



会長挨拶 草野 一夫

色々なペットボトル



現在では、普通に使用されているペットボトルですが、私たちが子供の頃は、ありませんでした。最初に見た時には誰が、お茶や水を買うのだらうと思っていましたが、今は普通に買っています。そこでペットボトルについて本日は、お話させて頂きます。1967年アメリカのデュポン社がペットボトルの基礎技術を確立し、1974年世界で初めて、アメリカの飲料メーカーが容器として採用しました。日本では1977年に、しょうゆメーカーが容器として採用したのが始まりです。1982年には食品衛生法が改正され、国内でも清涼飲料の容器として、ペットボトルを使用してもいい事になりました。1985年には酒類用容器としての使用も始まりしました。次に、どんなペットボトルがあるか見てみましょう。**耐熱用ボトル** 高温で殺菌された飲み物を入れるために 高温に耐えられる材質で作られています。また、高温で入れた飲み物が冷えると、飲み口の体積が縮むのでボトルが内側にへこんでしまう。それを防ぐために四角いでこぼこがあります。このでこぼこを減圧吸収パネルと呼ぶそうです。飲み口が白のは耐熱用ボトルのしるしです。**使い道:**お茶、スポーツドリンク、野菜ジュース、果汁入りジュースなど。**耐圧用ボトル** 炭酸ガスの内側からの圧力に耐えるためにできるだけ均等に圧力を受けられるように、丸い形をしています。ロケットのような、底の形も圧力に耐えられて、しかも立ち易くなるように考え出された形だそうです。飲み口には、立てみぞがあり、これはキャップを、開けた時に、このみぞからガスを抜くために、あります。**使い道:**炭酸飲料。



耐熱圧用ボトル 炭酸ガス用ではありませんが、耐熱にもなっています。キャップが白いののがその証です。**使い道:**果汁入り炭酸飲料。**無菌充填用ボトル** 飲み物を入れる時に高温殺菌しないで、無菌状態で充填するためのボトルで、炭酸飲料にも使わないので圧力もかかりません。ですので薄くて軽い材質で作る事ができます。やわらかいので強さを維持するための、みぞやくぼみがあります。材料が少なくすみ、運ぶときも軽いので環境にやさしいペットボトルです。**使い道:**ミネラルウォーター、お茶、スポーツドリンクなど。最近では環境問題でマイクロプラスチックが取り上げられています。そこで世界のアルミ缶のリサイクル率(2013年)です。イギリス65%、フランス64%、アメリカ66.7%、日本83.8%、ドイツ99%となっています。日本の容器リサイクル率(2016年)は次の通りです。アルミ缶92.4%、スチール缶93.9%、ペットボトル83.9%です。年々増加していますが100%を目指して頑張りましょう。



【幹事報告】



- 千葉ガバナーから依頼されたアンケートの提出がまだの方は急ぎ提出をお願いいたします。
- 例会休会 長崎南RC 3月18日(水)、長崎RC 3月19日(木)、長崎西RC 3月17日(火)、長崎北東RC 3月11日(水)
- 例会変更 長崎西RC 3月10日(火)
- 職場訪問 長崎文化放送 12時30分～長崎西RC 3月31日(火)
- 夫人同伴観桜例会 サンプリエール 18時30分～

- 3月4日(水)は職場訪問・総合水産試験場 12時30分例会スタート現地集合です。ブルーのジャンパーをご着用ください。
- 3月25日(水) 観桜会、家族同伴例会、寶來軒 18時30分～出欠記入をお願いいたします。
- 第9、第10グループ親睦ゴルフ大会が5月10日(日)に開催されます。出欠をご記入ください。ゴルフ部でない方も参加できます。



- 3月4日(水) 職場訪問・総合水産試験場
- 3月11日(水) 休会
- 3月18日(水) 卓話・日経新聞西部支社販売部

ニコニコBOX

草野:長崎県企画振興部、吉田慎一様、前畑大地様、岩永学園グループ本部 川口進一朗様の御来訪を歓迎いたします。

前田:岩永学園総務主任 川口進一朗様、長崎県企画振興部 IR 推進課主任主事 前畑大地様、ようこそいらっしゃいました。長崎県企画振興部政策監 吉田慎一様、本日はよろしくお願ひ致します。

杉澤:亡き主人は平成16年より、その後平成19年より貴重なご縁を頂き、心より感謝致します。会友の皆様のご健勝、ご多幸と会のご発展を祈念致します。

南里:本日は川口進一朗様、前畑大地様、吉田慎一様、よろしくお願ひ申し上げます。

丸木、辻村:長崎県企画振興部 吉田慎一様、前畑大地様のご来訪を歓迎致します。本日の卓話、よろしくお願ひ致します。



小計: 6名/¥15,000 | 累計: 367名/¥863,000

本日のご来訪者 長崎県企画振興部政策監 吉田慎一様
長崎県企画振興部 IR推進課主任主事 前畑大地様
岩永学園グループ本部 総務主任 川口進一朗様

卓話 「九州・長崎 IR 誘致について」



長崎県企画振興部
政策監

吉田 慎一様

IR は“現代の出島” 全国で唯一 オランダを通じて 世界と交流





○長崎は「観光」の語源発祥地

長崎海軍伝習所練習艦としてオランダが寄贈した『観光丸』で日本最初に「観光」が使われた。儒教の『易経』から引用。「観国之光(国の光を観る)」
君子が国の光(政治、文化、風俗)を観察し、治世に役立てる。

長崎の人口は「福岡の2倍」佐世保と福岡が競争 政令市2つレベル

Population rankings (都府県人口ランキング) Best 30		2017政令市33府		2017政令市33府	
(順位) 人口(千人)		(順位) 人口(千人)		(順位) 人口(千人)	
City	Population	City	Population	City	Population
1 札幌市	2,173,201	1 札幌市	2,272,740	1 札幌市	2,556,919
2 仙台市	1,252,963	2 仙台市	1,274,844	2 仙台市	1,740,172
3 神戸市	1,826,641	3 大阪市	2,611,665	3 大阪市	2,726,006
4 東京都	3,911,323	4 名古屋市	2,285,638	4 名古屋市	2,320,361
5 名古屋市	2,285,638	5 名古屋市	2,285,638	5 名古屋市	2,320,361
6 京都市	1,472,934	6 京都市	1,536,081	6 京都市	1,902,420
7 横浜市	3,786,534	7 神戸市	1,537,272	7 神戸市	1,527,407
8 大阪市	2,700,571	8 大阪市	2,611,665	8 大阪市	2,726,006
9 名古屋市	2,285,638	9 名古屋市	2,285,638	9 名古屋市	2,320,361
10 福岡市	1,447,742	10 福岡市	1,475,183	10 福岡市	1,748,560
11 仙台市	1,252,963	11 仙台市	1,274,844	11 仙台市	1,740,172
12 さいたま市	1,185,954	12 さいたま市	1,082,759	12 さいたま市	1,068,500
13 川崎市	1,303,367	13 川崎市	1,263,979	13 川崎市	1,265,607
14 千葉市	1,221,205	14 千葉市	1,194,041	14 千葉市	1,199,252
15 宇都宮市	1,185,954	15 宇都宮市	1,082,759	15 宇都宮市	1,068,500
16 新潟市	1,068,113	16 新潟市	971,882	16 新潟市	977,247
17 長野市	1,021,182	17 長野市	967,261	17 長野市	964,552
18 浜松市	1,021,182	18 浜松市	967,261	18 浜松市	964,552
19 静岡市	1,021,182	19 静岡市	967,261	19 静岡市	964,552
20 徳島市	1,021,182	20 徳島市	967,261	20 徳島市	964,552
21 高松市	1,021,182	21 高松市	967,261	22 高松市	964,552
22 松山市	1,021,182	22 松山市	967,261	23 松山市	964,552
23 富山県	1,021,182	23 富山県	967,261	24 富山県	964,552
24 岐阜県	1,021,182	24 岐阜県	967,261	25 岐阜県	964,552
25 愛知県	1,021,182	25 愛知県	967,261	26 愛知県	964,552
26 滋賀県	1,021,182	26 滋賀県	967,261	27 滋賀県	964,552
27 京都府	1,021,182	27 京都府	967,261	28 京都府	964,552
28 大阪府	1,021,182	28 大阪府	967,261	29 大阪府	964,552
29 兵庫県	1,021,182	29 兵庫県	967,261	30 兵庫県	964,552
30 和歌山県	1,021,182	30 和歌山県	967,261	31 和歌山県	964,552
31 鳥取県	1,021,182	31 鳥取県	967,261	32 鳥取県	964,552
32 島根県	1,021,182	32 島根県	967,261	33 島根県	964,552
33 徳島県	1,021,182	33 徳島県	967,261	34 徳島県	964,552
34 香川県	1,021,182	34 香川県	967,261	35 香川県	964,552
35 愛媛県	1,021,182	35 愛媛県	967,261	36 愛媛県	964,552
36 高知県	1,021,182	36 高知県	967,261	37 高知県	964,552
37 福岡県	1,021,182	37 福岡県	967,261	38 福岡県	964,552
38 佐賀県	1,021,182	38 佐賀県	967,261	39 佐賀県	964,552
39 大分県	1,021,182	39 大分県	967,261	40 大分県	964,552
40 熊本県	1,021,182	40 熊本県	967,261	41 熊本県	964,552
41 鹿児島県	1,021,182	41 鹿児島県	967,261	42 鹿児島県	964,552
42 沖縄県	1,021,182	42 沖縄県	967,261	43 沖縄県	964,552



増加する外国人観光客数



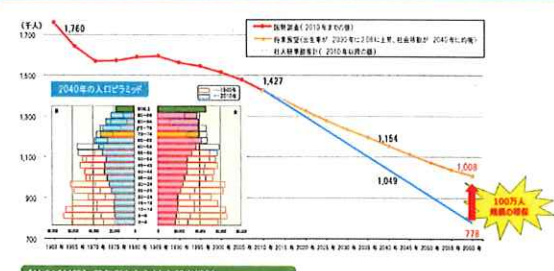
長崎県の政策課題

長崎県がIR導入を目指す理由

- 長崎県では人口減少等の構造的な課題に直面しており、経済の活性化や雇用創出等を促進する必要がある。
- 一方、観光戦略の推進により、外国人観光客が大きく増加するなど、観光産業は成長傾向にある。
- このような状況を踏まえ、国際競争力の高い滞在型観光施設を導入することで、「新たな人の流れ」や「良質な雇用の創出」等、九州・長崎の新たな地方創生の実現を目指している。



In Nagasaki, a population decline continues.



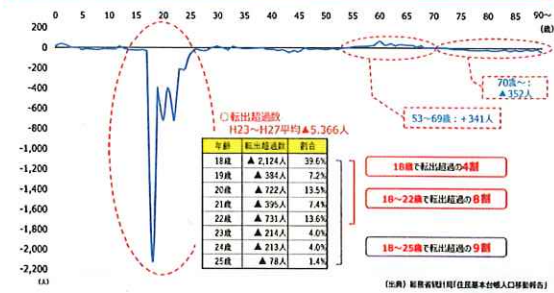
【社会減対策】 百年期を中心とした転出抑制
... 2040年に社会移動を均衡(±0)

【自然減対策】 経緯・出産等の増進を促す
... 2030年に希望出生率2.08

【新案実現】
2060年に100万人規模の人口確保

The situation of the age-specific social movement.

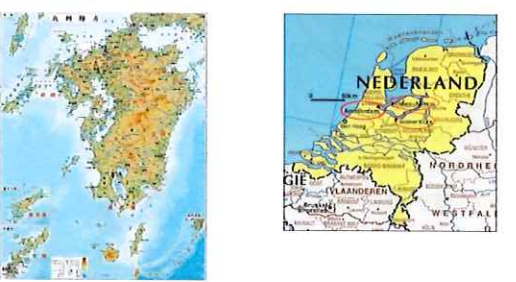
○年約5~6千人の転出超過が常態化しており、その大半を若年者が占める。



長崎は日本の最西端 しかし・・・
成長著しい 東アジアの中心に位置する！



日本型IRのイメージ ~Integrated Resort~



Kyushu's population and land area are nearly the same as the Netherlands'.

