



About GerHub : ゲルハブとは



ゲルハブ:2016年設立のモンゴルの 社会企業NPO

首都ウランバートルの最も重要な都市問題である ゲル地区問題の解決にむけた革新的、創造的なアイデアを生み出す。

建築、デザイン、技術分野の最高の頭脳を集めて、効率的、低コストの製品とサービスを開発し、ゲル地区の住民に届ける。

香港大学、スタンフォード大学D. スクールと多くの共同プロジェクトを実施。

Mongolia

人口: 3,057,778人

面積: 1.56 million sq km

- 規模: 世界18位
- 経済規模: \$11.76 billion (GDP, 2015)
- GDP 成長率2.3% (2015)
1% (2016)
- 経済はもっぱら、鉱工業による。近年の鉱物資源の低価格が痛手。
- 2011年には、世界で最高の成長率17.5% 達成
- 伝統的に遊牧経済で、人口の3分の1は現在も遊牧民として暮らしている。

Data source: The World Bank (2015), National Statistics office of Mongolia (2015)

ウランバートル:世界でもっとも寒い首都

人口:130万人

- 全人口の45% 居住
- 第2の都市 Darkhan の人口は 94,000人
- 毎年のUBへの人口増加は過去 15年、3万人

○UBの都市化の背景

1960-1990年代: 国家計画経済による、単独政党下の都市化と近代化

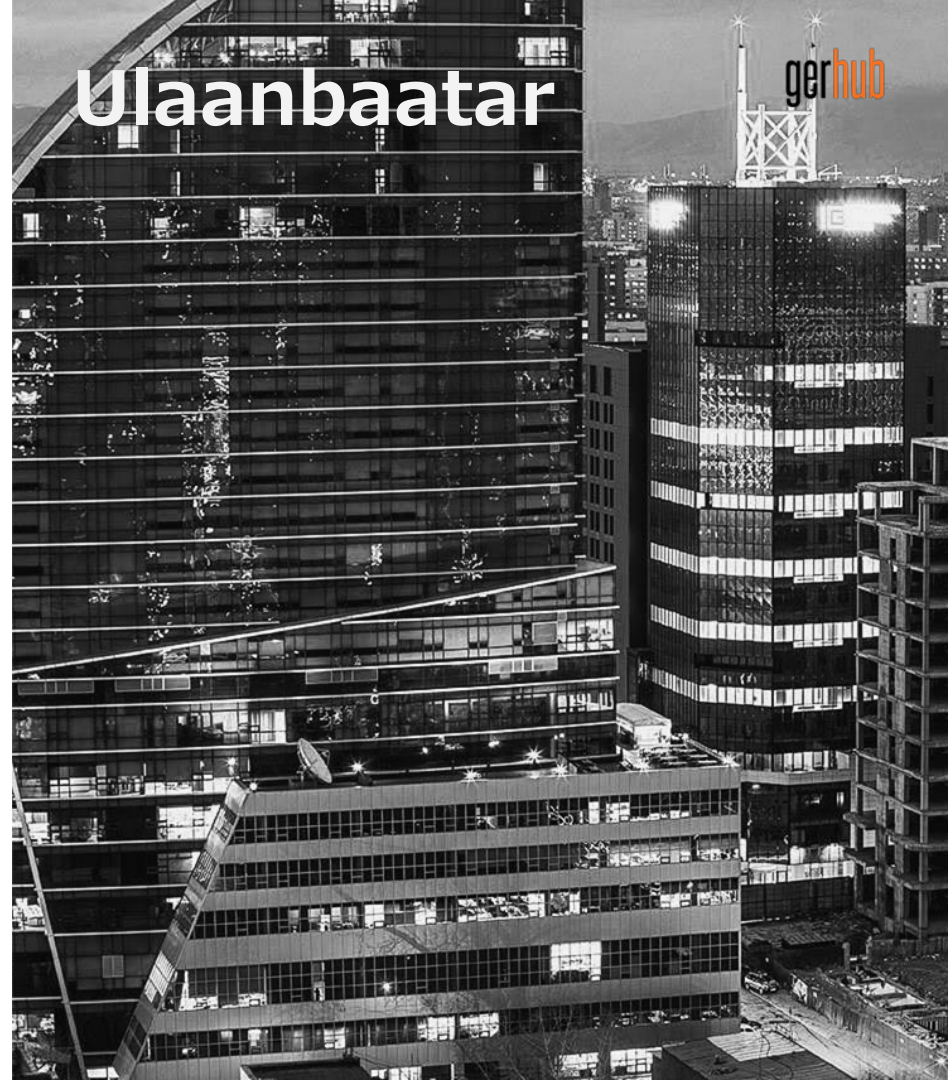
1990- 現在: 自由市場経済を原則とする多党民主制

○住宅形態:

戸建住宅またはゲル78.3%

集合住宅: 20.6%

Data source: Y&R Mongolia Report (2016), National Statistics office of Mongolia (2015)





Ger Area : ゲル地区

ゲル地区とは、

ウランバートル市内の、法的、半公的、半永久的 無計画のスプロール地域、ゲルとよばれる、伝統的な遊牧民の、自分で建てる
テント風戸建住宅

主要指標:

- 60% の都市住民がゲル地区に住む。
- 平均世帯所得(2012年) MNT
335,236 (\$231)



ゲル地区問題

基幹設備の欠如

- 電気は使える。上下水道、最も重要な中央暖房はない。

公害

- ゲル地区ほとんど200,000世帯は非精錬石炭をたくストーブを使用。
- 結果、UBは世界でもっとも高・公害都市
- 穴掘便所・汚物浸透による高い土壤汚染。

公共感覚

- 強い個人主義的遊牧文化から来るコミュニティ意識の弱さ
- 失業率、アル中、家庭内暴力などの厳しい社会問題の存在。

Projects

香港大学 都市・地方 連携プロジェクト

漸増都市化プロジェクトを通じて、ゲル・プラグイン(差込み)コンセプトの開発と実験を試みている。伝統的なゲルにインフラ・システムを持った近代的な構造を付け加える、もうひとつの住宅改善策



スタンフォード大学
d.School
プロジェクト
「ハブキャップ」

アフォーダブル・デザイン・コース学際チームの学生によって開発された革新的製品ハブキャップは、ゲルの熱損失を減らすもの。単純な安価な製品は、冬季、居住者の石炭消費を引き下げることができる。

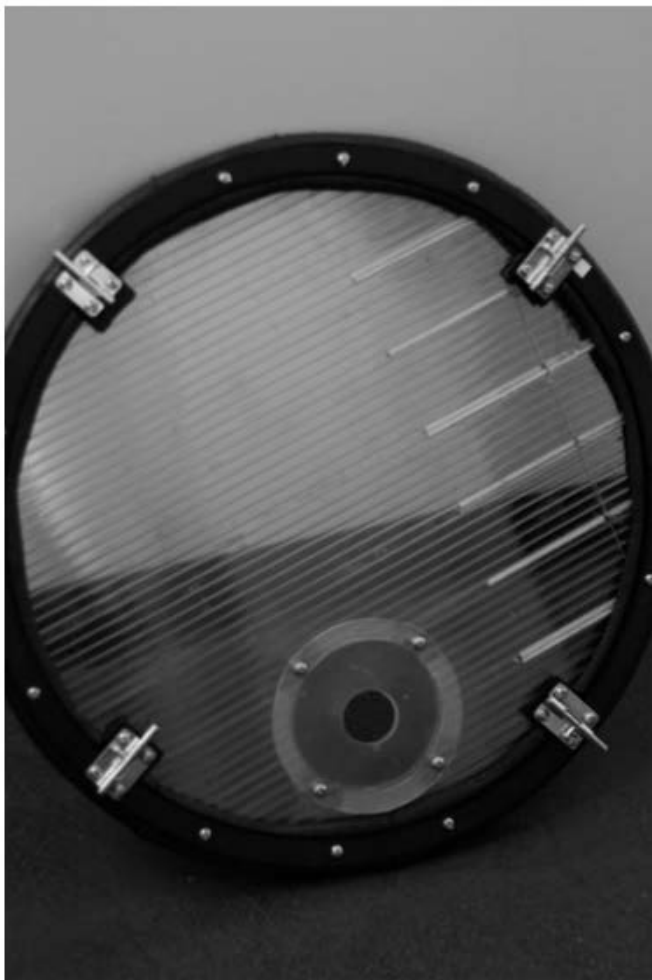


Figure 6. HubCap full view

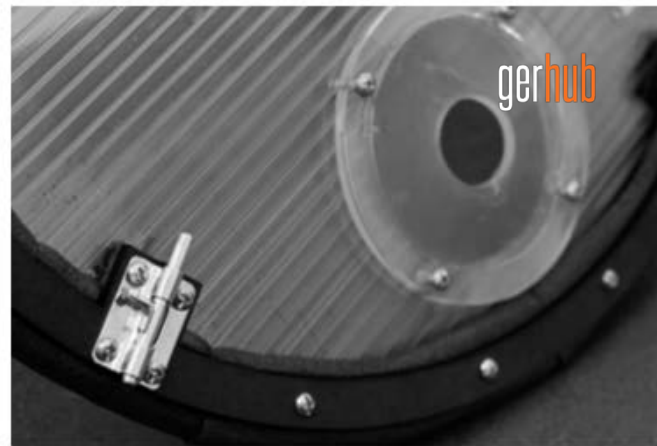


Figure 7. Locking mechanism and silicone chimney gasket



Figure 8. Pipe insulation around the edge

コミュニティー・サポート・デザイン開発クラスの建築大学院生によるゲル地区探訪。学生はゲル地区の住宅と公共スペースの、デザインによる解決案を創る。



Exhibition: 展览会出展

ベニス 建築ビエンナーレ

香港大学とのパートナーシップで造兵廠に建てられた作品。遊牧生活をもととする暮らし方を示すもの。3つのゲルを組み、内部ではゲルの暮らしの映像を写した。



Exhibition: ロンドン・ デザイン博物館

香港大学とのパートナーシップによる「遊牧の都市」はロンドン・デザイン博物館の「愛と不安: 複雑化世界への対応」のオープニング展示のひとつに選ばれた。展示はゲル地区を、地方と都市の交錯する空間と位置付けている。。



What's next? 次は何を？

私たちのめざすもの

○短期:

組織のパートナーシップによるゲル地区住民のための具体的な解決策の研究開発を進める

○中期:

ゲル地区住民の需要に見合い、経済的に持続する多様な製品とサービスを市場に届ける

○長期:

社会企業家にゲル地区の改革を促し、まとめて生活環境の改善を実践する

このために何をしなければならないか。

○人材: 複合学際的なパートナーシップと常に意欲あるひとびととの協働を求める。

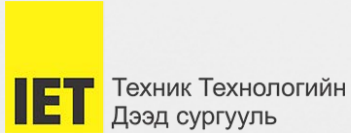
○パートナーシップ: 研究開発と生産のための資金提供者と協働者を探しパートナーを組んでゆく。

Our partners



The University of Hong Kong

COLUMBIA
GSAPP



THANK YOU.

Contact details:

Badruun Gardi
Founder & CEO

ICC Tower, 13th floor
Sukhbaatar District
Ulaanbaatar, Mongolia
Email: badruun@gerhub.org
Website: www.gerhub.org