

岡庭晴 遠山吾一

結婚とは

🔍 夫 |

🔍 夫 - Google Search

🔍 夫 死ね

🔍 夫 英語

🔍 夫 嫌い

🔍 夫 プレゼント

🔍 夫 誕生日

どうなるかわからない

🔍 妻 |

🔍 妻 - Google Search

🔍 妻 嫌い

🔍 妻 プレゼント

🔍 妻 英語

🔍 妻 誕生日プレゼント

🔍 夫 |

🔍 夫 - Google Search

🔍 夫 死ね

🔍 夫 英語

🔍 夫 嫌い

🔍 夫 プレゼント

🔍 夫 誕生日

でも確実なことがある

🔍 妻 |

🔍 妻 - Google Search

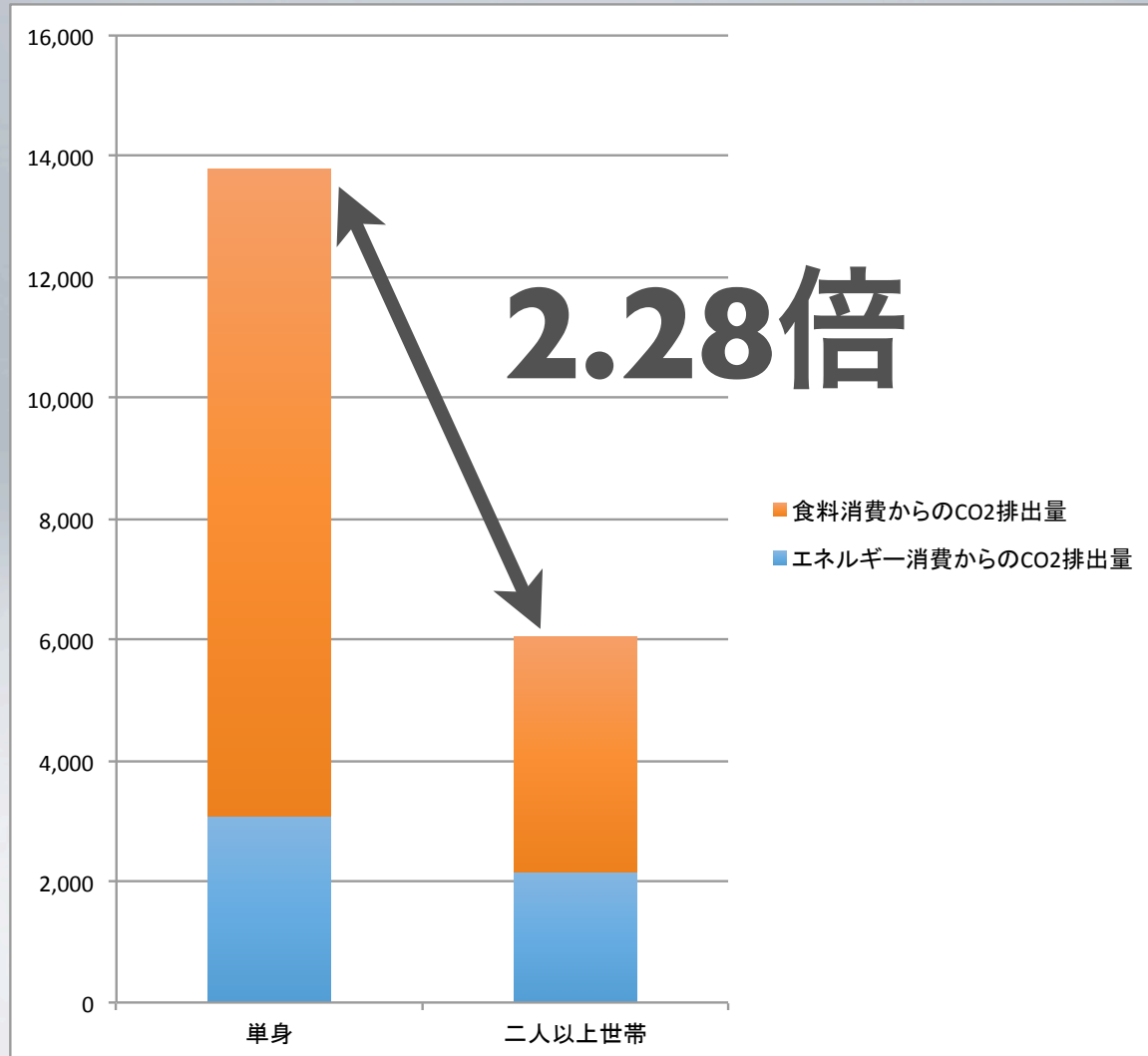
🔍 妻 嫌い

🔍 妻 プレゼント

🔍 妻 英語

🔍 妻 誕生日プレゼント

# 環境負荷の低減である



# BVLGARI



# 離婚した人がしていなかったこと ランキング

1: 披露宴をあげていない

**2: 指輪を渡していない**

## 婚約指輪が有ると結婚生活が続きやすい

	指輪を渡した	指輪が渡されていない
続いた	66%	33%
続いていない	50%	50%



# 指輪の環境負荷



リングサイズ換算表

4  
44

5  
45

6  
46

7  
47

8  
48

9  
49

engagement ring

wedding rings

0.5 carat diamond

10  
50

11  
51

12  
52

13  
53

14  
54

15  
55

16  
size 12

17  
57

18  
58

19  
59

20  
size 12

21  
61

platinum

platinum

22  
62

23  
63

24  
64

25  
65

26  
66

27  
67

5g

5g

# 指輪ケース



# 指輪ケース

フェルト・不織布

外側  $5^2 \times 6 = 210\text{cm}^3$

中身  $5^2 \times 3 = 75\text{cm}^3$

密度  $201.465\text{ kg/m}^3$

接着剤

金属

プラスチック積層品

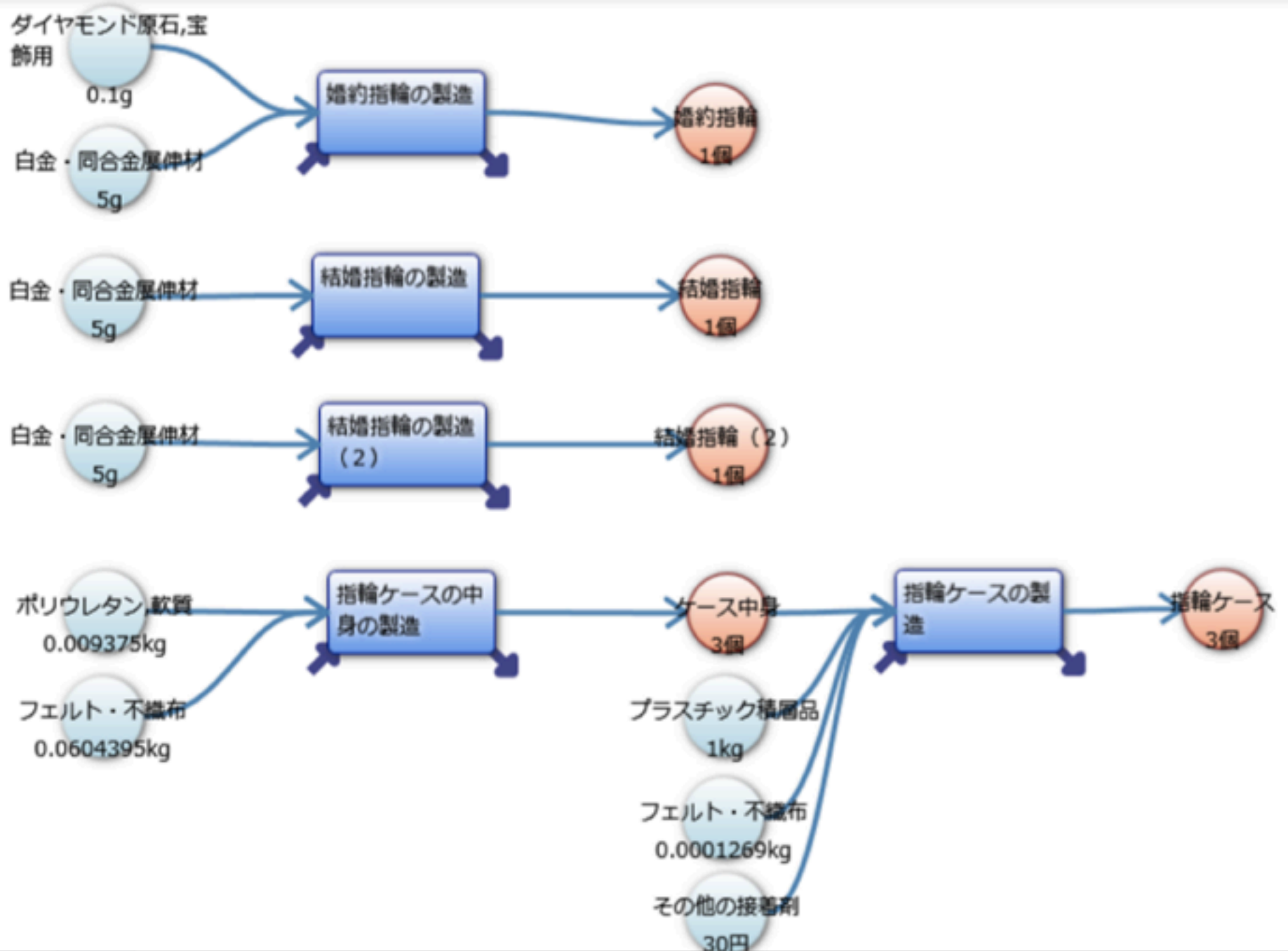
50x50x50mm 軟質ウレタンスポンジ

密度  $25\text{kg/m}^3$

体積  $0.000375\text{m}^3$  を仮定



# 婚約指輪・結婚指輪・ケースの製品システム



# 結婚指輪のインベントリ分析

MILCA 1.1.6.0 [日本語]

プロセス管理 ケーススタディ 公開 マスタ閲覧 MILCA

プロセス情報 ケーススタディ情報

ケーススタディ 指輪

ケーススタディ情報 製品システム インベントリ分析 影響評価 解釈 報告 エキスパートレビュー

グルーピング

- サブシステム
- 段階
- 上流フロー

輸送の取り扱い

- 輸送を別に表示
- 輸送を下流に含める

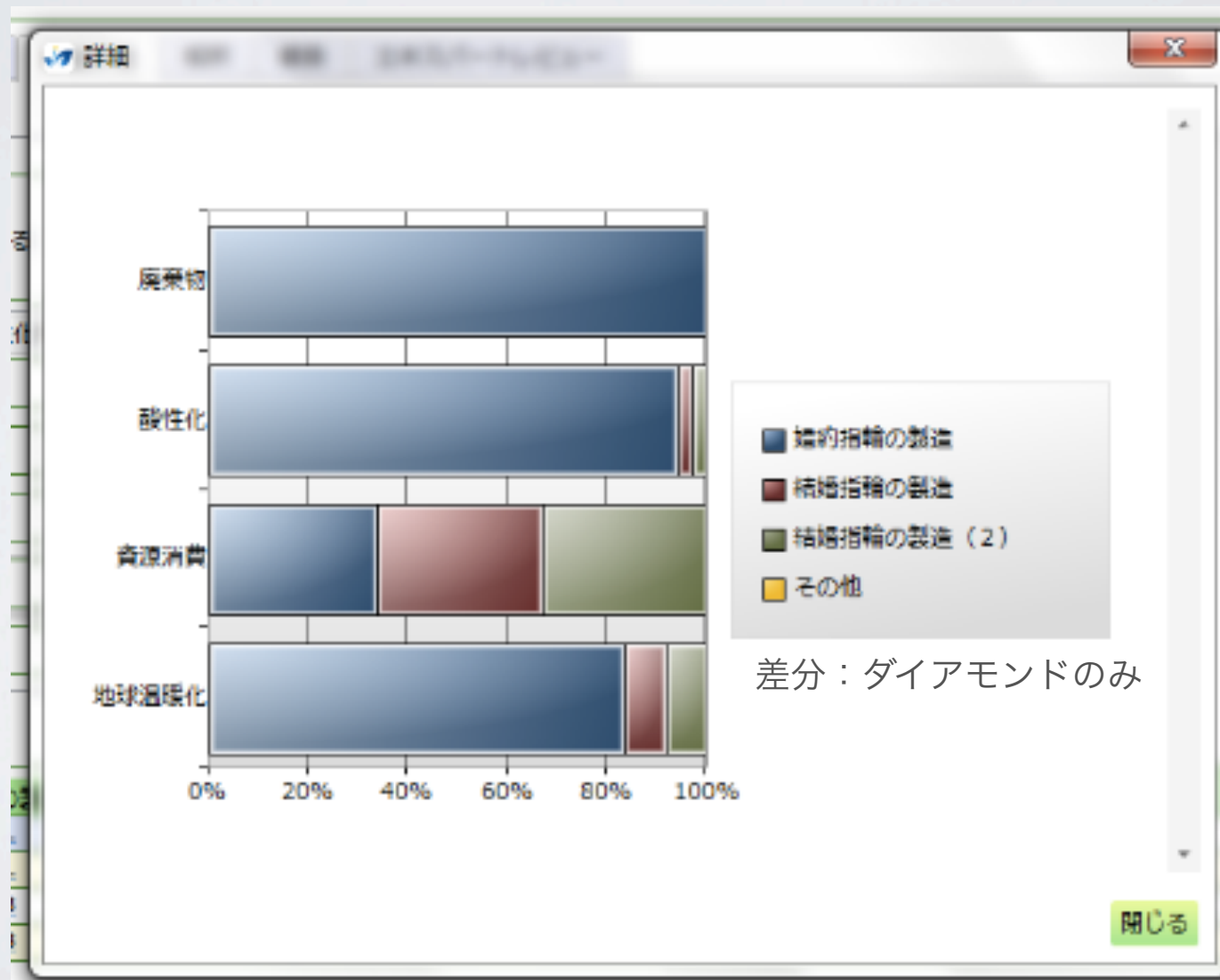
表示形式

- 数値
- パーセント

計算

カテゴリ1	カテゴリ2	カテゴリ3	基本フロー	全体	単位	結婚指輪の製造
入カフロー						
資源	陸域	非再生可能元素	アンチモン	3.58E-12	kg	3.58E-12
資源	陸域	非再生可能エネルギー	ウラン,U308	1.29E-04	kg	1.29E-04
資源	陸域	非再生材料	カオリン	3.89E-03	kg	3.89E-03
資源	水圏	再生可能材料	かん水	6.15E-01	kg	6.15E-01
資源	陸域	非再生可能元素	クロム	2.01E-04	kg	2.01E-04
資源	陸域	非再生材料	ケイ砂	7.56E-05	kg	7.56E-05
資源	陸域	非再生可能元素	コバルト	4.12E-05	kg	4.12E-05
資源	陸域	非再生材料	タルク	8.25E-04	kg	8.25E-04
資源	陸域	非再生可能元素	タングステン	1.85E-07	kg	1.85E-07
資源	陸域	非再生可能元素	チタン	5.73E-04	kg	5.73E-04
資源	陸域	非再生材料	ドロマイト	8.07E-04	kg	8.07E-04
資源	陸域	非再生可能元素	ニッケル	2.18E-04	kg	2.18E-04
資源	陸域	非再生可能元素	バナジウム	5.63E-07	kg	5.63E-07
資源	陸域	非再生可能元素	バリウム	4.32E-06	kg	4.32E-06
資源	陸域	非再生可能元素	ビスマス	2.30E-12	kg	2.30E-12
資源	陸域	再生可能材料	フィールドラテックス	1.58E-09	kg	1.58E-09
資源	陸域	非再生可能元素	ホウ素	4.98E-06	kg	4.98E-06
資源	陸域	非再生材料	ポーキサイト	7.82E+00	kg	7.82E+00
資源	陸域	非再生可能元素	マンガン	9.88E-05	kg	9.88E-05

環境負荷(全体) : CO2: 1.87E+2 kg-CO2e



## 指輪の環境負荷

指輪があることによって  
削減されている環境負荷はどれくらいか？



# 扱った統計：食料支出と二酸化炭素排出量



二人以上世帯の食料費を一人当たり二酸化炭素排出量へ変換した

	～24歳	25～29歳	30～34歳	35～39歳	40～44歳	45～49歳	50～54歳	55～59歳	60～64歳	65～69歳	70歳～
世帯人員[人]	3.17	3.19	3.56	3.76	3.75	3.66	3.44	3.10	2.81	2.65	2.45
食料[円]	40,007	47,558	54,989	64,984	72,125	77,549	77,333	74,952	74,855	73,456	65,078
CO2排出量[kg]	794.1349493	944.0215442	1091.526151	1289.925902	1431.674038	1539.339895	1535.052317	1487.789705	1485.864265	1458.094254	1291.792
1人あたりCO2排出量[kg]	250.5157569	295.9315196	306.6064694	343.0653994	381.7797433	420.5846708	446.2361386	479.9321628	528.7773183	550.2242469	527.262

1月あたり単身世帯の年齢別食料支出と二酸化炭素排出量への変換した結果

	単身世帯(30～39歳)	単身世帯(40～79歳)
食料支出[円]	44,948	40,211
CO2排出量[kg]	1016.910219	909.7554045

1月あたり二人以上世帯の年齢別食料支出と二酸化炭素排出量への変換した結果

	2人以上世帯(30～40歳)	2人以上世帯(41～80歳)
食料支出[円]	59986.5	72553.25
1人あたりCO2排出量[kg]	324.8369344	482.7572741
2人あたりCO2排出量[kg]	649.6738688	965.5145482

家族人数別の1ヶ月あたり エネルギー消費量からの二酸化炭素排出量全国標準値(2009年値)

家族人数	CO2換算値(kg)	1人あたりCO2排出量(kg)
1人世帯	257	257
2人世帯	358.9	179.4

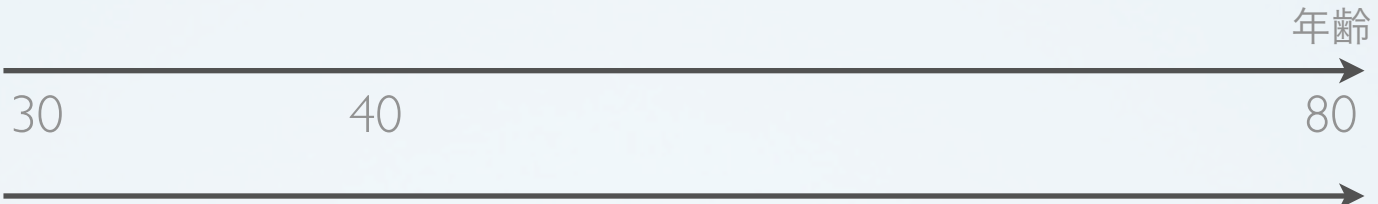
支出データから二酸化炭素排出量への変換

以下をもとに計算

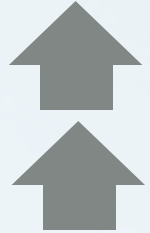
Ihara T, Motose R, Kurishima H, Kudoh Y. Analysis of CO2 emissions from daily life and consideration on the low carbon daily activities in Japan. The 4th International Conference on Life Cycle Management (LCM 2009), Vineyard Hotel (Cape Town, South Africa), 6-9 Sep 2009.

Proceedings of the 4th International Conference on Life Cycle Management (LCM 2009), (USB memory), Sep 2009.

ずっと单身



年齢  
80



ずっと結婚



30 40 80



指輪あり 33%離婚  
指輪なし 50%離婚

離婚あり



80

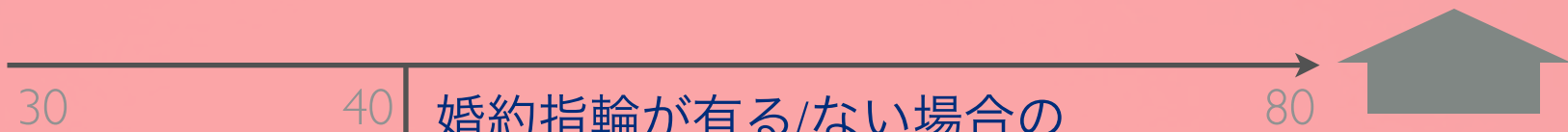


平均婚姻年齢 30歳前後

男性の平均寿命 80.5年 年齢



ずっと結婚



婚約指輪が有る/ない場合の  
結婚生活が続く割合

離婚する世帯の  
平均婚姻期間 11年

指輪あり 33%離婚  
指輪なし 50%離婚

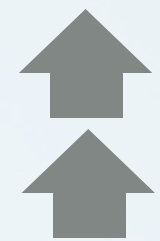
離婚あり



ずっと单身



年齢  
80



ずっと結婚



30

40

80



指輪あり 33%離婚  
指輪なし 50%離婚

40

80

離婚あり



80



### 指輪あり 33%離婚

結婚後50年間の環境負荷×結婚維持率66%

+  
(結婚後10年の環境負荷+離婚後40年間の環境負荷×2世帯)×離婚率33%

### 指輪なし 50%離婚

結婚後50年間の環境負荷×結婚維持率50%

+  
(結婚後10年の環境負荷+離婚後40年間の環境負荷×2世帯)×離婚率50%

離婚



80



### 指輪あり 33%離婚

結婚後50年間の環境負荷x結婚維持率66%

+  
(結婚後10年の環境負荷+離婚後40年間の環境負荷x2世帯)x離婚率33%

二人あたりの結婚後CO2排出量

873,633 kg

### 指輪なし 50%離婚

結婚後50年間の環境負荷x結婚維持率50%

+  
(結婚後10年の環境負荷+離婚後40年間の環境負荷x2世帯)x離婚率50%

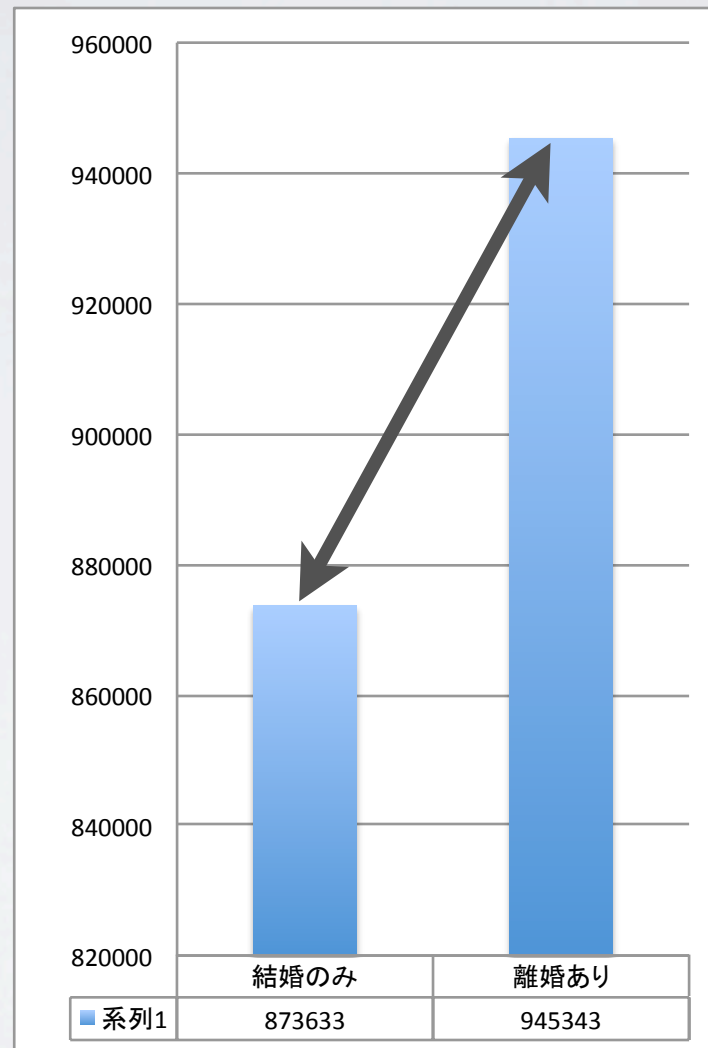
二人あたりの結婚後CO2排出量

945,343 kg

離婚



## 二人あたりの結婚後CO2排出量/kg



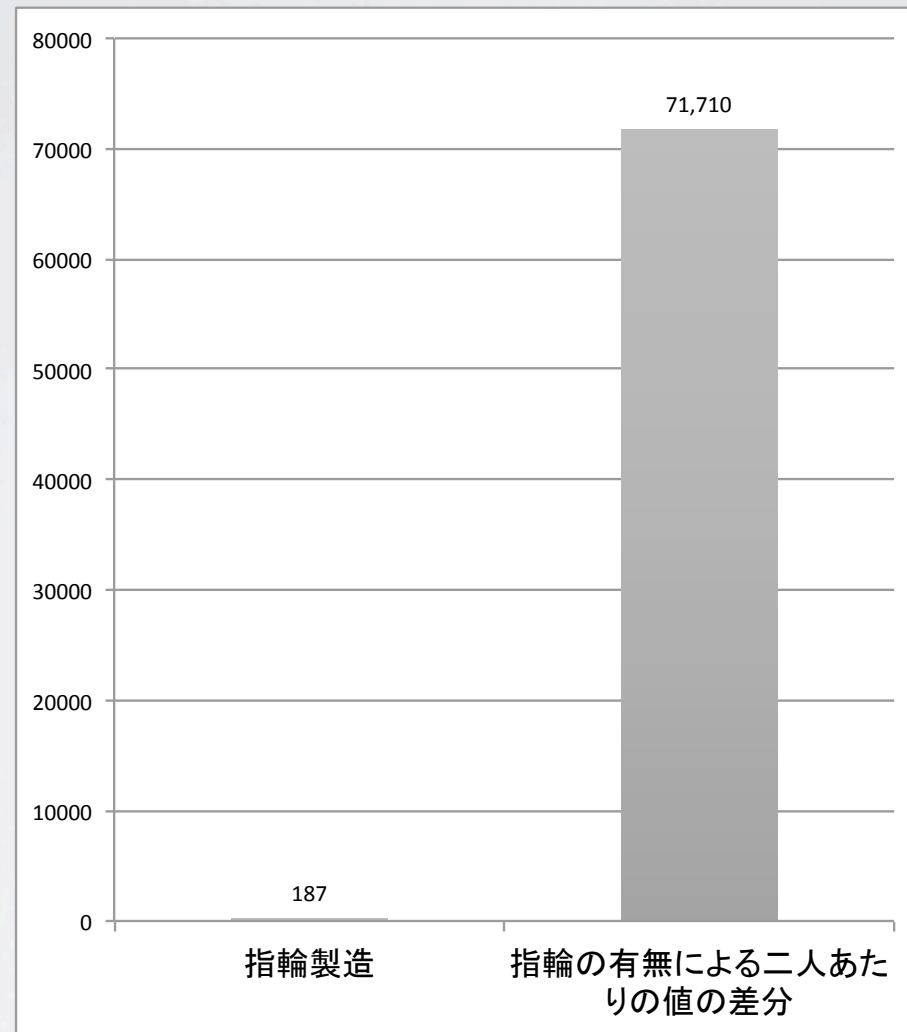
**71,710 kg**



# 婚約指輪の有無と結婚生活のその後



# 結果



# 結論

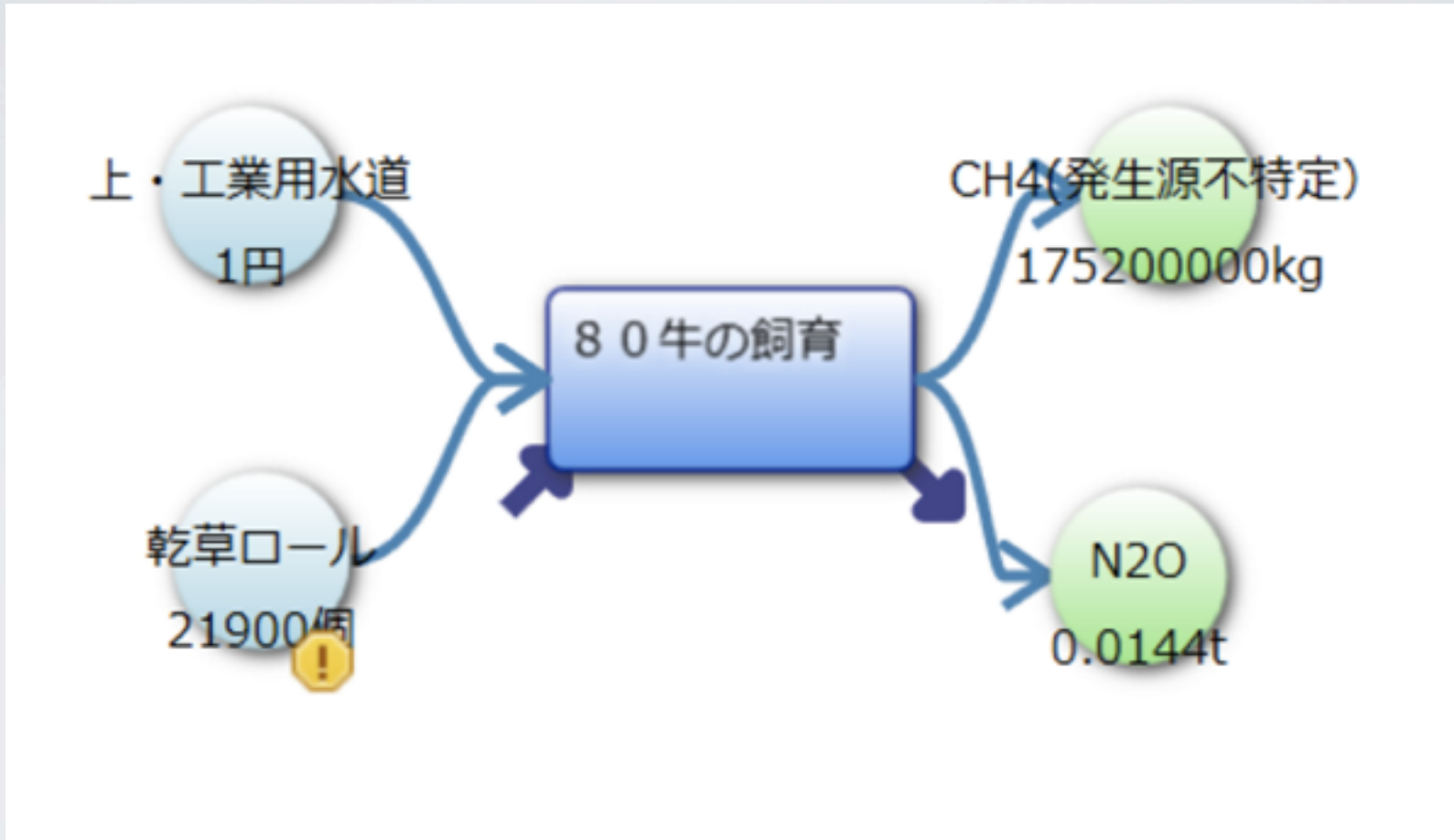
1. 結婚したほうがいい
2. 結婚する場合指輪を買ったほうがいい

**B V L G A R I**

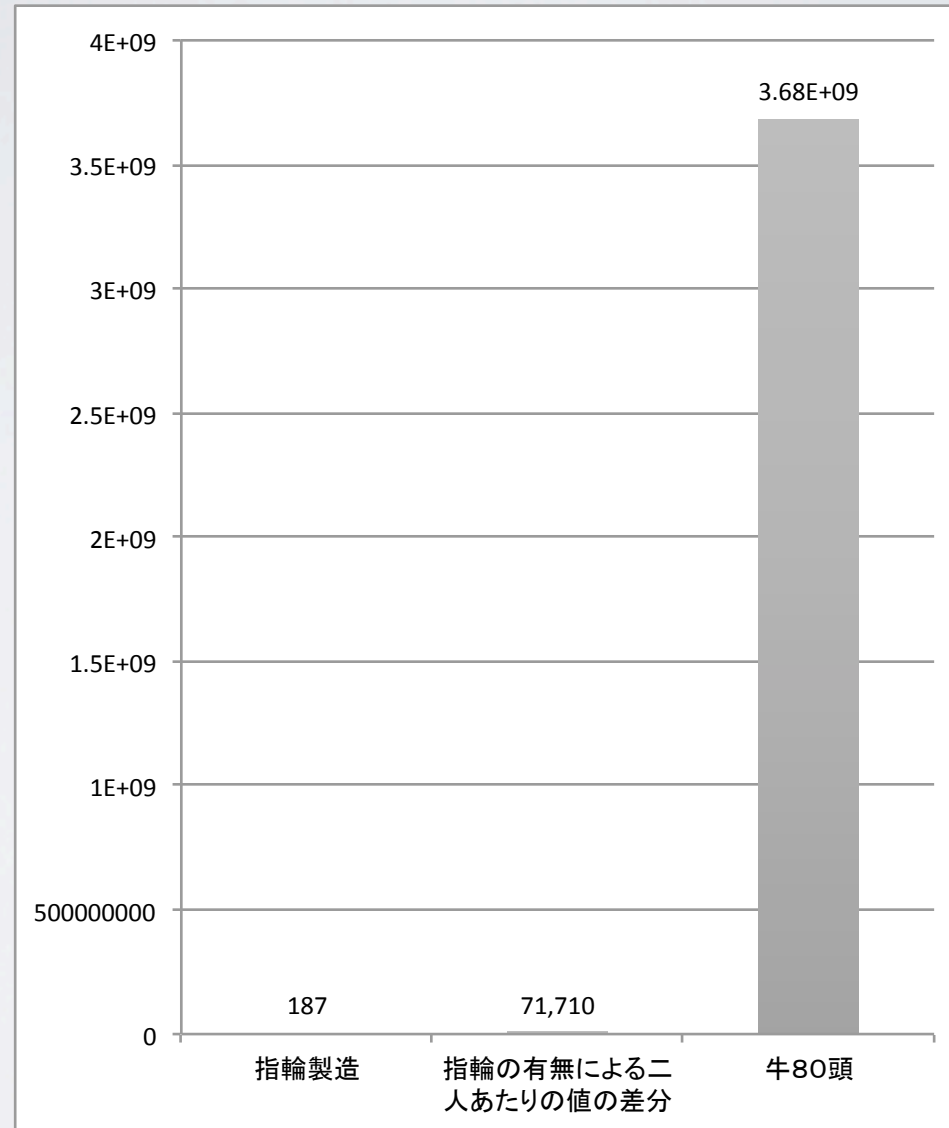
そのころアフリカの結婚式では



CO2排出量：3.68E+9 kg-CO2e



# 結果



# 結論

指輪は地球を使う



BVLGARI



## 参考文献

### データ出展

"ウレタン・スポンジ・クッション." 富士ゴム産業株式会社. N.p., n.d. Web. 2 May 2016. <<http://www.fujigomu.co.jp/simulation/material/urethan/>>.

"【ジュエリーケース】 アクセサリーケース 350 (クリスタルケース) ブラック 指輪 (リングケース) ・ピアス (イヤリング) ・ネックレス用." 楽天. N.p., n.d. Web. 02 May 2016. <<http://item.rakuten.co.jp/wrapping/4560137515526/>>.

"アンダークッション/遮音シート." OakRich. N.p., n.d. Web. 2 May 2016. <<http://www.always-good.com/eyuka/goods/seat-felt.html>>.

婚約指輪が無いと離婚確率が上がる?! エンゲージリングのウソ・ホント. N.p., n.d. Web. 2 May 2016. <<http://joshicale.info/love/column/29561>>.

"プロポーズなしだと離婚率が上がる?!." プロポーズと結婚生活の応援サイト. N.p., Nov. 2014. Web. 2 May 2016.

<<http://surprise-propose.jp/proposepoint/post-168/>>.

"Dowries Running Dry in Drought-stricken Africa." DAWN. N.p., 22 Mar. 2006. Web. 18 Apr. 2016.

<<http://www.dawn.com/news/184184/dowries-running-dry-in-drought-stricken-africa>>.

温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル (n.d.): 21. 農林水産省生産局畜産部, 2011. Web. 2 May 2016.

<[http://www.maff.go.jp/j/chikusan/kankyo/taisaku/pdf/ontaihou\\_manu.pdf](http://www.maff.go.jp/j/chikusan/kankyo/taisaku/pdf/ontaihou_manu.pdf)>.

"ロール牧草の使い方編." 歌登町ホームページ. N.p., n.d. Web. 02 May 2016. <<http://www.town.esashi.hokkaido.jp/contents/anschluss/utanobori/naruhodo.3.htm>>.

"家畜が地球温暖化の要因?." LOHAS EYES. N.p., n.d. Web. 2 May 2016. <[http://www.lohasclub.org/300/308\\_5.html](http://www.lohasclub.org/300/308_5.html)>.

"I頭あたり500リットル/日! 牛のゲップは温室効果ガス5%分に匹敵するって知ってた?." マイナビウーマン. N.p., n.d. Web. <<http://woman.mynavi.jp/article/130709-025/>>.

"第2回「500リットル」." R&BPマガジン. N.p., n.d. Web. 2 May 2016. <<http://www.hokudai-rbp.jp/check-data/417/>>.

"日本の平均寿命の推移をグラフ化してみる(2015年)(最新)." ガベージニュース. N.p., 2015. Web. 9 May 2016. <<http://www.garbage-news.net/archives/1940398.html>>.

"日常生活がもたらす環境負荷." 環境白書. N.p., n.d. Web. 09 May 2016. <<https://www.env.go.jp/policy/hakusyo/honbun.php3?kid=218&serial=13432&bflg=1>>.

### 写真出展

"Spiga プラチナ製ダイヤモンド指輪 AN856852 | ブルガリ BVLGARI." Spiga プラチナ製ダイヤモンド指輪 AN856852 | ブルガリ BVLGARI. BVLGARI, n.d. Web. 02 May 2016.

<<http://www.bulgari.com/ja-jp/products/an856852.html>>.

"Spiga 婚戒ブランド AN856817 | 宝格丽." Spiga 婚戒ブランド AN856817 | 宝格丽. N.p., n.d. Web. 02 May 2016. <<http://www.bulgari.com/zh-cn/an856817.html>>.

"調子に乗って、去年アップするはずだった内容を、年越してドンドンUP." 牛屋. N.p., 2010. Web. 9 May 2016. <[http://ushi.homepage.com/blog\\_my\\_top/blog\\_id=1&date=2010-1](http://ushi.homepage.com/blog_my_top/blog_id=1&date=2010-1)>.