

◆ 環境都市(駐車場の検討)
EX. 横浜市の場合の試算検討

武田暁明設計事務所
初校平成15年5月
平成18年2月24日

◆【Pゾーン】箇所数……138ゾーン

横浜市(433.64km²)内、半径500m(直径1k)当りの【Pゾーン】箇所数の算出

横浜市面積:433.64km²

【Pゾーン】面積:1.0k×1.0k×3.14=3.14km²

【Pゾーン】箇所数:433.64km²/3.14km²=138ゾーン

◆【P】の箇所数……828箇所

【Pゾーン】の形態を六角形に連続させ、各【Pゾーン】内に6【P】を設けた時の【P】の箇所数の算出

138×6=828箇所

◆【P】1箇所当りのサイズの検討

横浜市人口:約3,500,000人

所有(利用)台数:3,500,000/3.5=1,000,000台

目安として→1台当り3.5人…(3.5人/台)

【P】全所要面積:1,000,000台×40m²/台=40,000,000m²(=40km²)

目安として→1台当り必要面積=40m²…(40m²/台)

【P】1箇所当りのサイズ……延:48,300m²、4階建て・12,000m²/1F(=正方形100m角、60φ)

40,000,000m²/828箇所=48,300m²/箇所

【P】1箇所当りの台数→48,300m²/40m²/台≒1,200台

【P】を4階建てにした場合の【P】面積→48,300/4≒12,000m²/箇所

→正方形の場合:100m×100m、円の場合60φ

西区面積:6.98km²

神奈川区面積:23.43km²

(参考)

◆フライブルグ市人口:約200,000人

許可車両:約9,700台→約20人/台当り…→3.5人/台の約6倍。

駐車場:約6,000台→約33人/台当り

利用者数の割合:(自動車)43%、(公共交通)28%、(自転車)29%…平成14年現在

→現在は自動車が更に減じている。

(計画)

◆神奈川区人口:213,000人(昼間)、210,000人(夜間)…平成12年現在

(例-1)

許可車両:10,000台として、

駐車場面積:10,000台×40m²/台=400,000m²

駐車場箇所数:400,000m²/12,000m²/箇所≒34箇所

(例-2)

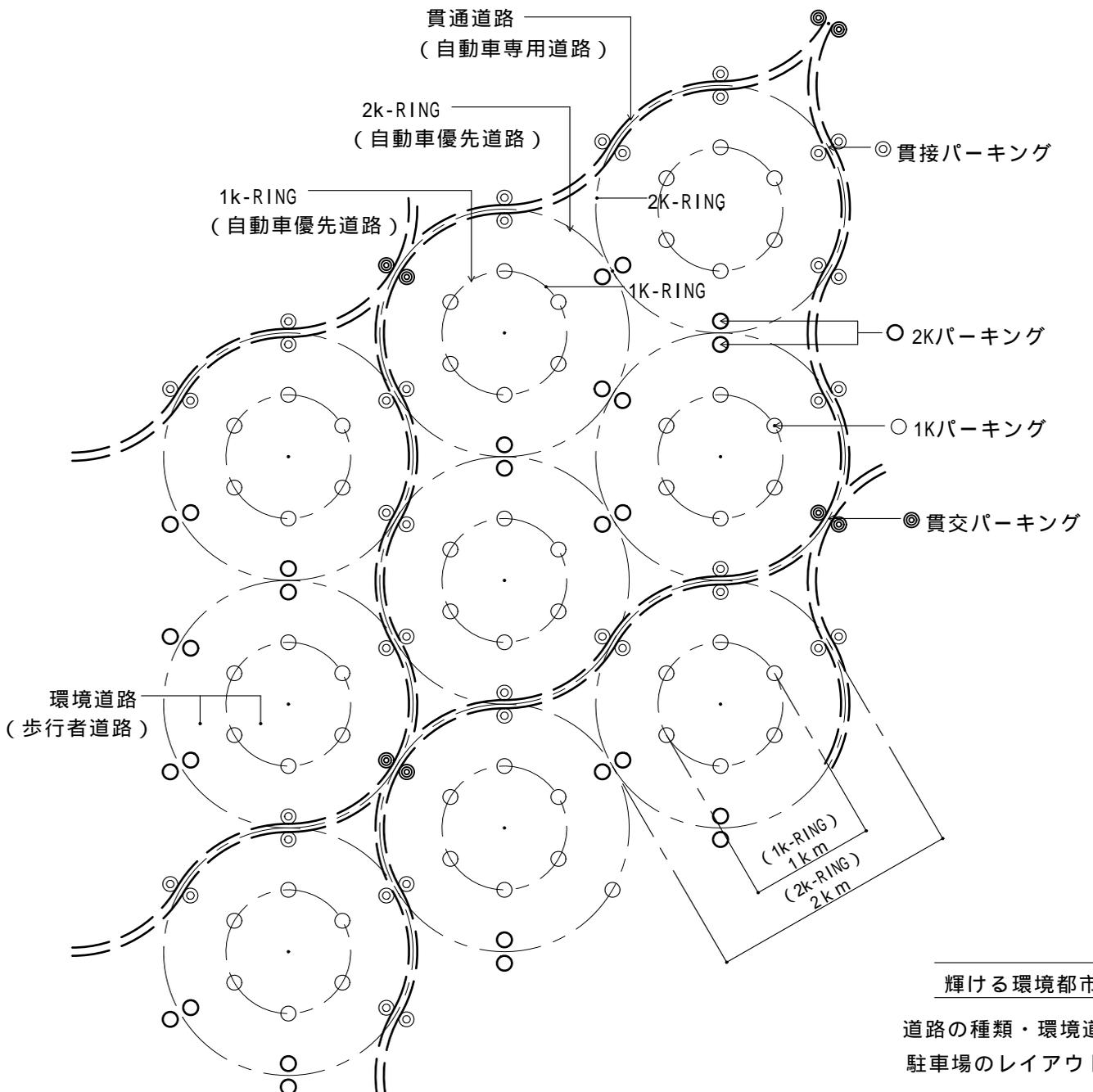
許可車両:60,000台として、(213,000/3.5)

駐車場面積:60,000台×40m²/台=2,400,000m²

駐車場箇所数:2,400,000m²/48,300m²/箇所≒50箇所

道路

- 1. 貫通道路
 - ・ ほぼ現国道と現県道に該当する道路
 - ・ 自動車専用道路とする
 - ・ 4kmx7kmの菱型グリッド道路網
- 2. 2k-RING
 - ・ 自動車優先道路
 - ・ 直径2kmのRING（環状道路）
 - ・ 交通規制（車両と速度）
 - ・ 直径2kmのRINGに6ヶ所
- 3. 1k-RING
 - ・ 自動車優先道路
 - ・ 直径1kmのRING（環状道路）
 - ・ 交通規制（車両と速度）
 - ・ 直径1kmのRINGに6ヶ所
- 4. 環境道路
 - ・ 歩行者道路
 - ・ 1k-RING、2k-RINGを除く全ての道路
 - ・ 進入車両は、緊急車両、生活サービス車両等に限る



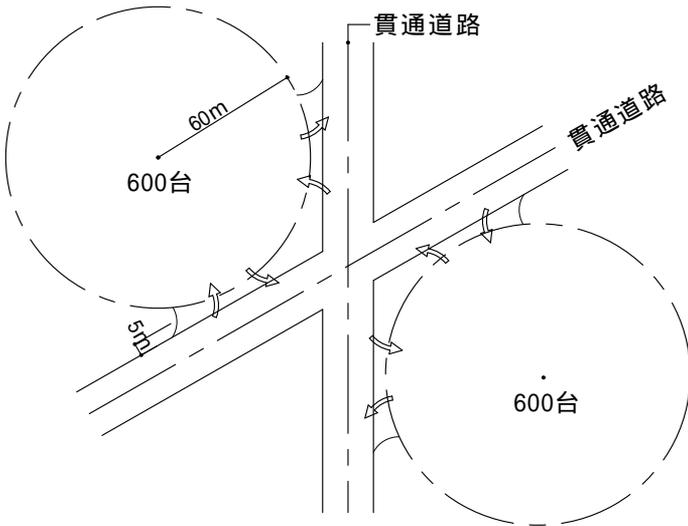
輝ける環境都市

道路の種類・環境道路
駐車場のレイアウト

駐車場

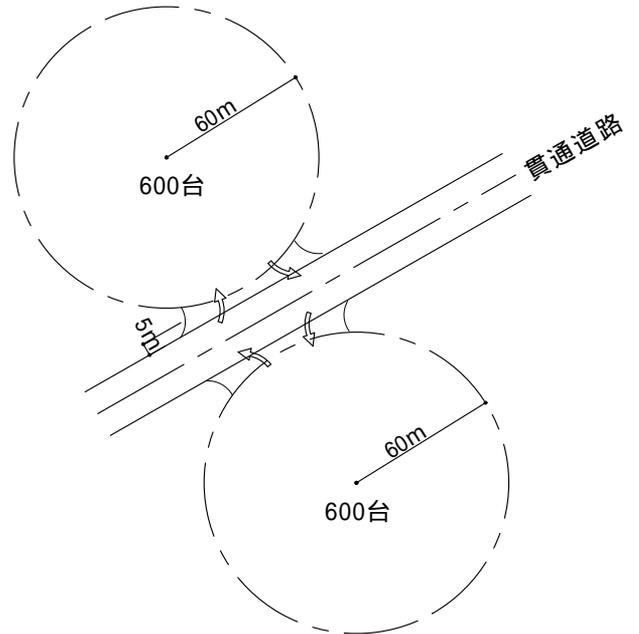
1. 貫交パーキング (600台x2)

2K-RING上にあって、貫通道路の交差点付近に位置する



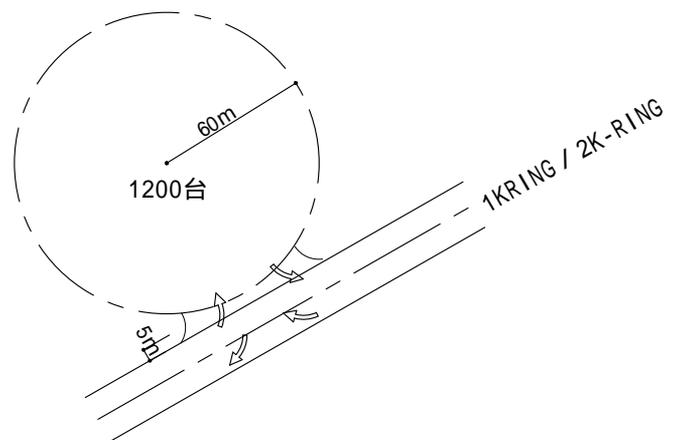
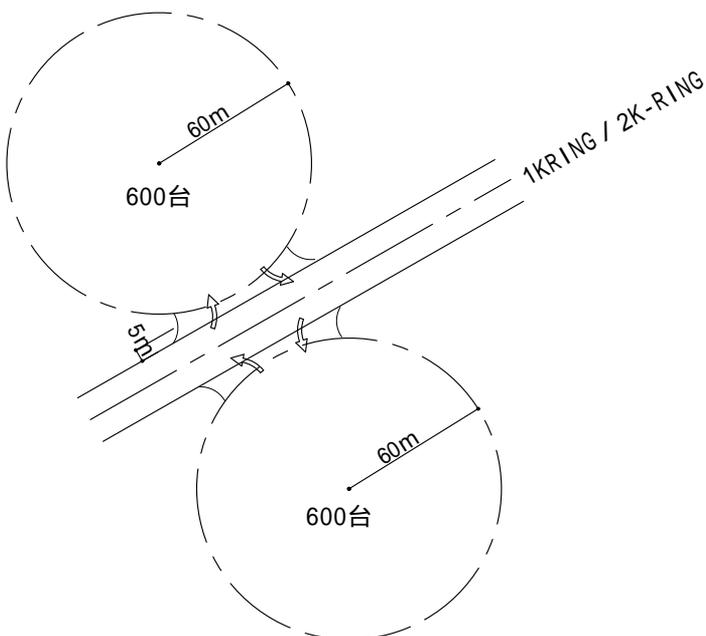
2. 貫接パーキング (600台x2)

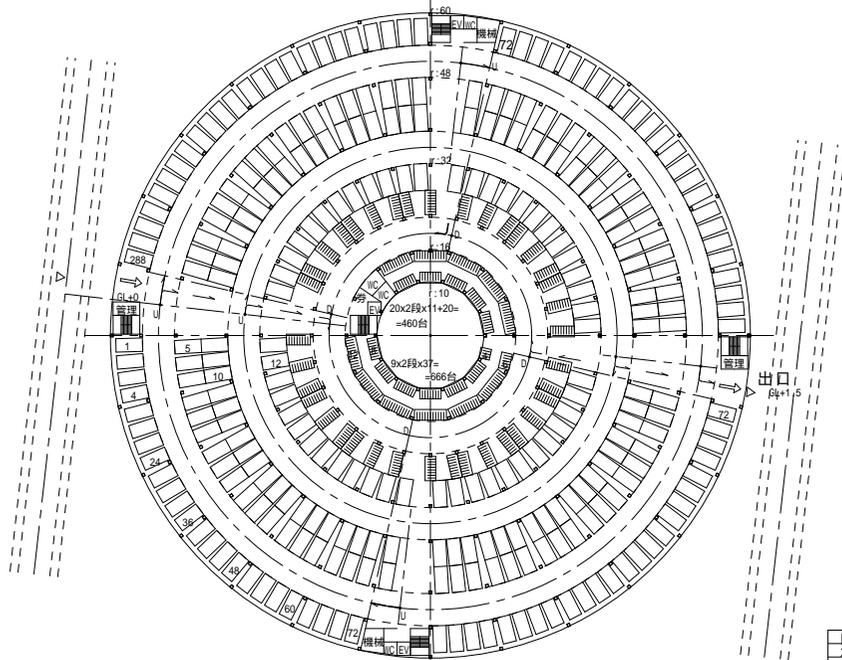
2K-RING上にあって、貫通道路に接する



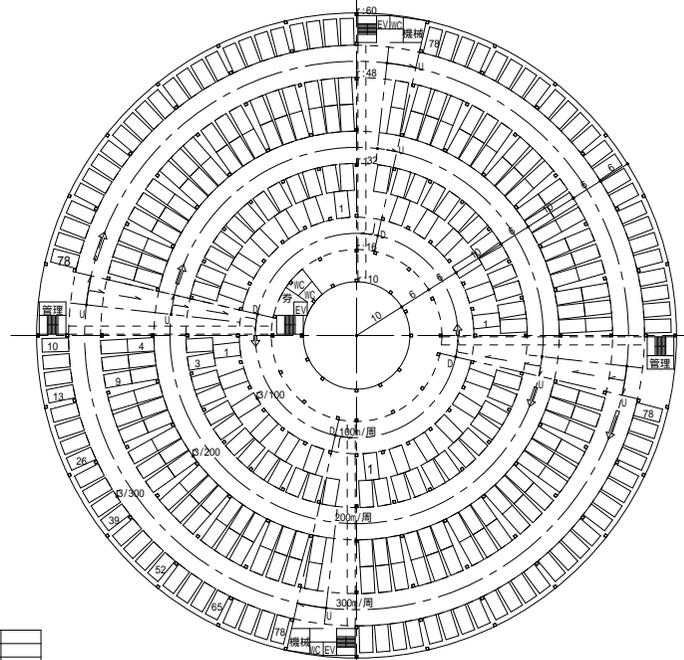
3. 1k / 2k パーキング (1200台)

・貫通道路とは接しないRINGと環境道路を結ぶ



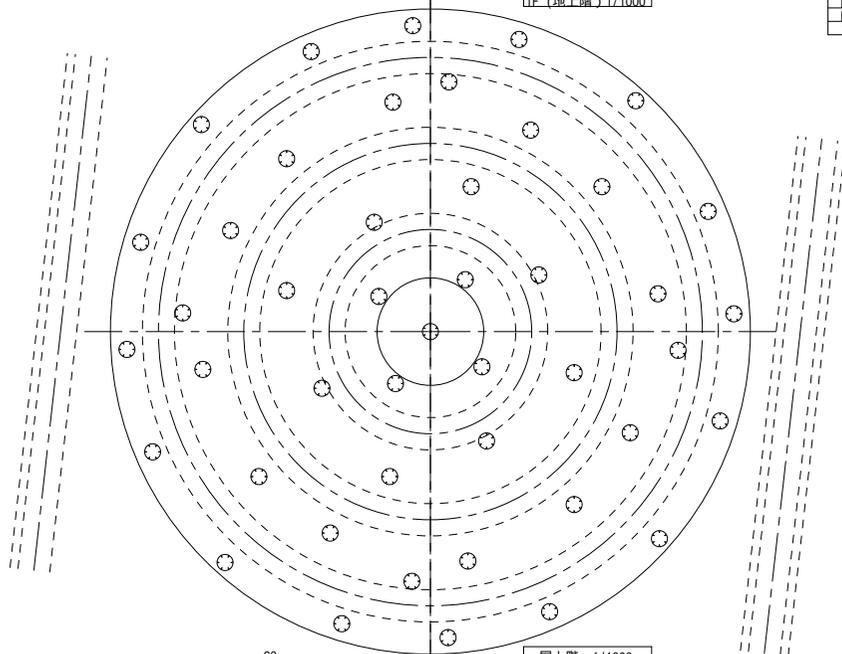


1F (地上階) 1/1000

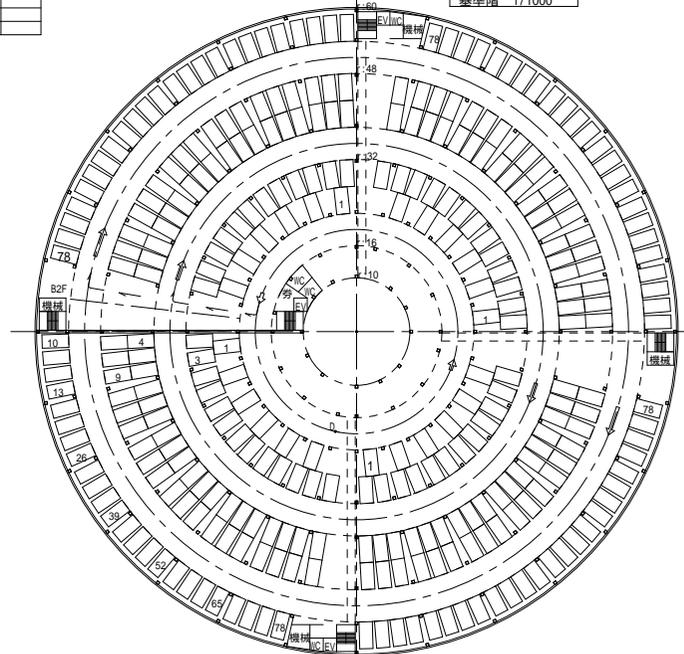


基準階 1/1000

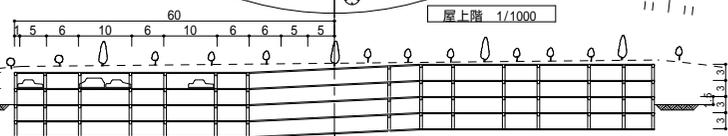
階	車	柱輪
2F	312	
1F	288	1126
B1	312	
B2	312	
計	1224	



屋上階 1/1000



B2階 1/1000



或る都市の輝ける環境への移行 (横浜市の某エリア)

※ここに採り上げている横浜市の某エリアについては、目的とする「輝ける環境」を実現するために、位置を特定するものではありません。

採り上げた理由は、目的とする「輝ける環境」を実現するために、現実の場所で具体的に計画することによって、目的実現の可能性を意味有るものにするためにのみに採用させていただいたものでございます。

(規制と 開始から5年目の姿)



(規制と 開始から10年目の姿)

