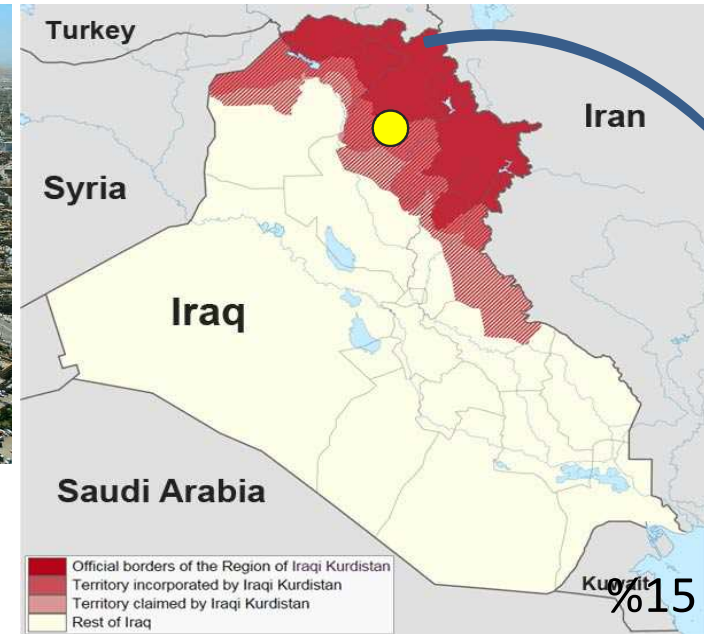


イラク (エルビル市)のインフラ状況 (道路)

- . Erbil is the capital of KRG and it is a flat city.
- . Population is 1.1Mil.
- . Castle in the center and 5 ring roads a round it, 5th is under construction. And some main roads opposite to ring roads.
- . Paved roads (250km) and unpaved roads (150).

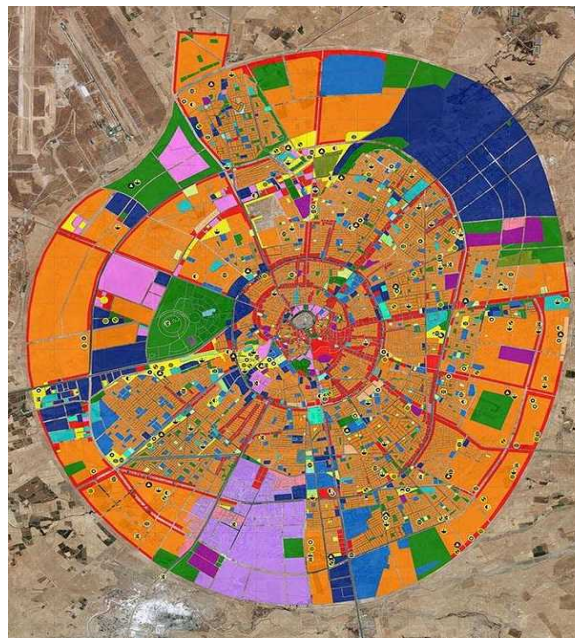
. イルビルはKRGの資本であり、それは平らな都市です。
. 母集団は1.1ミルです。
. 中央の城と5つの環状道路が一周しています。そして環状道路の向こう側のいくつかの幹線路。
. 舗装道路 (250km) と未舗装道路 (150)。



%15 of area of Iraq



KURDISTAN REGION special edition



Existing Traffic Condition (現況の交通条件)

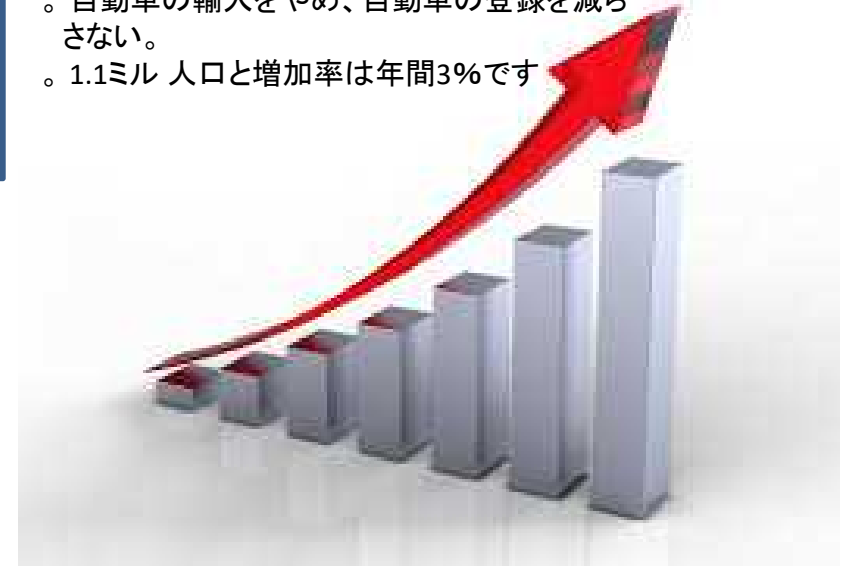
- . Erbil contain over 300,000 vehicles.
- . 400% cars increased since 2008
- . No plan to stop importing cars and decrease car registering.
- . 1.1 mil. Population and increasing rate is 3% annually



Rate of cars increased and still cars are imported in a high rate
自動車の比率が上がり、まだ自動車は高い比率で輸入されている



- エルビルには30万台以上の車両があります。
- 。2008年以降、400%の自動車が増加
- 。自動車の輸入をやめ、自動車の登録を減らさない。
- 。1.1ミル 人口と増加率は年間3%です



Rate of population increase by 3%/year
人口増加率は3%/年



Traffic congestion is one of the main problems need to be taken into consideration

渋滞は主な問題の1つ



Main Problems of Erbil Transportation (エルビル市の交通の主な問題)

Traffic Congestion

交通渋滞



Travelling time is so long, and fuel consumption is high
走行時間がとても長く、燃費が高い

Traffic Management System

交通管理システム



No special lane for motorbike and trucks
バイクやトラック用の特別な車線はありません



Adding an illegal lane
違法な車線

Road Safety

交通安全



Car accidents 自動車事故

Construction Technology

建設技術



Stopping time is 2 minutes



A loop is not designed, because of wrong data

Main Causes of Traffic Congestion (交通渋滞の主な原因)



Lack of public transportation, such as tram and metro
路面電車や地下鉄などの公共交通機関の欠如

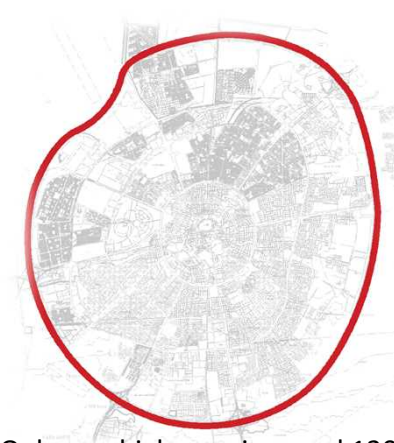


Small number of bridges and underpasses. No bridges on 40m ring road.
少数の橋と地下道。40mの環状道路には橋がありません



Poor drainage and sewerage system in case of heavy rain. (avg. 400 mm/yr) (max. 25mm/hr)

大雨の場合には不十分な排水および下水道システム。(平均400 mm /年)(最大25 mm /時)



Only one highway ring road 120m and no toll roads and expressways

1つの高速道路環状道路120mのみで、有料道路と高速道路はありません



No special bridge to mitigate traffic congestion in the city center

市内中心部の交通渋滞を緩和するための特別な橋がない

Causes of Other Problems (その他の問題の原因)

2. Traffic management system

交通管理システム



illegal parking in the second lane, does not follow the traffic instructions.
2番目の車線での違法駐車は、交通指示には従っていません。



Illegal parking by 45 angle
45度の違法駐車

3. Road safety

交通安全



Tow sided road



Lack of pedestrian path
歩行者道の欠如

4. Construction technology

建設技術



Poor drainage system need to be fixed (bad maintenance services)

不十分な排水システムを修理する必要がある(悪いメンテナンスサービス)



Old overpasses did not designed to large number of vehicles. (column in the middle of the street)