

出典「実践する自転車まちづくり」pp18-91

# 自転車事故2~発生件数

## ○自転車事故件数は、2007年境に割合減少傾向

2004~2016年0.48倍(全体0.52倍)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
自転車事故件数	188,338	183,993	174,469	171,169	162,662	156,485	151,681	144,058	132,048	121,040	109,269	98,700	90,836
全交通事故件数	952,709	934,339	887,257	832,691	766,382	737,628	725,903	692,056	665,138	629,021	573,842	536,899	499,201
割合	19.8%	19.7%	19.7%	20.6	21.2%	21.2%	20.9%	20.8%	19.9%	19.2%	19.0%	18.4%	18.2%

## 〇自転車事故の発生場所=自転車事故は交差点多く、車道が一番少ない

(上段件数、下段割合%、2015年) 通行割合は歩道減少・車道増加⇔事故割合は歩道増加

Γ		交差点内(交流	差点付近は	除く)		交差点内以	人外(単路+-	その他)			
		①裏道交差	②脇道交	3幹線道路	小計	歩道と車道			その他	小計	合計
L		点	差点	交差点	וּפֿיני	<b>④歩道</b>	<b>⑤車道</b>	その他			
ı	2015	23,575	22,427	20,145	66,147	9,959	9,387	1,311	11,896	32,553	98,700
	<b>Z</b> U19	23.9%	22.7%	20.4%	67.0%	10.1%	9.5%	1.3%	12.1%	33.0%	100.0%

<mark>歩道・</mark> 車	直道での	事故割台	合の推移	と通行割	割合			豊 橋 市 2012	千 葉 市 2013			川崎市・立 川市2015
	2011	2012	2013	2014	2015		歩道	67%	63%	60%	44%	49.6%
歩道%	9.5	9.4	0.6			10.1	車道	33%	37%	40%	56%	50.4%
車道%	9.2	9.5	-			9.5	回答	n=410	n=951	n=1008	n=1039	n=426

出典 イタルダへの依頼による集計データをもとに古倉計算。2011年は愛知県警データ訂正なし、以下で同じ。便宜上、歩道なしの交差点を 「裏道交差点」、歩道あり信号機なしの交差点を「脇道交差点」、歩道・信号機ありの交差点を「幹線道路交差点」として整理。通行割合は <u>各種自転車利用者のアンケート調査で主</u>に総走行距離に対する通行割合の平均値(千葉市はH25インターネット主にどこを通行するか)。

(参考)交差点事故の割合の推移

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
自転車事故%	70.8	70.5	70.2	70.3	70.2	66.5	67.1	67.3	67.4	68.0	67.1	67.1	67.0	67.0
上記事故以外%	43.2	42.3	42.2	41.6	41.5	37.5	37.3	36.8	36.1	34.9	32.8	33.2	33.0	33.1

警察庁資料及び交通事故総合分析センター資料に基づき古倉計算

3

# ルール1~自転車の交通安全ルル遵守方策

歩道 自転車最強者+車両意識なし⇒裸の王様でルールを守らない 自転車は最弱者+車両意識強い⇒ルールを守らないと自分が危険 車道 傍若無人の歩道通行自転車(先進国で例がない⇒ルール不遵守、 結果 慢心)を大量に生みだした

#### 〇歩道通行割合が高い<u>ほどル</u>ールの不遵守又は不知の割合が高い 歩道 車道

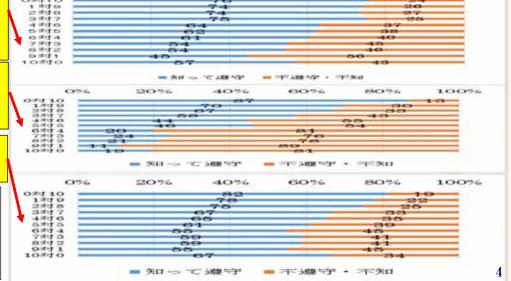
「1対9」は、歩道1に対し て車道9の割合。

「歩道は歩行者優 先・車道寄りを通行」 のルール

「自転車は車道 が原則歩道が例外」 のルール

## 「自転車は車道左側 通行」のルール

出典 奈良中心市街地自転車 ネットワーク計画検討委員会ア ンケート調査結果2013年12月 実施。奈良市内の駐輪場両者、 商業店舗利用者、高校、大学等 生徒学生5013配布、1126回収、 回収率22.5%。



# ルール2~安全広報啓発の内容の課題

-ルの解説は丁寧にしているが、事故データでの根拠、重点や方向性が示されない



_		
1	安全利用五則、ルールの列挙のみ	22
	うちルールの一部に簡単な根拠の説明	11
2	事故件数のデータの提示あり	5
	うち事故全体の割合のみ	4
	うち事故の発生場所、違反状況の説明あり	1
3	事故の多い順などのデータのメリハリある説明	0
	うち交通事故の実態に基づく説明	0

出典 公的な広報誌、ホームページ等を22種類を古倉調査



表	ルール遵守又は理解	の効り	具があ	るか		
	説明の内容	あり	変り	な	その	計
			ない	い	他	
自	分が損をする説明	84.9	7.9	2.3	4.9	100.0
ル	ールの根拠の説明	79.8	11.9	3.5	4.9	100.0
事	故の順や重点的説明	71.4	18.4	6.5	3.8	100.0
他	人の厳しい目の説明	70.7	17.7	$6.\overline{7}$	4.9	100.0
出	典 古倉らアンケー	い調査	(川崎	市及	び立り	旧市の

·部の駐輪場、2015年11月実施)。N=430

5

出典 (4) 財) 交通事故 総合分析セ

ンター左下

自無傷

無傷率

99.9%

と同じ

# -ル3~自転車事故は大きな損

# 自転車事故で問われる責任

自転車だから大丈夫。事故を起こしたとしても大事にはならない……。そんな軽はずみな気持ちが、死衛者を出す重大 な事故につながります。道路交通法上、自転車は車両の一種(軽車両)です。法律違反をして事故を起こすと、自転車 利用者は刑事上の責任が問われます。また相手にケガを負わせた場合、民事上の損害賠償責任も発生します。

#### 刑事上の責任

相手を死備させた場合。 「重選失致死傷罪」となります。

#### 民事上の責任

被害者に対する 病害賠償の責任を負います。

⇒交通事故を起こした場合には、上記2つの責任のほか、被害者を見難い、誠実に謝罪するという 「造業的な責任」を果たすことが重要です。

#### 自転車事故でも被害の大きさにより数千万円の賠償金を支払わなくてはならない場 〈自転車での加害事故例〉 合もあります。この結構責任は、未成年といえども責任を免れることはできません。 賠償額(辛) 事故の概要 男子小学生(11歳)が夜間、帰宅途中に自転車で走行中、多道と車道の区別のない道路において多行中の女性(62歳 9,5217円 と正面重要、女性は顕正骨骨折等の傷害を負い、意識が戻らない状態となった。(特戸地方裁判所、平成25年7月4日刊法) 東子高的なが事際、自転車権所募のかなり手前の急遽から申请を斜めに権所し、計向申請を自転車で直接してきた実性 9.266万円 会社員(24歳)と衝突。男性会社員に重大な障害(宮廷機能の喪失等)が残った。 (東京地方教刊所、平成20年6月5日刊法) 男性が夕方、ペットボトルを片手に下り板をスピードを落とさず走行し交差点に進入、横断歩道を横断中の 6,779万円 女性 (38歳) と衝突。女性は脳栓傷等で3日後に死亡した。 (東京地方銀利所、平成15世9月30日利法) 男性が是際、信号表示を無視して高速度で交差点に進入、責信号で機断を道を構断中の女性(55度)と衝突。

5,438元円 女性は簡重内護傷等で11日後に死亡した。 (東京地方銀甲筒、平成19年4月11日料法) 男子高校生が朝、赤信号で交差点の横断歩道を走行中、旋整工(62歳)の男性が運転するオートバイと衝突。

4,043万円 整整工は顕著内損傷で13日後に死亡した。 毎) 胎性器とは、利決文で加密者が支払いを命じられた金額です(上記金額は概算額)。

日本描書保険協会部

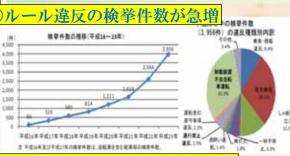
(東京地方裁判所, 平成17年9月14日料法

)クルマとの事故はいつも自転

自転車 対 四輪車

車側が負傷

0.4%



## 失致死傷罪での送致件数

年	平成21年	平成22年	平成23年
送致件数	4, 648	4,754	4, 693

# )義務講習 (14危険行為違反2回) 増加中

# ルール4~子供のシート道路面=子供が見てる

○大阪市住吉区=小学生が作成した放置禁止のポスター=劇的に減少





JR弁天町駅前同様の放置自転車2010年68台⇒ 直後23台⇒2011年1 月9 台⇒2011年夏0台

○茅ヶ崎市=小学生が作成した自転車とまれのポスター=交差点に貼付大作戦



出典 茅ヶ崎市HP

⑥世代間年代間の継受

小学3年生が地域の人一緒に交差点に自転車止まれのポスター 学区内の53箇所の交差点

# ール5~安全広報啓発のあり方

①不遵守自分自身にどのような損(マイナス)があるか(アンケート84.9%) ②ルールの<mark>根拠・遵守の効果を</mark>明示(同上79.8%) ③<mark>危険箇所の順及びその危険箇所ごとの事故類型の多い順</mark>(同上71.4%) 利 ④<mark>不遵守は恥ずかしい(他人から厳しく見られている)</mark>(同上70.7%) ⑤走行のルールだけでなく、マナーも、さらに駐輪のルールマナー 内容 呼びかけ(利用増は安全向上に寄与) 和 用 (健康、経済、環境、安全等メリット) 促 「への転換の容易性・ノウハウ 〈解消(雨対策・坂道・自転車の安全な選択・点検等) 受講者にメリット=駐輪場利用者①駐輪場の料金の割引49.5%②利用申し込みの優先受付29.1%③買い物割引券21.6%④駐輪場の一日利用券20.2%)等 ①受講のインセン 隙間のない受講機会又は危険な人の順に提供 ②受講機会の設定 भे者、中高生) 駐輪場利用者(近距離利用者でルール意識低い)、 高齢者(買物目的の商業施設)の機会の設定 ③受講機会の工夫 方法 4多様なテキスト、現 類型別にテキストも用意、机上や校庭のみでなく 場・車道での実践 車道走行、事故の多い現場で<u>の看板広報を提示</u> 自動車等他の道路利用者に自転車にやさしい教育 ⑤ドライバーに教育

親から子供、高校生から中学生など世代間で教育

# 駐輪1~駐輪場台数と収容率の低下

7000円/台 (単位万台)

9

		3	全国駐輪場		全	国の撤去	・返還状況	<u>.</u>	
		収容能力a	実収容台	実収容率		撤去台	返還台数	返還率	
			数b	b/a	<b>万台</b> (10-12 <sub>月平日</sub> )	数c/	d	d/c	
1	993	322.7	263.8	81.7%	77.4	212.3	119.3	56.2%	
1	995	349.2	280.1	80.2%	70.3	229.7	125.2	54.5%	-
1	997	362.6	283.2	78.1%	64.4	247.0	133.7	54.1%	
1	999	369.2	282.6	76.5%	56.3	259.1	137.2	53.0%	
2	001	374.9	266.9	71.2%	54.1	260.9	138.3	53.0%	
2	003	386.8	286.3	74.0%	43.7	261.7	129.2	49.4%	
2	005	393.1	291.0	74.0%	38.7	265.0	121.6	45.9%	
2	007	437.7	321.6	73.5%	33.0	260.6	121.9	46.8%	
2	009	432.1	311.2	72.0%	23.8	232.8	115.4	49.6%	自転車価
2	011	346.1	256.0	73.9%	17.7	194.0	100.3		C 702/11 13
2	013	423.6	264.0	62.3%	12.3	213.6	63.5	29.7%	努力 7 <i>/</i>
20	015	429.8	230.9	53.7%	8.1	158.1	86.3	54.6%	

出典 内閣府「駅周辺における放置自転車等の実態調査の集計結果」(隔年)、収容率は古倉の計算による。

# 駐輪2~駐輪対策=料金と質向上

#### ①ムチの対策からアメの対策に移行 効果のある対策 放置者 駐輪場 自治体 ①近い駐輪場の提供 76.8% 60.7% 53.4% 42.5% 19.4% ②適正な料金の駐輪場 42.6% ③利用者のニーズに合っ 31.4% 25.7% 36.5% た施設やサービスの提供 9.2% 14.0% 26.5% ④街頭指導 44.2% 15.0% 66.0% 5自転車の撤去 8.7% 9.1% 18.7% ⑥自転車放置の広報啓発 10.6% 8.3% 6.8% ⑦その他 N=203 N=591 N=438

# ③料金の値下げによる駐輪場利用

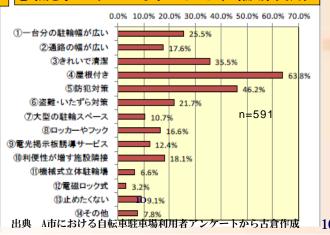
90.0% 78.7% 76.5% 100m遠い駐輪場 80.0% 70.0% 60.0% 48.4% 50.0% 33.5% 40.0% 30.0% 19.3% 13.4% 20.0% 10.0% 0.0% 而報 1 (8) (3) 2 (8) [3] 3 (8) 4취링 5취링 5취링체

# ②需要に即した料金による駐輪場利用

# 川崎市溝ノロ南口第3自転車駐車場

	従前料 金	改訂料 金2005	従前利 用率	改訂後利 用率2005	2009利 用率	出典
全体			63%	89%	96%	)I
屋外	80	80	109%	125%	140%	峆
1階	100	100	100%	94%	87%	資金
2階	100	100	98%	66%	77%	科よ
3階	100	70	49%	94%	94%	古
4階	100	50	29%	133%	94%	市資料より古倉作成
5階	80	30	6%	26%	70%	成

#### ④需要に即した質による駐輪場利用



# 駐輪3~自転車直行型・徒歩への転換

# 自転車直行型の標準モデル



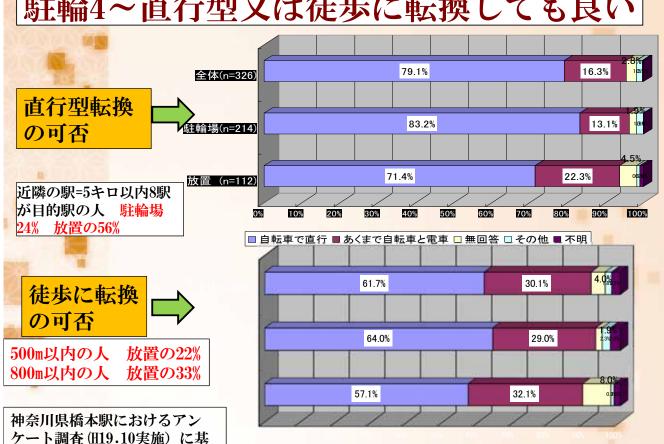
# 徒歩型の標準モデル

づき古倉分析・作成



自転車に必要な動作 鍵開け+車庫出し+駐 輪場寄り道+駐輪場所 さがし+場内移動、+鍵 かけ+駐輪場所から徒 <u>歩など (</u>+自転車の方 が駐輪場経由で移動 距離長い)

# 駐輪4~直行型又は徒歩に転換しても良い



■あくまで自転車 □わからない □無回答

12

# 駐輪5~ 放置は駅前 目的が大半 店舗の距離

=79%は100m以内

#### ○放置者は通勤・通学が 主流ではない場合が多い

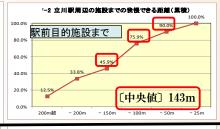
その他, 9.9% 駅で鉄道に乗る人, 23.2% 駅で鉄道に乗らず駅前施設 を利用する, 67.0%

出典 A駅周辺放置者アンケート調査H23.2 N=436

通勤・通学 =長時間駐輪 買物・駅前 =短時間 これに合わせた 駐輪対策必要

○駅または買物施設等へがまんできる距離





# 駐輪場利用者と放置 者、通勤通学(鉄道利 用)と買物等(駅前利

1111		
我慢可能距 離中央値	鉄道利 用	駅周辺施 設利用
駐輪場利用 者	188m	143m
放置者	169m	112m





#### 姫路市放置者アンケート調査 100m以下でないと79%に上る

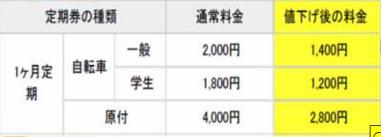
出典 A駅周辺自転<mark>車利用者ア</mark>ンケート調査 駐輪場利用者591、 放置者203 (H23.10及びH23.2)

# 駐輪6~買物等での駐輪空間(無料+至近)



# 駐輪7~姫路駅前の駐輪社会実験の効果

# ○駅から離れた大手前地下駐輪場600m (収容台数481台) =値下げ



 定期券発
 前年度
 270件

 行件数
 実験中
 565件

2.1倍の定期利用者

○路上駐輪場=放置状況

○限界距離よりも遠い駐輪場所=利用される ○有料でも意外と入れる

○自転車対策でのにぎわい増加と撤去矛盾せず



調 佐 田	MrIRE-1180 (所入物)
H23, 6, 28 (A)	#9.2, 100 ±1
1624, 6, 4 (21)	#9.2, 100 de
H25, 12, 20 (de)	₩) 1, 000 t/r
H25, 12, 22 (FI)	#91,000 fz
1626, 3, 7 (42)	8/1950 4/1
H26, 3, 9 (11)	\$f3 950 rfs
H27, 1, 23 (dg)	#9 950 fr
H27, 1, 25 (11)	#1 900 ft

	自転車来街者	増減
H23.6.28火	約5800	
H26.1.17金	約6100	400

モ

ントリ

オー

ル

地

下

鉄

の構内

15

#### 

スイス国鉄の駅の時刻表|デンマーク列車持ち込み車両



自転車エスカレーター

ポートランドのトラム持込よドイツ国鉄専用車両持込み





公共交通のみで まかなえるもの ではない。連携 を密にすること で、クルマの代 替になりうるも のである。 ○ドイツ国家自 転車計画2012= 電動アシストや ∸般の自転車と 公共交通の連携 が<u>10km以上</u>の移 めについて自転 可能性を高める ○ポートランド 自転車計画2030 =新しい駅に よ、 自転車ラッ クやロッカーの

設置が義務付け

ン自転車戦略2025

=多くの交通需要 は、自転車又は

スイスの国鉄駅の<mark>名</mark>ロープ= 人、車いす、自転車等が通行

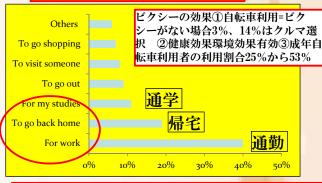
# 駐輪9 シェアサイクル(レンタ+コミサイ)



- ●2013年~ スペー
- スは道路上=無料
- ●年間会員8.8万人
- ●外で修理50台/日
- **●回収修理120台/日**
- **●**327ステーション、
- <mark>6000台 (2015.3)</mark> ●稼働バイクは、平
- 均日3826台(同)
- ●日平均利用台数 10088台、2.6回/台 (同)

<b>モントリオール=ビクシィ</b>	
	●2013年~ スペー
	スは道路上=無料
一. 大二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	●年間会員8.8万人
	●外で修理50台/日
THE CONTRACTOR OF THE PARTY OF	●回収修理120台/日
	<b>●460ステーション、</b>
	5200台
	●稼働バイクは、平
The state of the s	均日18台(同)
	●日平均利用台数
FIC	20000台、4回/台 (同)

#### モントリオール=ビクシィの利用目的



NY(シティバンクの宣伝費)、ロンドン(サンタンデール銀行の 宣伝費)、パリ(公共空間のCM収入)、モントリオール(公共団体 補助金4割)

# 1世界中国190万台計230万台2都市数<br/>1188北米121欧州524アジア502南米34<br/>アフリカ1オセアニア63日本87都市導入済み+54都市検討

7,363台 225箇所 7.1回/台·日 11,000台 2.5回/台·日 6,000台 7.8回/台·日 23.900 # 1.800箇所 10.0回/台·日 4.9回/台·日 6.142台 4691節所 5.200台 460億所 6.8回/台·日 10億百所 0.7回/台·日 171台

出典 バイクシェアリングブログ2016年の数値+国交省資料

# 駐輪10~シェアサイクル=駐輪対策+利用促進

○シェアサイクルは利用促進策が凝縮 出典「成功する自転車まちづくり」pp148-156「実践する自転車まちづくりpp147-150

定 走行空間とセット 1 ポートの位置とセット 便利な駅前の正面位置・道路占用

3 <mark>需要の詳細把握 とセット</mark>ロンドンでは、0.25km2ごとに地域の確実な地 区に設置

4 ソフト面の総合施策と セット オットワーク地図、観光情報等ソフトの利用 サポート(車道走行、ポート占用等)

<mark>システムの弾力性とセッ</mark> 30分単位では観光などゆっくり不可。目的に ト (料金等) 応じた<mark>時間・料金設定 (定期</mark>)

6 <u>運営の支援 (</u>戦略的な位 <mark>適正な水準と的確な支援 (公共が支援又は特別</mark> 置づけと支援)とセット <mark>誘導黒字)⇒公共位置づけマイ自転車より優遇</mark>

# 営な地用に専別

# ○シェアサイクルは駐輪対策の究極切り札



#### 阪急レンタサイクル=逆利用均衡・駐輪場利用

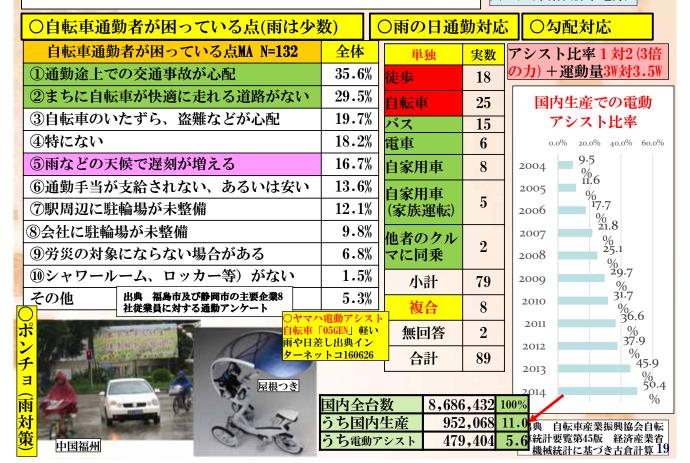
- ○<u>レンタサイクル</u>=1.4倍収容=通路や間隔不要
- ○<u>アクセスイグレスバランス=1.5倍収容</u>(昼間は職場や学校、夜間は各家庭に駐輪)、時間的な調整用の空間のみ必要⇒駅前駐輪対策の切り札
- ○<u>人員スペース省力化</u>=既存駐輪場人員スペース活用
- ○駅を起点とした定期需要を基本に採算性(観光は従)
- ○利用料金を駐輪場の2-3割引きで誘導

○マイ自転車からの転換方針が必要不可欠

レンタサイクル利用者 n=397 52.1% 47.9% イグレス 駐輪場利用者 n=383 95.6% 4.4%

# 雨・勾配1~対応・電アシ

○雨で利用不能日数=最大17% (千葉我孫子地方)







# 空間別施策

# 自転車の走る空間1~必要な三条件と現実

○自転車に必要な空間=安全・快適・迅速な走行空間

6	3条件	歩道 (交差点含む)	車道(交差点含む)
1	安全性	事故件数多い、認知ミス多い	事故件数少い、認知ミス少
2	快適性	段差、占有物、歩行者等により、低い	優れる。自動車交通量多いと風圧
3	迅速性	徐行走行 (7.5km/h) 義務	迅速走行 (15km/h) 可能

# ○歩道の理由は<mark>車道危険⇒「危険」=(客観)と「怖い」=(主観)</mark>は違う

車道よりも歩道の方が安全 (注:車道は危険) だから	70.2
車道の幅員が十分でないから	45.5
車道よりも歩道の方が走りやすいから	21.8
自転車はクルマなどよりも歩行者に近い交通手段だから	11.8
その他	6.0

N=1089、MA) 単位%

出典 内閣府平成23年「自 転車交通の総合的な安全 性向上に関する調査」にお ける国民アンケート調査

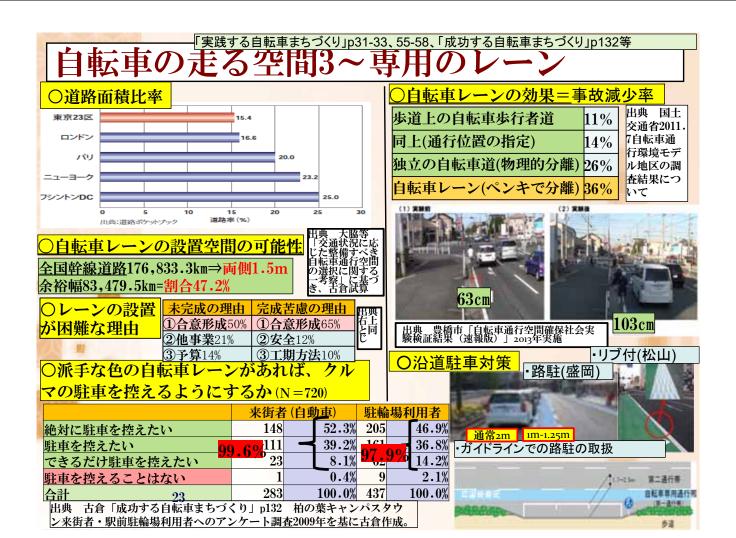
# ○ロンドン市民が自転車利用を躊躇する理由=安全性(利用者と落差)

	安全性	天候	盗難	自転車冷遇	時間なし	交通量	駐輪場なし	レーン不足
日常利用者	23%	20%	14%	8%	6%	7%	7%	9%
非日常利用者	48%	17%	7%	8%	12%	9%	3%	_

出典 ロンドン市役所「自転車利用実態調査」2011を基に古倉整理

# 自転車の走る空間2~ドライバーから認識











#### ○狭小指導帯ネットワークの 効果(自転車事故比率下落)

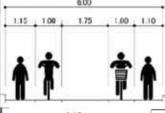


割合 20.2% 08 09 18.7% 17.7%駅前自転車専 10 15.5% 指導帯急速に 11 12 14.4% 14.2% 13

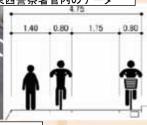
裏道一通の場合

出典 石川県警資料により地球友の会作 成。金沢中東西警察署管内のデータ

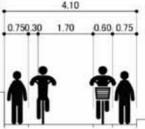




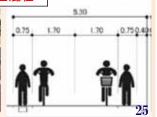




片側指導帯=混在·追越×







# 自転車の走る空間6~さらに狭い道路

●茅ヶ崎市の走行空間の評価結果の表示(色と幅)





細項目を6段階客観評価(単路色 と幅、交差点信号機の色)

事故発生箇所・危険個所のプ

●茅ヶ崎市の走行 環境の評価の基準 =可能な限り客観

的な基準を採用

安全性の評価 快適性の評価 小交差点環境 ・角切り・見通しの有無 走行空間の幅員の有無 道路の構造上の快適性(坂 車道環境 **①単路** ・ 道路の構造上の安全性 勾配、凹凸など) ・緑化、街路樹 沿道環境 • 景観、眺望、天空率環境 ・交差点角の見通しの空間 ②交差点

・交差点進入の空間(対クルマ)





・自転車への注意標識

出典「奈良県自転車利用ネットワークづ くりガイドライン」奈良県土木部

認知ミスの防止に大きな効果(特 に裏道交差点)+ドライバーに効果















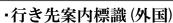








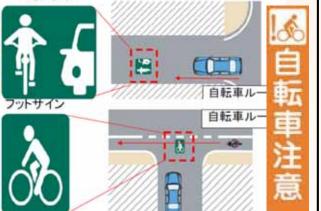












2016年 ○自転車利

用者の安心 の醸成⇒ 恐怖感の払



の注意喚起

# 目的別施策

# 通勤1~健康効果と健康経営

自転車通勤・通学=全国751万人東京都23区50万人 |自家用車=2751万人半数が5km以内と推定=**1375万**人

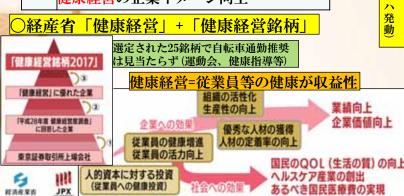
全体5842万人中751万人+1375万人=2126万人 (36.3%) の可能性

## ○個人・企業のメリット=健康寿命の延伸

通勤時間短縮、生活習慣病、フィットネ 通勤 スクラブ料金、通勤ラッシュなし、必ず 座れる、通勤手当は無税の収入

企業 |生産性向上・遅刻欠勤減少、健康保険負 担・通勤手当・駐車場土地代等費用削減、 健康経営の企業イメージ向上

# D経産省「健康経営」+「健康経営銘柄」



企業理念(長期的なビジョンに基づいた経営)

#### 〇血液性状が基準値以下に改善(自 転車運動でのモニターの割合)

自

転

車 通

勤

O

健

康 効

果

3 マノ・

ヤ



#### 〇自転車運動による肥満者率の比較 (減少した人の平均)



# 通勤2~企業スタンス等

# ○企業・個人の自転車通勤に対する態度・実態

態度内容	福島市	市岡衛	全体		
自転車通勤は直ちに推進すべき	7.5%	6.7%	7.1%		
自転車通勤は長期的には推進すべき	43.3%	37.8%	41.1%		
自転車通勤は推進すべきでない	6.0%	2.2%	4.5%		
どちらとも言えない	40.3%	53.3%	45.5%		
無回答	3.0%	0.0%	1.8%		
合計	100.0	100.0	100.0		
自転車通勤者への手当ての支給	11.1%	10.4%	10.7%		
特に行っていない	71.1%	71.6%	71.4%		

# ○通勤距離(自家用車通勤者アンケート)

	距離回答	%	時間回答	(%)	
	1キロ以下	2			
	2キロ以下	11	10分以下	13	5
	4キロ以下	22	73%		0 %
	5キロ以下	38	20分以下	37_	/0
Ó	10キロ以下	26	30分以下	38	
	10キロ超	2	30分超	12	
ſ		自転	車通勤可能か	割合	`
Ί		可能		35%	
þ		無理	をすれば可能	30%	
)		不可	能	36%	
Z			び静岡市の地方		
<u>u</u>	の従業員対象アン	ケート			を除く

自転車が最も長い通勤距離の人以外を対象に分析。距 離回答者101名、時間回答者156名。2003年実施

出典 古倉ら担当実施 2003.3福島市及び静岡市での企業で従業員上位各150社アンケート調査回収率37.3%) (N=112)

# ○名古屋市役所の自転車通勤手当増額効果

#### 豊橋市の自転車通勤手当増額効果

·圣帮! 0C级*1····	200	0.1	200	6.4		手当	(8km)		-
通勤距離km	自転車	自動車	自転車	自動車	自転車	16		00円	-
2以上5未満	725 (2000円)	1453 (2000円)	1004 (4000円)	1111 (1000円)			00~20	2014	
5以上10未満	87 (4100円)	2423 (4100円)	627 (8200円)	1734 (4100円)	<b></b>	20	009年	-520	•
10以上15未満	13 (6500円)	1413 (6500円)	138 (8200円)	985 (6500円)	自転車通勤				,
合計	825	5289	1769	3830	事故率201	2年	<u>自転</u> クル		

自転車		+10	00円	互則	<b>边会5</b>	00円
自動車	-160	00~20	00円			0円
効果	20	)09年	201	0年	201	年
通勤手当		Ĭ	-520	万円	-450	万円
自転車通	<b>勤</b> 25	<b>6人24%</b>	424,	人41%	417)	<b>\41%</b>
事故率201	2年	自転	車	1.6	件/1	人00

クルマ

3.1件/100人

# 通勤3~通勤目的スーパーハイウェイ(ロンドン・コペン)

ロンドン自転車革命の目標値= 2026年に400%の利用増





コペンハーゲン自転車戦略2025 の目標値=自転車通勤割合50%

○自転車スーパーハイウエイ=郊外からの通勤通学28ルート整備10km以上の人が高速で来られる○周辺協力自治体22と共同で整備2020年目標

2015年まで12本のルート完成⇒12 万トリップ/日=4本は完成済み

ď	自転車道と自	転車通勤奨励のセット施策
1	通勤計画の	自転車道沿道の企業と協約 (300以上とす
	策定	でに協定) し企業・地域ぐるみで自転車
		通勤奨励
<b>2</b>	施設整備の	1.5km以内の大企業の駐輪場、シャワー
	奨励	等の整備資金を提供・減税根従業員の自
		転車教育等
3	訓練、通勤	自転車訓練、自転車を備品購入(節税、
	手当、修理	従業員に貸与)、修理、通勤手当、盗難
	等	保障等を行う
4	利益の増大	通勤費用の3~5割削減を図る
5	バス・ト	自転車が見えるミラーの配布、通勤時間
	ラック会社	帯のここの配送・運転回避 31
6	沿道广湖	沿道の住民に自転車道の広報政発 31

# 買物1~商業事業者アンケート(自転車買物メリット)

ゆっくり買物してもらえる	50.7%
駐車場の面積の有効活用が図れる	37.3%
環境にやさしい企業アッピール	37.3%
駐車場の混雑、入庫待ちが減る	31.3%

出典 静岡市及び福島市の商業事業者合計300対象。回収率22.3%、N=67。

駐車場の不	足	駐車場の混雑		
不足	7.7%	生じている	11.0%	
曜日により不足	42.9%	時々生じている	39.6%	
足りている	45.1%	生じない	42.9%	
無回答	4.4%	無回答	6.6%	
合計	100.0%	合計	100.0%	

古倉ら 全国商業事業者の調査 (2002 N=91)

# 買物2~自転車買物奨励の店舗側意識

出典 古倉ら全国商業事業者の調査(2002 N=91)

企業イメージの向上が図	れる
賛成	34%
自治体の支援・表彰で	34%
反対	3%
無回答	1%

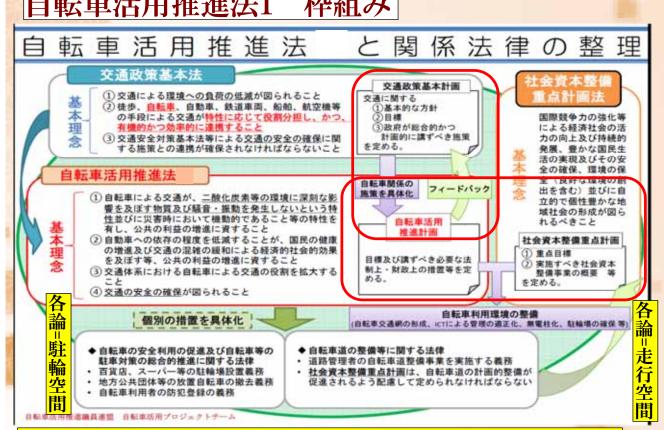
駐車場のコスト	
負担に感じている	32%
やむをえない	50%
負担に感じない	10%
無回答	9%

自転車利用の積極奨励		
賛成	22%	
自治体の施策・指導で	44%	
反対	4%	
どちらともいえない	28%	
無回答	2%	

自転車に対する割引券等		
賛成	8%	
自治体の施策・指導で	42%	
反対	22%	
どちらでもない	25%	
無回答	3%	

33

# 自転車活用推進法1 枠組み



○交通政策基本計画=交通手段の相互の位置づけ優先順位がない

)自転車の独立した計画が不存在(交通安全基本計画、社会資本重点整備計画等)

# 自転車活用推進法2

○平成28年12月16日に公布され、6月を超えない範囲内において政令で定める日から施行予定。

(1.2条

#### 目的·基本理念

#### <目的>

基本理念を定め、国の責務等を明らかにし、施策の基本となる事項を 定めるとともに、自転車活用推進本部を設置することにより、自転車の 活用を総合的かつ計画的に推進すること

#### <基本理念>

- 自転車による交通が、二酸化炭素等の環境に深刻な影響を及ぼす物 質及び騒音・振動を発生しないという特性並びに災害時において機動 的であるという等の特性を有すること
- 自動車への依存の程度を低減することが、国民の健康の増進及び 交通の混雑の緩和による経済的社会的効果を及ぼすこと
- 交通体系における自転車による交通の役割を拡大すること
- 交通の安全の確保が図られること

#### 国等の責務

1

(3.4%

- 国は、基本理念にのっとり、自転車の活用推進に関する施策を総合的 かつ計画的に策定、実施する
- 地方公共団体は、基本理念にのっとり、自転車の活用推進に関し、国 との適切な役割分担を踏まえて、区域の実情に応じた施策を策定。実 施する
- 国・地方公共団体は、情報の提供等を通じて、基本理念に関する国 民・住民の理解を深め、かつその協力を得るよう努める

#### 公共交通関係事業者の責務等

国が前面に出て

- 自転車と公共交通機関との連携の促進等に努め、国・地方公共団体 が実施する自転車活用の推進に関する施策に協力するよう努める
- 国、地方公共団体、公共交通関係事業者。住民その他の関係者は、 基本理念の実現に向けて相互に連携を図りながら協力するよう努める

#### 基本方針

2017.5.1施行 1号~2号、 4号

走行空間

3号、5号

ソフト施策

6号~8号

活用施策

0号~14号

(Q~ tt器)

- ①自転車専用道路・自転車専用通行推籌の整備
- 2路外駐車場の整備、時間制限駐車区間の指定見直し
- ③シェアサイクル施設の整備 4)自転車競技施設の整備
- ⑤高い安全性を備えた良質な自転車の供給体制の整備
- ⑥自転車の安全な利用に関する人材の育成及び資質の向上
- ?情報通信技術等の活用による自転車の管理の適正化
- (8)交通安全に係る教育及び啓発 9 自転車活用による国民の健康の保持増進
- 能学校教育等における自転車活用による青少年の体力の向上
- ⑪自転車と公共交通機関との連携の促進
- 位災害時の自転車の有効活用体制の整備
- 自自転車を活用した国際交流の促進 14観光旅客の来訪の促進その他の地域活性化の支援
- 等の施策を重点的に検討・実施する

#### 自転車活用推進計画

政府は、基本方針に即し、目標及び講ずべき必要な法制上・財政上の措 置等を定めた自転車活用推進計画を閣議決定で定め、国会に報告する

都道府県、市区町村は、区域の実情に応じた自転車活用推進計画を定 めるよう努める

#### 自転車活用推進本部

国土交通省に自転車活用推進本部を置き、本部長は国土交通大臣、本部員 は関係關僚をもって充てる(併せて国土交通省設置法の一部改正(附則5条))

(14条)

- 5月5日を「自転車の日」、5月を「自転車月間」とする
- 自転車の損害賠償保障制度の検討(附則3条)
- 市区町村道に加え、国道及び都道府県道についても自転車専用道路等 を設置するよう努める旨の自転車道の整備等に関する法律の一部改正 (附則4条)

35

# 自転車活用推進法3 法律内容の評価すべき重要点

# 〇全体の中でもっと着目すべき重要な点

	自転車施策先導	減、災害対策における活用、広域的な観光手段など地方 レベルで対処不可の課題への対処のため自転車活用
2	国の計画策定義 務の創設	世界の先進国の自転車政策ではほとんどの国が国家全体 の自転車計画や自転車戦略を策定。国が、自転車を優 遇・利用促進の方針かつ総合化されかつ体系化の自転車 政策が可能
3	都道府県及び市	自転車施策を非検討・非着手の市街地あり市町村849団体

町村のレベルで も自転車施策の 推進の責務

中84% (716)。区域の実情に応じた自転車施策の策定・実 施の責務。都道府県も同様に自転車施策の策定・実施の 責務。自転車施策が全国展開。

地球温暖化対策、超高齢社会での健康、社会保障費の削

自転車施策の一 4 元化

各省がばらばらに実施してきた施策を横断的にするとい うだけでなく、それぞれが独立して単独で実施してきた 自転車の位置付けや目標値など自転車政策の基本的な考 え方が国全体で統一。また、不統一のまま各論が先行し てきた点が改善。統一的な位置づけ目標のもとに総論先 行での総合政策が推進。

ただし、この趣旨のしっかりとした理解のもとに、よほど強固な推進がないと絵に描いた餅(空文化)

# 自転車活用推進法4 法律の課題(運用・条文)

_				
1	目的§1	自転車の位置づけ(他の交通手段との優劣)なし		
2	基本理念 § 2	①住民が強く期待する経済性、利便性、手軽性など		
i.S		②位置付け、目的などがない(交通基本計画にもなし) ③コンパクトシティ等まちづくりや高齢者の移動手段なし		
3	国と地方公共	地域の実情に応じた施策とあり、やりたいところのみで、全		
Ť.	団体の責務	体の基本的な自転車の活用推進の方向性や視点がない。		
	§ 3 ° 4			
4	公共交通関係	事業者の自転車と公共交通との連携の促進と協力の責務はあ		
	事業者の責務	るが、自らアクセス手段として自転車活用するという視点が		
	等 § 5~ § 7	ない(自転車と連結して車からの転換を図る視点なし)		
5	自転車活用推	<b>①二本柱のインフラとしての<mark>駐輪空間</mark>がない。</b>		
	進の基本方針	<b>②活用という視点のみで<mark>利用促進策</mark>という視点ない。</b>		
0	\ <u>\\$</u> 8	③通勤、通学、買物、通院等日常目的での利活用という視点		
		が希薄(観光などはある)		
6	活用推進計画	都道府県及び市町村は「区域の実情」に応じ、かつ、策定の		
	\$ 9-11	努力義務にとどまり、全国展開希薄		
7	組織体制 § 12	①国の自転車活用推進本部の設置 ②関係各省を法定 ③国		
	~13	交省が主④道路局とりまとめで、走行空間等のハード施策中		
44		心の構え		
8	雑則	白書や自転車事故・利用実態の報告書等がない		

37

まとめ

# 今後の自転車政策の方向性(結論)

- 1.自転車=これからの世界交通にとって必要不可欠⇒優先位置付けや目標値が必要
- 2.自転車のメリットは多様かつ多大=移動手段、 政策手段中で抜群の優等生⇒自転車優遇
- 3.自転車の<mark>空間別施策</mark>=クルマとの共用を図る 走行空間と駐輪空間のネットワーク
- 4. 自転車の利用目的別施策=通勤・買物等効果大
- 5. 自転車の課題別施策=自転車の利用促進・奨励策が有効⇒マイナス点の解消 どんな施策でもマイナス

点があるが、総合的にみ てプラス面が圧倒的に多 いものを選択する必要