

果樹輸出の現状と展望

共栄大学国際経営学部 中村 哲也

1. はじめに

本報告では、果樹輸出の現状についてリンゴを中心に考察し、台湾以外の輸出先国を検討する。そして、欧州を事例として、消費者の購買行動を把握し、輸出拡大の方向性を検討する。

2. 世界のリンゴ生産と輸出入

世界的にはリンゴ栽培の土地生産性は上昇しているが、わが国は伸びていない。世界的には輸出に向けられているリンゴは800万トン程度である。一般的に、世界的な輸出国は安価なリンゴを輸出しており、高価なリンゴを輸出するわが国とは棲み分けされている。ただし、わが国の生産者価格は極めて高価であるため、コストダウンを目指す必要がある。わが国の輸出先国の輸入価格は世界的にも極めて高価格であり、わが国の輸出は台湾や香港、タイ等を中心に偏りが見られるが、その他の主要な輸出国は輸出チャネルをもっている。わが国も他の輸出国のように輸出チャネルを持つ必要がある。

3. 欧州リンゴの市場概況と購買選択行動

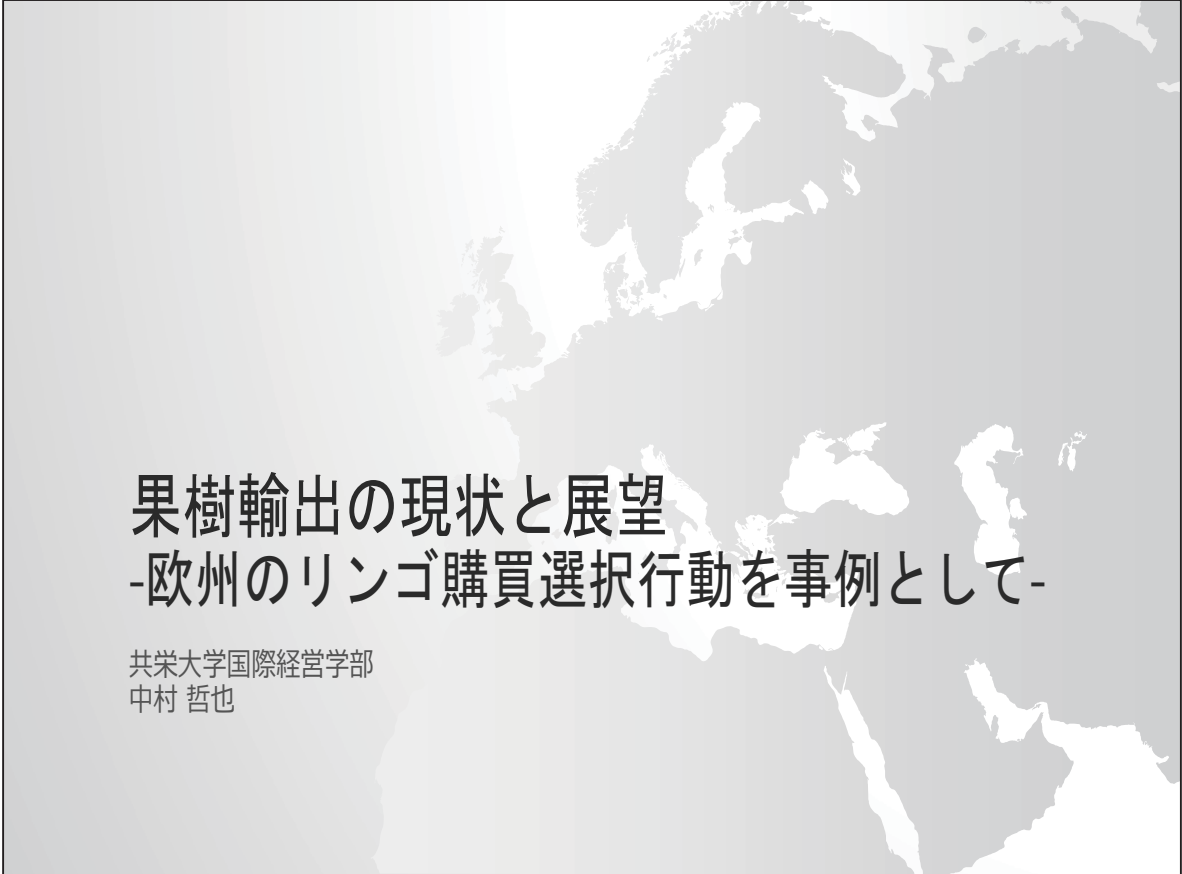
わが国のリンゴ輸出は、輸出先国の所得や購買力平価を見渡せば、欧州や北米、中東等、台湾以外の輸出チャネルもみえてくる。欧州を事例とするなら高級市場は存在している。フランスやイギリスの高級リンゴ市場や、北欧やスイス等の高所得国等にも輸出できる可能性は高い。ただし、欧州では高級品種はPink Ladyのみであり、高級品種として扱われていないふじをどこまで普及できるかがカギとなる。

4. まとめ

本報告では、果樹輸出の現状と展望を考察した上で、欧州のリンゴ購買選択行動を検討した。KakiやNashiのように、AppleではなくRingoという市場を創造できるかが、欧州や中東輸出の課題となるだろう。

問い合わせ先：共栄大学国際経営学部

TEL：048-755-3489 FAX：048-755-3489



果樹輸出の現状と展望

-欧州のリンゴ購買選択行動を事例として-

共栄大学国際経営学部
中村 哲也

本日の内容

- ・ 果樹輸出の現状についてリンゴを中心に考察し、台湾以外の輸出先国を検討します
- ・ 欧州を事例として、消費者の購買行動を把握し、輸出拡大の方向性を考えてみます
- ・ 具体的な内容
 - ・ 世界のリンゴ生産と輸出入の推移
 - ・ リンゴ主要輸出国の輸出量と輸出先国の特徴
 - ・ 欧州リンゴの市場概況
 - ・ 欧州リンゴの購買選択行動
 - ・ まとめ

世界のリンゴ生産と輸出入の推移

- ・ 全世界のリンゴ生産量、生産面積、1ha当たりの生産量
 - ・ 生産量や生産面積が伸びた国
 - ・ 1ha当たりの生産量が伸びた国
- ・ 全世界のリンゴ主要輸出国の輸出量・輸出額・輸出価格
 - ・ 輸出量や輸出額が多い国
 - ・ 輸出価格が高い国
 - ・ 主要国の生産者価格
- ・ 全世界のリンゴ主要輸入国の輸入量・輸入額・輸入価格
 - ・ 輸入量や輸入額が多い国
 - ・ 輸入価格が高い国
 - ・ 輸出先国（輸入国）の1人当たりのGDP

全世界のリンゴ生産量と中国産のシェア

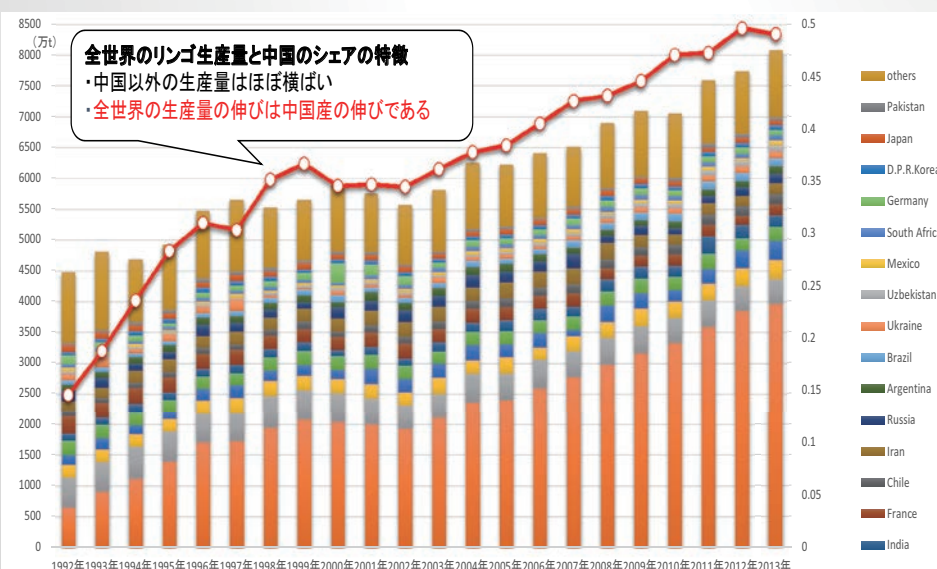


図1 全世界のリンゴ生産量と中国産のシェア

出所:FAOSTAT

全世界のリンゴ生産面積と中国産のシェア

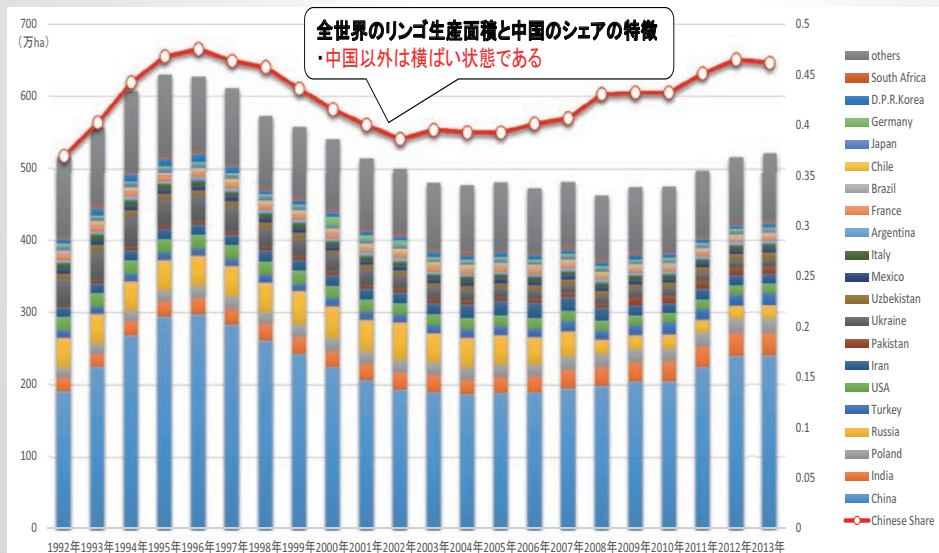


図2 全世界のリンゴの生産面積と中国のシェア

出所: FAOSTAT

リンゴ主要生産国の1ha当たり生産量

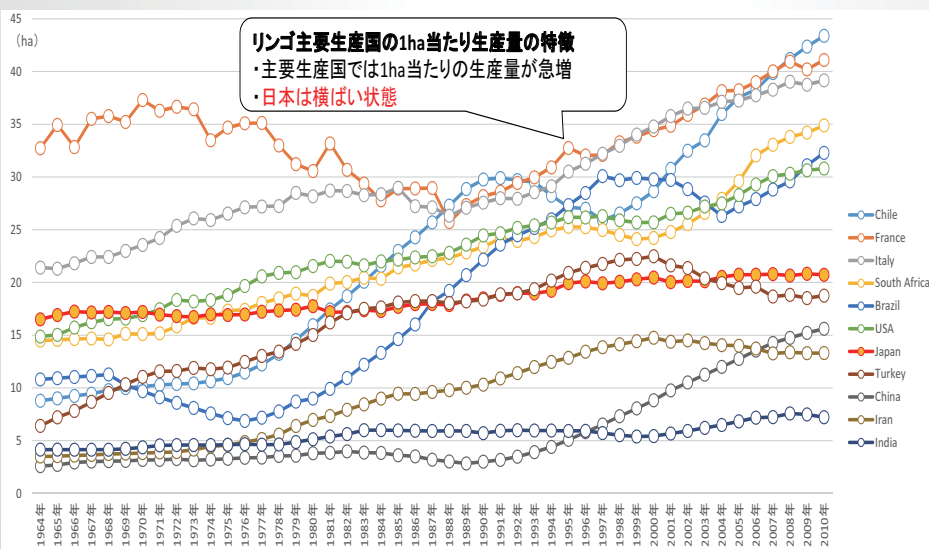


図3 リンゴ主要生産国の1ha当たり生産量の推移(7か年移動平均値)

出所: FAOSTAT

注: 図中の値は1961年～2013年の1ha当たりの生産量を移動平均値を推計して示した。

リンゴ主要輸出国の輸出量

- 輸出総量は800万トン
- 全世界の生産量の10分の1が輸出に回る
- 主要20カ国で9割
 - ポーランド、中国、アメリカ、チリ、イタリア、フランス等
- わが国の輸出量は世界38位～39位

表1 リンゴ主要輸出国の輸出量（万t）

順位	Country	2011年	順位	Country	2012年	順位	Country	2013年
1位	China	110.8	1位	China	103.6	1位	Poland	120.5
2位	Italy	97.6	2位	Poland	95.8	2位	China	103.5
3位	USA	83.3	3位	Italy	93.3	3位	USA	89.0
4位	Chile	80.1	4位	USA	87.0	4位	Chile	83.3
5位	France	72.7	5位	Chile	76.2	5位	Italy	78.8
6位	Poland	53.2	6位	France	62.6	6位	France	54.3
7位	Netherlands	34.1	7位	South Africa	38.9	7位	South Africa	48.2
8位	South Africa	33.3	8位	New Zealand	28.4	8位	New Zealand	32.2
9位	New Zealand	29.7	9位	Netherlands	28.4	9位	Netherlands	27.3
10位	Belgium	26.9	10位	Belgium	18.1	10位	Belgium	20.2
11位	Argentina	23.4	11位	Moldova	14.7	11位	Moldova	19.4
12位	Moldova	19.6	12位	Spain	14.2	12位	Argentina	16.4
13位	Spain	14.4	13位	Germany	13.6	13位	Turkey	12.6
14位	Iran	13.3	14位	Argentina	13.2	14位	Belarus	11.8
15位	Serbia	13.0	15位	Austria	11.5	15位	Serbia	11.6
16位	Austria	11.1	16位	Czechia	11.1	16位	Spain	11.3
17位	Germany	10.3	17位	Iran	9.3	17位	Germany	9.5
18位	Turkey	8.7	18位	Lebanon	8.8	18位	Austria	8.6
19位	Macedonia	7.4	19位	Macedonia	8.5	19位	Brazil	8.5
20位	Syria	6.8	20位	UAE	8.1	20位	Macedonia	7.7
38位	Japan	1.8	39位	Japan	0.9	38位	Japan	1.9
上位20カ国合計		749.7	上位20カ国合計		745.5	上位20カ国合計		774.9
20カ国以外合計		76.6	20カ国以外合計		75.2	20カ国以外合計		83.6
世界計		826.3	世界計		820.7	世界計		858.5
上位20カ国シェア		90.7%	上位20カ国シェア		90.8%	上位20カ国シェア		90.3%

出所: FAOSTAT

リンゴ主要輸出国の輸出額

- 輸出額は67.2～75.1億ドル
- 主要20カ国で6割
 - アメリカ、中国、イタリア、チリ、フランス
- 上位輸出国は安価なリンゴを輸出する傾向にある

表2 リンゴ主要輸出国の輸出額（万USD）

順位	Country	2011年	順位	Country	2012年	順位	Country	2013年
1位	Italy	99,314	1位	USA	108,398	1位	USA	112,056
2位	China	98,392	2位	China	102,950	2位	China	107,779
3位	USA	95,281	3位	Italy	93,666	3位	Italy	93,425
4位	France	73,777	4位	Chile	72,891	4位	Chile	84,332
5位	Chile	67,944	5位	France	68,846	5位	France	65,021
6位	Netherlands	34,657	6位	Poland	43,782	6位	Poland	57,875
7位	South Africa	29,061	7位	South Africa	31,677	7位	South Africa	44,484
8位	New Zealand	28,367	8位	Netherlands	29,612	8位	Netherlands	41,516
9位	Poland	27,806	9位	New Zealand	29,509	9位	New Zealand	40,658
10位	Belgium	20,838	10位	Belgium	16,259	10位	Belgium	20,971
11位	Argentina	18,943	11位	Spain	12,011	11位	Argentina	15,739
12位	Spain	11,998	12位	Argentina	11,764	12位	Spain	10,408
13位	Iran	11,824	13位	Germany	10,205	13位	Germany	9,870
14位	Austria	10,345	14位	Austria	9,576	14位	Syria	8,851
15位	Germany	9,469	15位	Iran	8,688	15位	Austria	8,815
16位	Japan	8,151	16位	Lithuania	5,331	16位	Japan	7,346
17位	Serbia	6,580	17位	Brazil	4,856	17位	Brazil	6,294
18位	Moldova	5,777	18位	Japan	4,153	18位	Serbia	5,303
19位	Lithuania	5,371	19位	Serbia	4,148	19位	Lithuania	5,165
20位	Syria	4,586	20位	Moldova	3,956	20位	Belarus	5,086
上位20カ国合計		668,483	上位20カ国合計		672,279	上位20カ国合計		750,992
20カ国以外合計		464,774	20カ国以外合計		459,238	20カ国以外合計		421,723
世界計		1,133,257	世界計		1,131,517	世界計		1,172,715
上位20カ国シェア		59.0%	上位20カ国シェア		59.4%	上位20カ国シェア		64.0%

出所: FAOSTAT

リンゴ主要輸出国の輸出価格

- 1トン当たりの平均輸出価格は90USD
- 日本の輸出価格
 - 世界平均の4倍
 - フランスやイタリアの3倍
 - トルコやチェコの10倍
- わが国の輸出は世界的にも極めて高価格

表3 リンゴ主要輸出国の11当たりの輸出価格 (USD)

順位	Country	2011年	順位	Country	2012年	順位	Country	2013年
1位	Japan	447.7	1位	Japan	456.0	1位	Japan	378.1
2位	USA	114.3	2位	USA	124.6	2位	Syria	175.3
3位	Italy	101.7	3位	France	109.9	3位	Netherlands	152.1
4位	Netherlands	101.5	4位	Netherlands	104.4	4位	New Zealand	126.2
5位	France	101.5	5位	New Zealand	103.7	5位	USA	125.8
6位	UAE	98.0	6位	Italy	100.4	6位	France	119.7
7位	New Zealand	95.5	7位	China	98.4	7位	Italy	118.6
8位	Austria	93.5	8位	Chile	95.7	8位	Belgium	103.7
9位	Germany	92.1	9位	Iran	93.5	9位	Germany	103.7
10位	Iran	89.1	10位	Belgium	89.9	10位	China	103.5
11位	China	88.4	11位	Argentina	89.0	11位	Austria	102.8
12位	South Africa	87.2	12位	Spain	84.7	12位	Chile	101.2
13位	Lithuania	85.2	13位	Austria	83.3	13位	Argentina	96.2
14位	Chile	84.8	14位	South Africa	81.5	14位	Spain	92.2
15位	Spain	83.5	15位	Syria	75.1	15位	South Africa	92.2
16位	Belarus	81.0	16位	Germany	74.9	16位	UAE	87.7
17位	Argentina	80.9	17位	Lithuania	72.6	17位	Lithuania	79.4
18位	Belgium	77.4	18位	Serbia	67.3	18位	Brazil	73.7
19位	Brazil	74.1	19位	Brazil	67.2	19位	Iran	54.9
20位	Syria	67.0	20位	Belarus	60.5	20位	Poland	48.0
21位	Poland	52.3	21位	Poland	45.7	21位	Serbia	45.7
22位	Czechia	50.8	22位	Turkey	41.4	22位	Belarus	43.1
23位	Serbia	50.5	23位	Czechia	28.2	23位	Czechia	39.3
24位	Turkey	41.9	24位	Moldova	26.9	24位	Turkey	38.9
25位	Moldova	29.5	25位	Macedonia	25.3	25位	Moldova	24.5
26位	Macedonia	28.1	26位	UAE	14.3	26位	Macedonia	22.3
2011年平均		92.2	2012年平均		89.0	2013年平均		98.0

出所: FAOSTAT

リンゴ競争力上位生産国の生産者価格

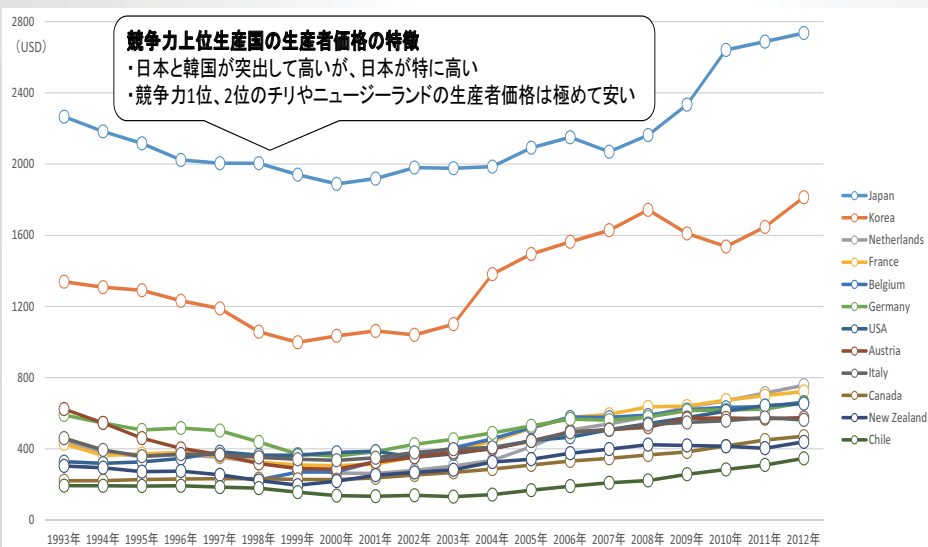


図4 リンゴ競争力上位生産国の生産者価格の推移(5か年移動平均)

出所: FAOSTAT

注: 図中の値は1991年～2014年の生産者価格を5か年の移動平均値を推計して示した。

リンゴ主要輸入国の輸入量

- ・ 主要20カ国で7割弱
 - ・ ロシア、ドイツ、イギリス、中国、メキシコ等
- ・ EUやアメリカ等の輸出も主要な輸入国
- ・ 台湾やタイ、香港なども世界第18位～第19位

表4 リンゴ主要輸入国の輸入量(万)

順位	Country	2011年	順位	Country	2012年	順位	Country	2013年
1位	Russia	115.8	1位	Russia	127.9	1位	Russia	78.9
2位	Germany	66.6	2位	Germany	61.4	2位	Germany	68.5
3位	UK	45.9	3位	UK	48.2	3位	UK	61.0
4位	China	35.1	4位	China	32.2	4位	Netherlands	45.3
5位	Netherlands	31.1	5位	Netherlands	31.1	5位	China	40.5
6位	Spain	25.3	6位	Mexico	23.6	6位	Mexico	34.4
7位	Indonesia	21.3	7位	Spain	23.1	7位	Spain	27.8
8位	Canada	19.9	8位	Egypt	22.2	8位	France	27.3
9位	Mexico	19.8	9位	France	20.7	9位	Canada	26.2
10位	Saudi Arabia	18.1	10位	Canada	20.3	10位	USA	23.8
11位	India	17.9	11位	Saudi Arabia	18.7	11位	India	23.1
12位	Egypt	16.8	12位	India	18.6	12位	Saudi Arabia	21.1
13位	Belgium	16.6	13位	Indonesia	18.4	13位	Belarus	20.3
14位	UAE	15.0	14位	USA	18.3	14位	UAE	19.4
15位	USA	14.8	15位	UAE	15.7	15位	Egypt	18.9
16位	Bangladesh	14.3	16位	Belgium	15.5	16位	Belgium	18.9
17位	France	13.8	17位	Belarus	14.6	17位	Bangladesh	18.5
18位	Taiwan	13.7	18位	Taiwan	13.4	18位	Thailand	17.6
19位	Hong Kong	13.4	19位	Thailand	13.3	19位	Taiwan	15.4
20位	Algeria	12.9	20位	Bangladesh	12.7	20位	Indonesia	13.2
上位20カ国合計		547.9	上位20カ国合計		569.9	上位20カ国合計		620.0
20カ国以外合計		289.0	20カ国以外合計		294.8	20カ国以外合計		247.0
世界計		837.0	世界計		864.7	世界計		867.0
上位20カ国シェア		65.5%	上位20カ国シェア		65.9%	上位20カ国シェア		71.5%

出所:FAOSTAT

リンゴ主要輸入国の輸入額

- ・ 輸入額は300億ドル前後
- ・ 主要20カ国で1割強に過ぎない
- ・ わが国の輸出先国である香港や台湾、タイの順位は世界13位～20位に上昇

表5 リンゴ主要輸入国の輸入額(万USD)

順位	Country	2011年	順位	Country	2012年	順位	Country	2013年
1位	Russia	75,695	1位	Russia	79,660	1位	Russia	78,944
2位	Germany	66,725	2位	Germany	59,736	2位	Germany	68,526
3位	UK	50,875	3位	UK	55,507	3位	UK	61,014
4位	China	40,640	4位	China	41,306	4位	Netherlands	45,348
5位	Netherlands	34,686	5位	Netherlands	31,694	5位	China	40,507
6位	Spain	23,898	6位	Mexico	29,128	6位	Mexico	34,405
7位	Mexico	21,326	7位	Canada	23,579	7位	Canada	27,794
8位	Canada	20,055	8位	Egypt	23,281	8位	Spain	27,261
9位	Indonesia	18,641	9位	Spain	21,526	9位	USA	26,218
10位	India	18,628	10位	India	19,637	10位	France	23,761
11位	Saudi Arabia	17,655	11位	UAE	19,340	11位	UAE	23,055
12位	UAE	16,954	12位	Saudi Arabia	18,839	12位	India	21,130
13位	USA	16,522	13位	Indonesia	17,052	13位	Taiwan	20,283
14位	Belgium	15,729	14位	Taiwan	16,397	14位	Egypt	19,358
15位	Hong Kong	14,449	15位	USA	16,361	15位	Belgium	18,876
16位	Taiwan	14,438	16位	France	16,299	16位	Saudi Arabia	18,852
17位	Thailand	13,596	17位	Thailand	15,954	17位	Thailand	18,520
18位	Egypt	13,410	18位	Belgium	15,952	18位	Indonesia	17,565
19位	France	11,829	19位	Hong Kong	15,425	19位	Viet Nam	15,370
20位	Bangladesh	11,461	20位	Colombia	11,129	20位	Hong Kong	13,231
上位20カ国合計		517,210.8	上位20カ国合計		547,802.2	上位20カ国合計		620,018
20カ国以外合計		2,300,758	20カ国以外合計		2,347,513	20カ国以外合計		2,614,206
世界計		2,817,969	世界計		2,895,315	世界計		3,234,224
上位20カ国シェア		18.4%	上位20カ国シェア		18.9%	上位20カ国シェア		19.2%

出所:FAOSTAT

リンゴ主要輸入国の輸入価格

- ・ 1トン当たりの平均輸出価格は95.3USD～112.4USD
- ・ 台湾の輸入価格は平均輸入価格の1.25倍
- ・ 日本産の輸入先国の輸入価格は、世界的にも極めて高価格

表6 リンゴ主要輸入国の1t当たりの輸入価格 (USD)

順位	Country	2011年	順位	Country	2012年	順位	Country	2013年
1位	China	115.8	1位	China	128.4	1位	Viet Nam	140.8
2位	UAE	113.2	2位	Hong Kong	126.4	2位	Taiwan	140.7
3位	USA	111.8	3位	Mexico	123.5	3位	Netherlands	137.0
4位	Netherlands	111.7	4位	UAE	123.4	4位	Indonesia	135.2
5位	UK	110.8	5位	Taiwan	122.0	5位	China	134.6
6位	Thailand	110.2	6位	Thailand	119.9	6位	UAE	133.5
7位	Hong Kong	107.8	7位	Canada	116.4	7位	USA	131.9
8位	Mexico	107.4	8位	Colombia	115.8	8位	Thailand	128.5
9位	Taiwan	105.6	9位	UK	115.1	9位	UK	127.2
10位	India	104.1	10位	Viet Nam	112.6	10位	Mexico	125.1
11位	Colombia	101.4	11位	India	105.4	11位	Egypt	120.5
12位	Canada	101.0	12位	Egypt	105.0	12位	Canada	119.0
13位	Germany	100.2	13位	Belgium	102.6	13位	Belgium	117.6
14位	Saudi Arabia	97.4	14位	Netherlands	101.9	14位	Hong Kong	115.5
15位	Belgium	94.7	15位	Saudi Arabia	100.7	15位	Spain	113.6
16位	Spain	94.4	16位	Germany	97.2	16位	Colombia	111.7
17位	Indonesia	87.6	17位	Spain	93.0	17位	India	108.7
18位	France	85.9	18位	Indonesia	92.7	18位	Germany	104.1
19位	Viet Nam	84.1	19位	USA	89.2	19位	Saudi Arabia	99.6
20位	Bangladesh	80.2	20位	Bangladesh	79.4	20位	France	99.3
21位	Egypt	79.6	21位	France	78.9	21位	Algeria	73.8
22位	Algeria	65.5	22位	Algeria	68.2	22位	Bangladesh	73.8
23位	Russia	65.4	23位	Russia	62.3	23位	Russia	58.4
24位	Belarus	52.0	24位	Belarus	45.9	24位	Belarus	47.9
2011年平均		95.3	2012年平均		101.1	2013年平均		112.4

出所:FAOSTAT

世界のリンゴ生産と輸出入のまとめ

- ・ 全世界のリンゴ生産量、生産面積、1ha当たりの生産量
 - ・ 生産量や生産面積が伸びたのは中国であり、その他の生産国は横ばい
 - ・ 多くの生産国の1ha当たりの生産量は増加したが、日本は横ばい
- ・ 全世界のリンゴ主要輸出国の輸出量・輸出額・輸出価格
 - ・ 全世界生産量の10分の1しか輸出向けに流通していない
 - ・ 上位輸出国は安価なリンゴを輸出している
 - ・ わが国は世界的にも極めて高価格なリンゴを輸出をしている
- ・ 全世界のリンゴ主要輸入国の輸入量・輸入額・輸入価格
 - ・ EUやアメリカ等の輸出国も主要な輸入国である
 - ・ 主要20カ国で輸入量は7割を占めるが、輸入額は1割強に過ぎない
 - ・ 日本産の輸入先国である台湾や香港の輸入価格は、世界的にも極めて高価格

1人当たりのGDPとリンゴ輸入価格の関係

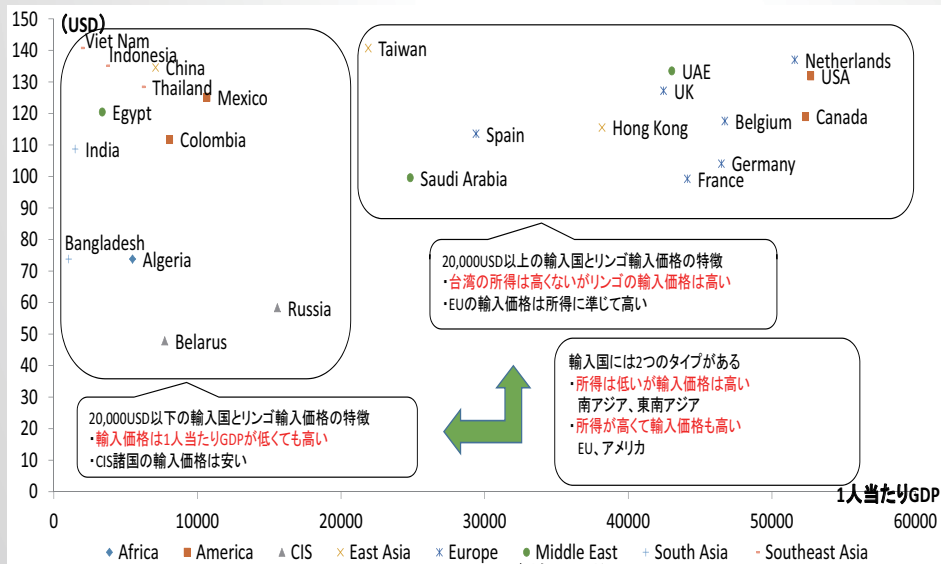


図6 1人当たりGDPとリンゴ輸入価格の関係(2013年)

出所: FAOSTAT, IMF

1人当たりの購買力平価と輸入価格の関係

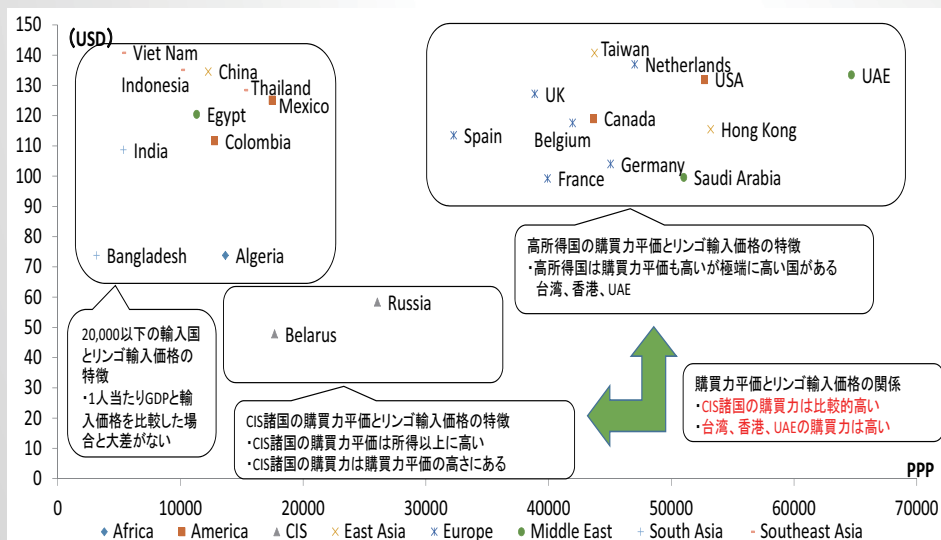


図7 1人当たりの購買力平価 (PPP) と輸入価格の関係

出所: FAOSTAT, IMF

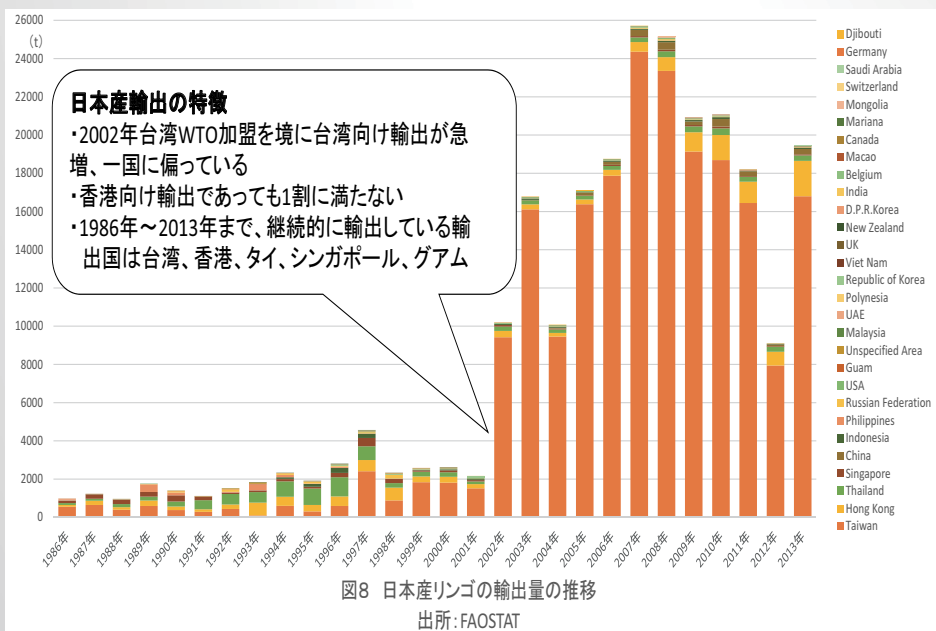
1人当たりのGDP及びPPPとリンゴ輸入価格のまとめ

- ・ 1人当たりのGDPとリンゴ輸入価格の関係
- ・ 輸入国には2つのタイプがある
 - ・ 所得は低いが入力価格は高い⇒南アジア、東南アジア
 - ・ 所得が高くて輸入価格も高い⇒EU、アメリカ
- ・ 1人当たりの購買力平価と輸入価格の関係
 - ・ CIS諸国の購買力は比較的高い
 - ・ 台湾、香港、UAEの購買力は高い
- ・ 日本産リンゴが輸出されている台湾や香港、EUやアメリカ、中東の高所得国はデータのみから判断すれば同じカテゴリーに属している

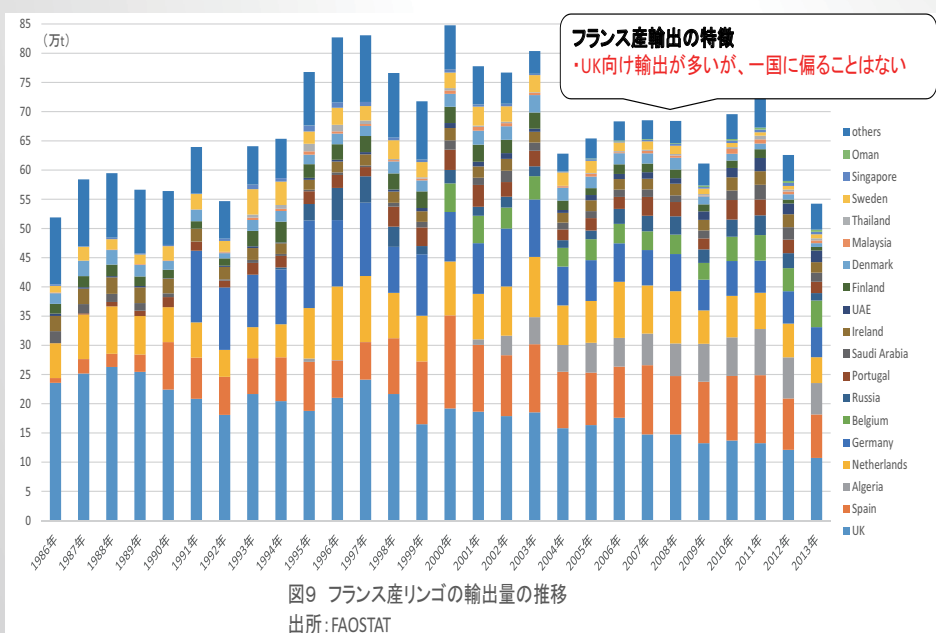
リンゴ主要輸出国の輸出量と輸出先国の特徴

- ・ リンゴ主要輸出国の輸出量とその輸出先国のシェアを考察する
 - ・ 日本産リンゴの輸出量と輸出先国
 - ・ フランス産リンゴの輸出量と輸出先国
 - ・ イタリア産リンゴの輸出量と輸出先国
 - ・ チリ産リンゴの輸出量と輸出先国
 - ・ ニューージーランド産リンゴの輸出量と輸出先国

日本産リンゴの輸出量と輸出先国



フランス産リンゴの輸出量と輸出先国



イタリア産リンゴの輸出量と輸出先国

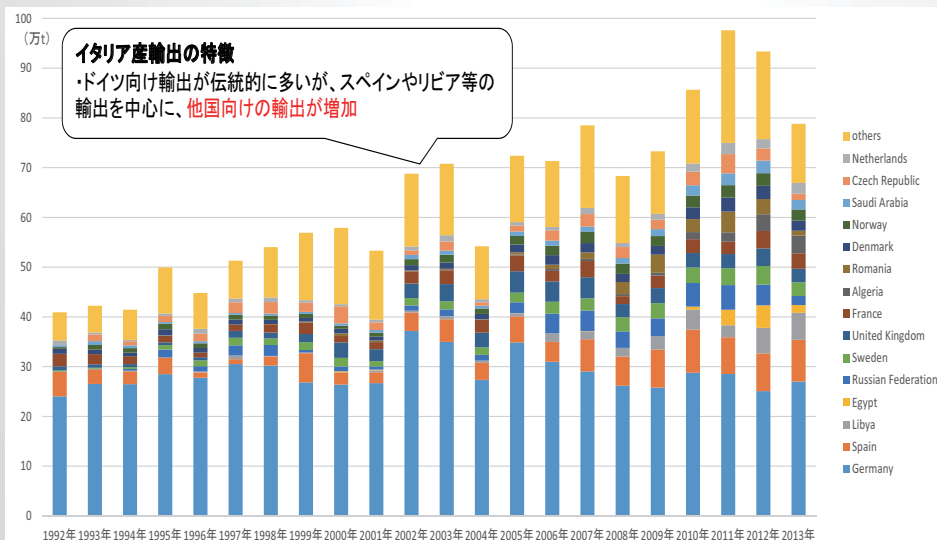


図10 イタリア産リンゴの輸出量の推移

出所: FAOSTAT

注: ドイツ向け輸出量は1991年以前は推計されていないため、省略した。

チリ産リンゴの輸出量と輸出先国

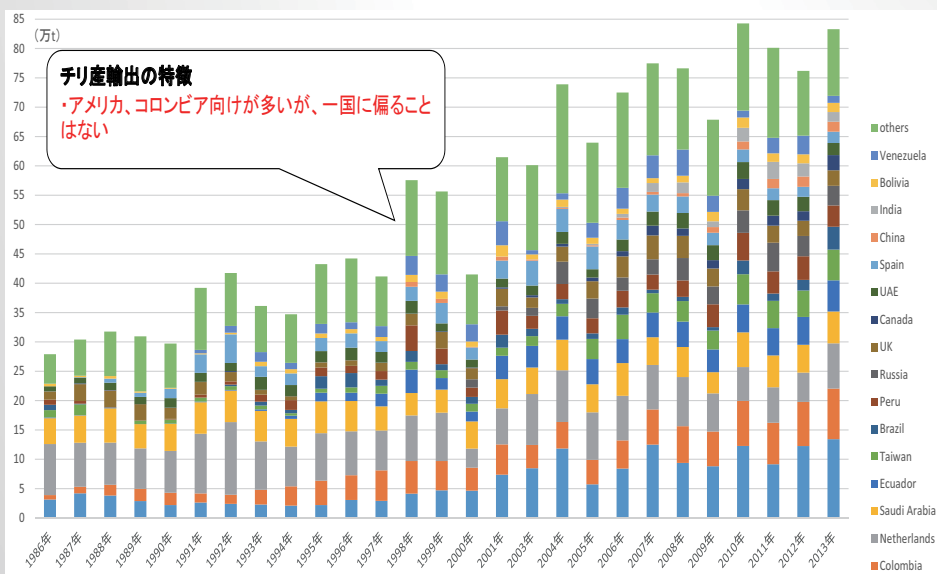
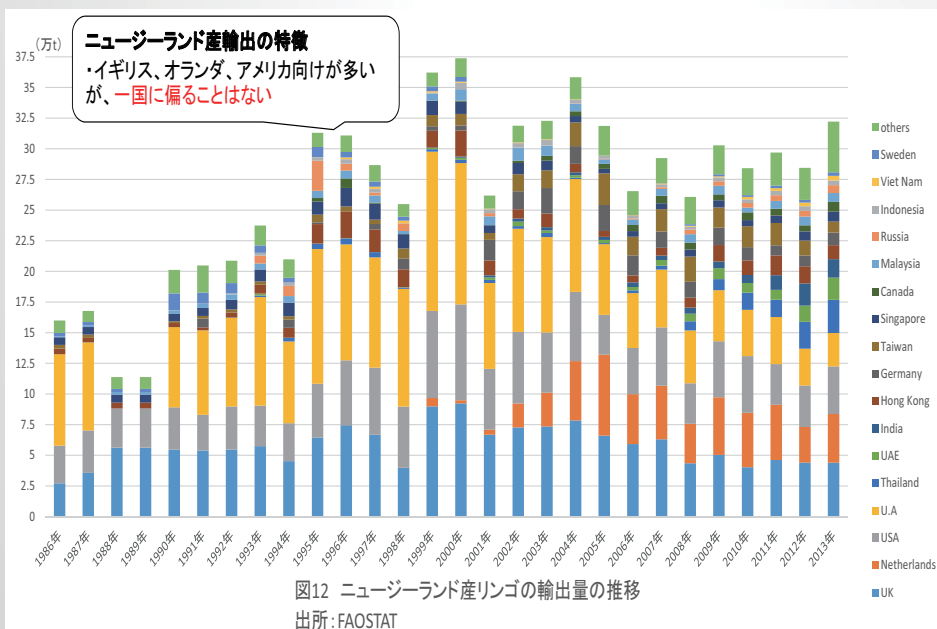


図11 チリ産リンゴの輸出量の推移

出所: FAOSTAT

ニュージーランド産リンゴの輸出量と輸出先国



リンゴ主要輸出国の輸出量と輸出先国のまとめ

- ・ 日本産
 - ・ 台湾のみに大きく偏っている
- ・ フランス産、イタリア産、チリ産、ニュージーランド産
 - ・ 各主要輸出国で伝統的に継続して輸出する輸出先国はある
 - ・ しかしながら、一國に偏ることはなく、むしろ輸出チャンネルは増加している
- ・ 主要輸出国は輸出チャンネルを持っている
- ・ わが国のリンゴ輸出も、将来的には台湾、香港以外の輸出先国を開拓する必要がある

欧州リンゴの市場概況

- ・ 欧州リンゴの市場概況
- ・ 欧州市場におけるリンゴの小売価格
 - ・ デパート及び高級店のリンゴ小売価格
 - ・ 欧州スーパーのリンゴ小売価格



表7 欧州デパート及び高級店のリンゴ小売価格

UK (London)					Germany (Berlin)					France (Paris)				
店名	品種	原産国	GBP	GPY	店名	品種	原産国	EUR	GPY	店名	品種	原産国	EUR	GPY
Harrolds	Pink Lady	USA	5.95	759.9	Galeria	Shampion	Germany	2.99	355.6	Galeries Lafayette	Fuji	France	4.55	541.3
	BRAMLEY	U.K	2.50	319.3		Elster	Germany	2.99	355.6		Gold Rush	France	4.55	541.3
	Gara	France	6.60	842.9		Jonagold	Germany	2.99	355.6		Jubile	France	4.55	541.3
	Granny Smith	France	4.95	632.2		Pink Lady	France	2.99	355.6		Chantecler	France	4.55	541.3
	Braeburn	France	4.50	574.7		Royal Gara	Germany	2.99	355.6		Falstaff	France	4.55	541.3
	Golden Delicious	France	6.50	830.1		Golden Delicious	Italy	2.99	355.6		RubINETTE Rosso	France	4.55	541.3
Red Delicious	France	5.95	759.9	Braeburn	France	2.99	355.6	Patte de Loap	France	5.00	594.9			
Selfridges	Pink Lady	France	2.95	376.8	Fuji	China	2.99	355.6	Falstaff	France	5.00	594.9		
	Cox	U.K	2.65	338.4	Red Delicious	Argentina	2.60	309.2	Jubile	France	5.00	594.9		
	Braeburn	U.K	2.65	338.4	Braeburn	Argentina	2.60	309.2	Gold Rush	France	5.00	594.9		
	Red Delicious	Brazil	2.65	338.4	Granny Smith	Argentina	2.60	309.2	RubINETTE Rosso	France	5.00	594.9		
Harvey Nichols	Pink Lady	France	4.99	637.3	Braeburn	France	2.28	271.2	Chantecler	France	5.00	594.9		
	Cox	U.K	2.99	381.9	Jazz	Holland	3.98	473.3	Royal Gara	France	4.95	588.9		
	Braeburn	U.K	2.99	381.9	Boskoop	Germany	1.98	235.5	Granny Smith	France	3.95	469.9		
	Granny Smith	France	4.99	637.3	Cox	Germany	2.28	271.2	Canada Gris	France	2.95	351.0		
Fortnum & Mason	Cox	U.K	2.95	376.8	Fuji	China	2.98	354.4	Pink Lady	France	4.95	588.9		
	Russet	U.K	2.95	376.8	Pink Lady	Italy	2.28	271.2	Boskoop	France	4.95	588.9		
	Braeburn	Italy	2.49	318.0	Royal Gara	Italy	2.28	271.2	Granny Smith	France	8.00	951.8		
	Granny Smith	France	1.49	190.3	Braeburn	Italy	2.28	271.2	Gold Rush	France	8.00	951.8		
John Lewis	Jazz	U.K	2.39	305.2	Elster	Germany	2.28	271.2	Arians	France	8.00	951.8		
	Golden Delicious	France	1.59	203.1	Red Delicious	Italy	3.98	473.3	Pink Lady	France	8.00	951.8		
	Empire	France	1.99	254.1	Granny Smith	Chile	3.98	473.3						
	Cox	U.K	1.89	241.4	Braeburn	Italy	2.28	271.2						
	Gara	U.K	1.34	171.1										
	Russet	U.K	1.89	241.4										
Italy (Mirano)	Pink Lady	Spain	2.49	318.0										
	Pink Lady	USA	2.49	318.0										
Peck	Fuji	Italy	3.50	479.8										
	Gara	Italy	3.50	479.8										
	Granny Smith	Italy	3.50	479.8										
	STARK	Italy	3.50	479.8										
	RENETTE	Italy	3.50	479.8										
	ANURCHE	Italy	6.20	849.9										
Spain (Madrid)														
El Corte Ingles	Granny Smith	Spain	3.85	378.8										
	Royal Gara	Chile	4.45	437.8										
	Pink Lady	France	5.95	585.4										
	Fuji	Brazil	5.45	536.2										
Portugal (Lisbon)	Golden Delicious	France	4.95	487.0										
	pampacion	France	5.75	565.8										
Norway (Oslo)														
Finland (Helsinki)														
Switzerland (Bern)														
Globus														
Sweden (Stockholm)														
Stockman														

注:表中のリンゴは、2007年～2012年における業者(中村)の購入価格。

表8 欧州スーパーのリンゴ小売価格

UK (London)					Germany (Berlin)					France (Paris)				
店名	品種	原産国	GBP	GPY	店名	品種	原産国	EUR	GPY	店名	品種	原産国	EUR	GPY
Marks & Spencer	Pink Lady	France	2.99	381.9	Arkaden	Royal Gara	Italy	1.99	236.7	Inno	Royal Gara	France	1.80	214.1
	Jazz	France	2.49	318.0		Granny Smith	Italy	1.99	236.7		Gold Rush	France	2.19	260.5
	Cox	U.K	1.99	254.1		Golden Delicious	Italy	1.99	236.7	Monoprix	Golden Delicious	France	3.50	416.4
	Red Delicious	USA	1.99	254.1		Braeburn	Italy	1.99	236.7		Pink Lady	France	3.50	416.4
				Gara		Italy	1.99	236.7	Jonagold		France	3.50	416.4	
				Pink Lady		Italy	1.99	236.7						
Sweden (Stockholm)					Finland (Helsinki)					Nederland (Amsterdam)				
店名	品種	原産国	GBP	GPY	店名	品種	原産国	EUR	GPY	店名	品種	原産国	EUR	GPY
ICA	Granny Smith	Italy	34.9	443.2	Gama	Fuji	Italy	5.00	636.3	Albert Heijn	Royal Gara	South Africa	1.69	224.7
	Red Delicious (Red Chief)	Italy	34.9	443.2		Santana	Holland	5.00	636.3		Golden Delicious	France	1.99	264.6
Henkop Stockholm	Golden Delicious	Italy	23.0	291.5		Belgium (Brussels)					Braeburn	New Zealand	2.39	317.8
	Jonagold, Royal Gara	Italy	23.0	291.5	店名	品種	原産国	EUR	GPY		Jazz	New Zealand	2.99	397.6
	Granny Smith	Italy	23.0	291.5	City2	Granny Smith	France	1.69	224.7		Pink Lady	France	2.99	397.6
	Fuji, Pink Lady	China, Italy	27.0	342.3		Jonagold	Belgium	1.39	184.8		Fuji	Brazil	1.99	264.6
Jonagold	Poland	13.0	164.5	Golden Delicious	Belgium	1.49	198.1	Gara	New Zealand	2.49	331.1			
									Granny Smith	South Africa	2.29	304.5		
Italy (Rome)					Switzerland (Bern)					Norway (Oslo)				
店名	品種	原産国	EUR	GPY	店名	品種	原産国	CHF	GPY	店名	品種	原産国	NOK	GPY
Upim	Fuji	Italy	1.79	245.4	Coop	Braeburn	Switzerland	3.95	535.7	Oslo	Golden Delicious	South Africa	24.9	404.9
	Jazz	Italy	1.79	245.4		Jazz	Switzerland	4.50	405.2		City	Pink Lady	Italy	41.0
	Granny Smith	Italy	1.79	245.4		Gara	Switzerland	3.80	342.2	Royal Gara	Italy	41.0	666.7	
	Golden Delicious	Italy	1.79	245.4	MIGROS	Braeburn	Switzerland	3.70	333.1	BUNN	Golden Delicious	Italy	24.9	404.9
Austria (Vienna)						Golden Delicious	Switzerland	3.90	351.2	PRIS	Pink Lady	Italy	24.9	404.9
店名	品種	原産国	EUR	GPY		Jonagold	Switzerland	3.50	315.1	Braeburn	Braeburn	Italy	24.5	398.4
SPAR	Topaz	Austria	1.99	200.0		Jonagold, Granny Smith	Switzerland	3.50	315.1	Denmark (Copenhagen)				
	Golden Delicious	Austria	1.99	200.0	Ireland (Dublin)					店名	品種	原産国	DKK	GPY
	bio	Austria	1.99	200.0	Marks & Spencer	Pink Lady	New Zealand	4.39	431.9	Irma	Boskoop	France	20	297.2
Fuji	Austria	1.99	200.0	Pink Lady		Brazil	2.99	294.2	Pink Lady	France	25	371.5		
bipa	Granny Smith	Austria	2.19	220.1	Golden Delicious	France	1.99	195.8	Kort & Godt	Golden Delicious	Italy	15	222.9	
	Jonagold	Austria	1.99	200.0	Royal Gara	Spain	2.49	245.0		Fuji	Italy	15	222.9	
Pink Lady	Austria	2.99	300.6	Granny Smith, Gara	France	2.00	196.8	Spain (Madrid)						
Hungary (Budapest)					Slovakia (Bratislava)	Golden Delicious	Italy	1.59	159.8	店名	品種	原産国	EUR	GPY
店名	品種	原産国	HUF	GPY	TESCO	Pink Lady	Italy	1.79	179.9	Diwa	Golden Delicious	Spain	1.49	146.6
SPAR	Red Delicious (Red Chief)	hungary	399	137.4		Golden Delicious	Slovakia	1.29	129.7	Golden Delicious	Italy	1.79	176.1	
	Pink Lady	Italy	699	240.6		Jonagold	Slovakia	0.99	99.5	Granny Smith	Italy	1.79	176.1	
	Jonagold	hungary	399	137.4		Red Delicious (Red Chief)	Italy	1.79	179.9	Golden Delicious	Italy	1.49	146.6	
	Golden Delicious	hungary	399	137.4	Fuji	Slovakia	0.99	99.5	Royal Gara	Spain	1.79	176.1		
Granny Smith	hungary	399	137.4	Ida Red	Slovakia	0.99	99.5	Portugal (Lisbon)						
Poland (Warsaw)					Portugal (Lisbon)					店名	品種	原産国	DKK	GPY
店名	品種	原産国	PLN	GPY	Carrefour	Golden Delicious	Italy	1.59	159.8	Centro	Granny Smith	South Africa	1.69	166.3
Carrefour	Gloster	Poland	2.99	69.6		Pink Lady	Italy	1.79	179.9	Comercial	Golden Delicious	Portugal	1.4	137.7
	Ida Red	Poland	2.99	69.6		Jonagold	Slovakia	1.29	129.7	Pink Lady	Argentina	2.99	294.2	
	TORBA	Poland	1.99	46.3		Red Delicious (Red Chief)	Italy	1.79	179.9	Royal Gara	Portugal	1.99	195.8	
	SIATKA	Poland	7.69	179.1		Fuji	Italy	1.79	179.9					
	ZIELONE	Poland	5.99	139.5		Ida Red	Slovakia	0.99	99.5					

注:表中のリンゴは、2007年～2012年における筆者(中村)の購入価格。

欧州リンゴの市場概況

- ・ 欧州リンゴの市場概況
 - ・ 欧州産は小果実市場 (75mm)
 - ・ 丸かじりで食すが、加工用も多い
大きさは日本産>中国産>欧州産
 - ・ 品種⇒Pink Lady, Granny Smith, Braeburn, Golden Deliciousなど
 - ・ 大きさ、食べ方、品種の違いは、日本産が欧州市場に参入できない理由、欧州産が日本市場に参入できない理由となっている
- ・ 欧州におけるデパート及び高級店のリンゴ小売価格
 - ・ 高級リンゴ市場も存在する⇒Harrords, Galeries Lafayette, E I Corte Ingles, Globusなど
- ・ 欧州におけるスーパーのリンゴ小売価格
 - ・ 高所得国、北欧のリンゴ小売価格は高い



欧州での青森産リンゴ

- ・ 欧州向け日本産リンゴ
 - ・ ふじ、王林、世界一、陸奥、金星、シナノゴールド
- ・ 日本産が欧州市場に参入できない理由
 - ・ 価格（日本国内の3倍近い、1kgあたり1,000円を超えるリンゴ市場は欧州にはない）
 - ・ 大きさ（欧州では馴染みがない）
 - ・ 食べ方（むいて食べる習慣がない）
 - ・ 品種（欧州ではふじ以外、馴染みのない品種が多い）
 - ・ GLOBALGAP取得者が少ない

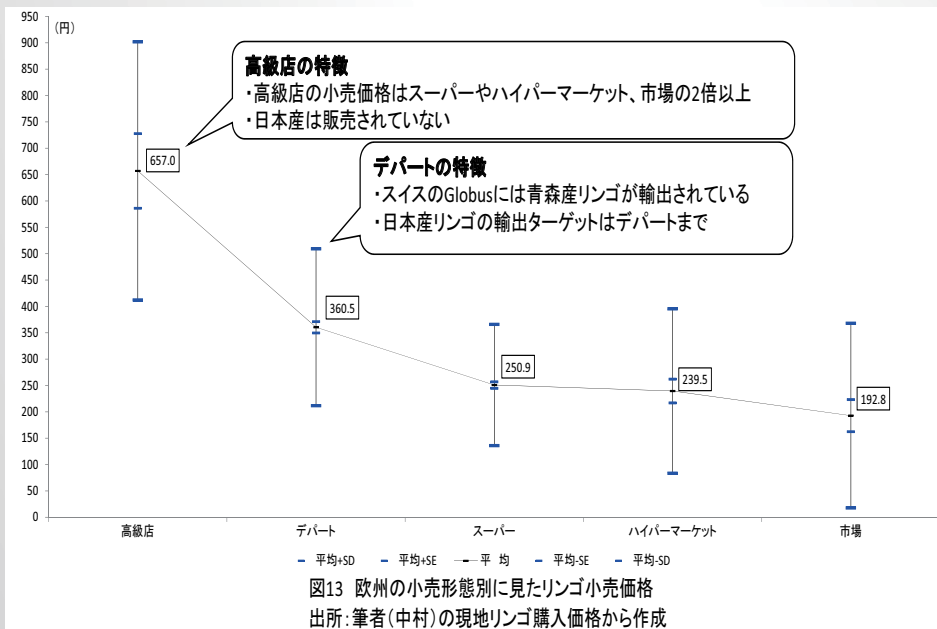


欧州リンゴの購買選択行動

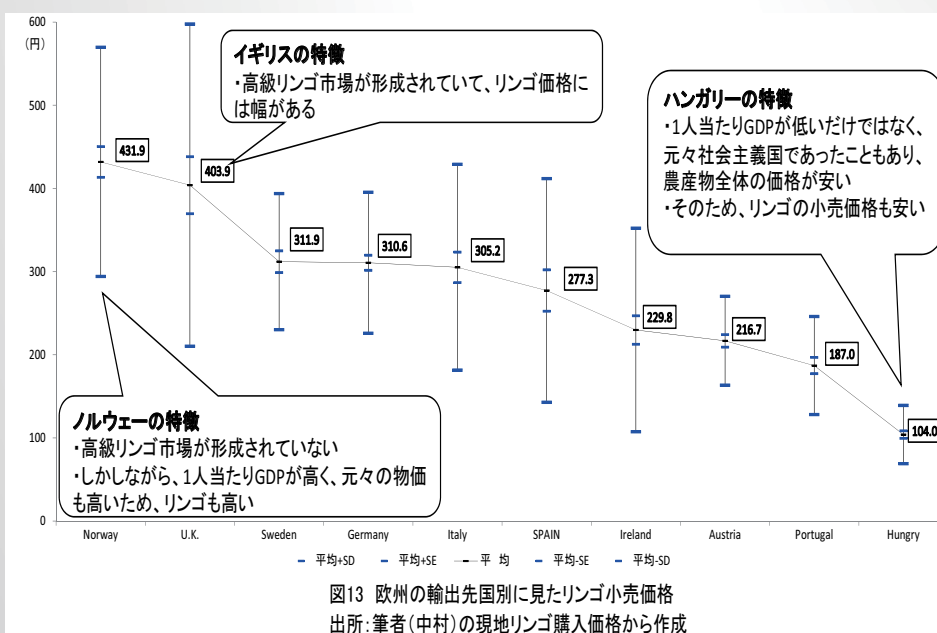
- ・ リンゴの購買選択行動
 - ・ 欧州の小売形態別に見たリンゴ小売価格
 - ・ 欧州の輸出先国別に見たリンゴ小売価格
 - ・ 欧州の品種別に見たリンゴ小売価格
 - ・ 欧州の原産国別に見たリンゴ小売価格



欧州の小売形態別に見たリンゴ小売価格



欧州の輸出先国別に見たリンゴ小売価格



欧州の品種別に見たリンゴ小売価格

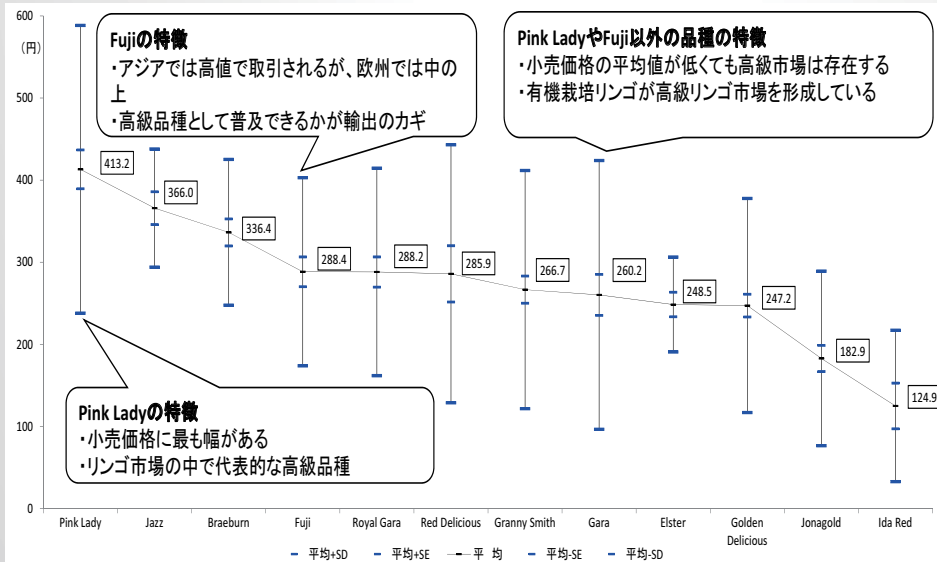


図15 欧州の品種別に見たリンゴ小売価格
 出所: 筆者(中村)の現地リンゴ購入価格より作成

欧州の原産国別に見たリンゴ小売価格

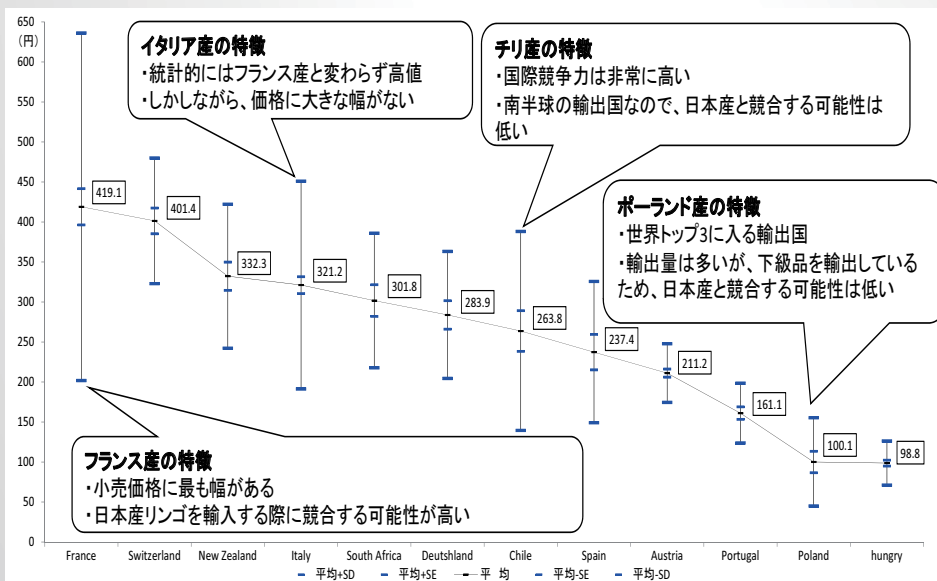


図16 欧州の原産国別に見たリンゴ小売価格
 出所: 筆者(中村)の現地リンゴ購入価格より作成

欧州リンゴの市場概況まとめ

- ・ 欧州の小売形態別に見たリンゴ小売価格
 - ・ 日本産は高級デパートをターゲットにしているが、高級店の方が価格は高い
 - ・ 統計的な推計結果によると、デパートまでの輸出が限界
- ・ 欧州の輸出先国別に見たリンゴ小売価格
 - ・ 北欧やスイスのような高所得国ではリンゴの小売価格も高い
 - ・ 統計的な推計結果（結果省略）によると、ノルウェー、イギリス・フランスの高級市場への輸出が限界
- ・ 欧州の品種別に見たリンゴ小売価格
 - ・ 欧州ではふじは高級品種として扱われていない
 - ・ 統計的に有意に高い品種はPink Lady（結果省略）
 - ・ ふじを輸出する場合、高級品種として普及できるかが輸出のカギ
- ・ 欧州の原産国別に見たリンゴ小売価格
 - ・ 日本産と競合するのはフランス産

まとめ1

- ・ 世界的に生産量が伸びているのは中国であり、その他の国は横ばい
- ・ 世界的には生産性が上昇しているのだが、日本の生産性は伸びていない
- ・ 世界的な輸出国は安価なリンゴを輸出しており、高価なリンゴを輸出するわが国とは棲み分けされている
- ・ ただし、わが国の生産者価格は極めて高いので、コストダウンを目指す必要はある
- ・ わが国の輸出先国ほど偏って輸出している国はなく、その他の主要な輸出国は輸出チャネルをもっている
- ・ 所得や購買力平価を見渡せば、EUやアメリカ、中東など台湾以外の輸出チャネルもみえてくる

まとめ2

- ・ フランスやイギリスの高級リンゴ市場、北欧やスイスなどの高所得国なども輸出できる可能性は高い
- ・ ただし、1kgあたり1,000円を超えるリンゴ市場はどこにもない
- ・ 他方、欧州で最も高価なリンゴは有機栽培リンゴであるため、有機栽培リンゴの輸出も考慮したほうが良いだろう
- ・ ただし、欧州の高級品種はPink Ladyのみであり、高級品種として扱われていない高級Fujiをどこまで普及できるか、日本産の高級品種を普及するか、世界的なクラブ制リンゴを生産し輸出するのが、カギとなる
- ・ KakiやNashiのように、AppleではなくRingoという市場を創造できるかが、欧州や中東輸出の課題となるだろう
- ・ **ご清聴ありがとうございました**