みんなに公平か 3. 好意と友情を深めるか 4. みんなのためになるかどうか