

## 令和4年度 特記プロジェクト 交通計画室

### カンボジア国プノンペンにおける総合交通管理計画及び交通管制センター運営維持管理の能力改善プロジェクト

#### プロジェクトの背景と目的

カンボジアは近年経済発展を背景にプノンペン都内の交通渋滞が深刻化している。JICAは無償資金協力「プノンペン交通管制システム整備計画」を実施し、当国政府より、プノンペン都等関係機関職員によるシステムの運用及び維持管理に関する能力向上、並びにプノンペン都内の総合交通管理対策を目的した技術協力プロジェクトに関して要請を受け、事前調査を経て「カンボジア国プノンペンにおける総合交通管理計画及び交通管制センター運営維持管理の能力改善プロジェクト」を実施することを目的とする。

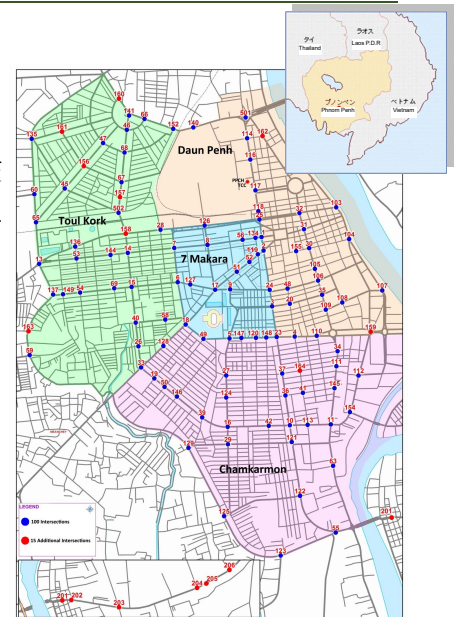


図 プロジェクトの位置

#### 1) 入札結果と評価

企画競争入札（技術提案、参加者能力等を総合評価する競争入札）で実施され、共同企業体のプライムとしてメッツ研究所が中心となり、オリエンタルコンサルタンツグローバル・国際開発センターJVを組み、アルメックV P I・CTII・日本工営JVの2社と企画競争を行い、技術点・価格点とも弊社JVが1位となり、総合点80.52点(第2位は78.19)で受注に至った。プロポーザルの内容は各章とも2社中、1位を獲得。一般的に評価が割れることが多いとされる評価委員毎の評価においても全評価委員から1位の評価を獲得した。メッツが主幹企業（以下、プライム）として実施した、都市交通マスタープランと信号無償の経歴、システムのカンボジア側への移管後、長らく弊社が管制センターをフォローしてきたこと、事前調査を実施したことが功を奏した。システム完成後の不具合の把握、現地大学との連携含むプノンペン都における主要な関係機関との人脈形成がJVによるバックアップ体制、諸外国に比べ多い現地の休暇や現地状況も踏まえた工程計画など現地の特性を踏まえた検討したことが評価された。

#### 2) 実施結果

事前調査ではコロナ禍で、現地へ渡航しての調査ができず、リモートによるインタビューやWeb会議での情報収集・内容検討となったが、コロナも緩和されこれまでのカンボジアプノンペン都における都市交通分野の経験と地の利、並行して実施していたプノンペン都発注の交通マスタープラン改訂業務での現地とのコンタクト実績等を総動員し、主に、以下の成果を得るための活動として本格調査（技プロ）を実施。JICAと2021年12月24日から2025年2月21日までの契約を経て、現在プロジェクトを進行している。

#### 3) 今後の取組

その後、ほぼ、本業務での検討内容のまま、約3年間で100MMの専門家を投入する規模で「カンボジア国プノンペンにおける総合交通管理計画及び交通管制センター運営維持管

理の能力改善プロジェクト」(技プロ)が JICA より発注された。一騎打ちの戦いを制し、2021年12月より始動している。

## 写真集 (2021年9月末 撮影)

### 信号システムの状況



無償資金協力で設置後 約3年間継続して稼働している日本製の信号機

サブエリア内系統化が望まれるプノンペン都中心部の#25交差点



2018年のシステム引渡し後に丁字路から幾何構造が大きく変化した#126交差点

広幅員道路が整備され幾何構造が大きく変化した#55交差点



郊外部(写真は空港前)には管制システムに接続されていない見づらい信号機もある

フンセン道路沿道など郊外の民間開発に伴い管制システムとは無関係に新たな信号機の設置が進んでいる

撮影：出典：METS, IDCJ, OCG JV Project Team

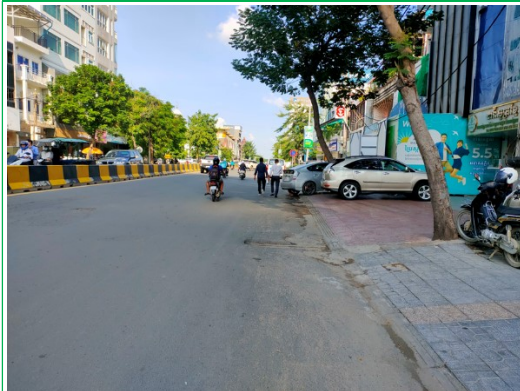
交通管理等の状況



歩道を占拠する違法駐車車両



ベンダーに占拠された歩道。歩道一杯に商品が陳列されている



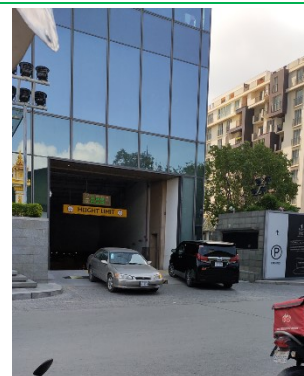
歩道の不法駐車にブロックされ車道を歩かざるを得ない歩行者



歩道の不法駐車によるブロックはバス停へのアクセスもままならない



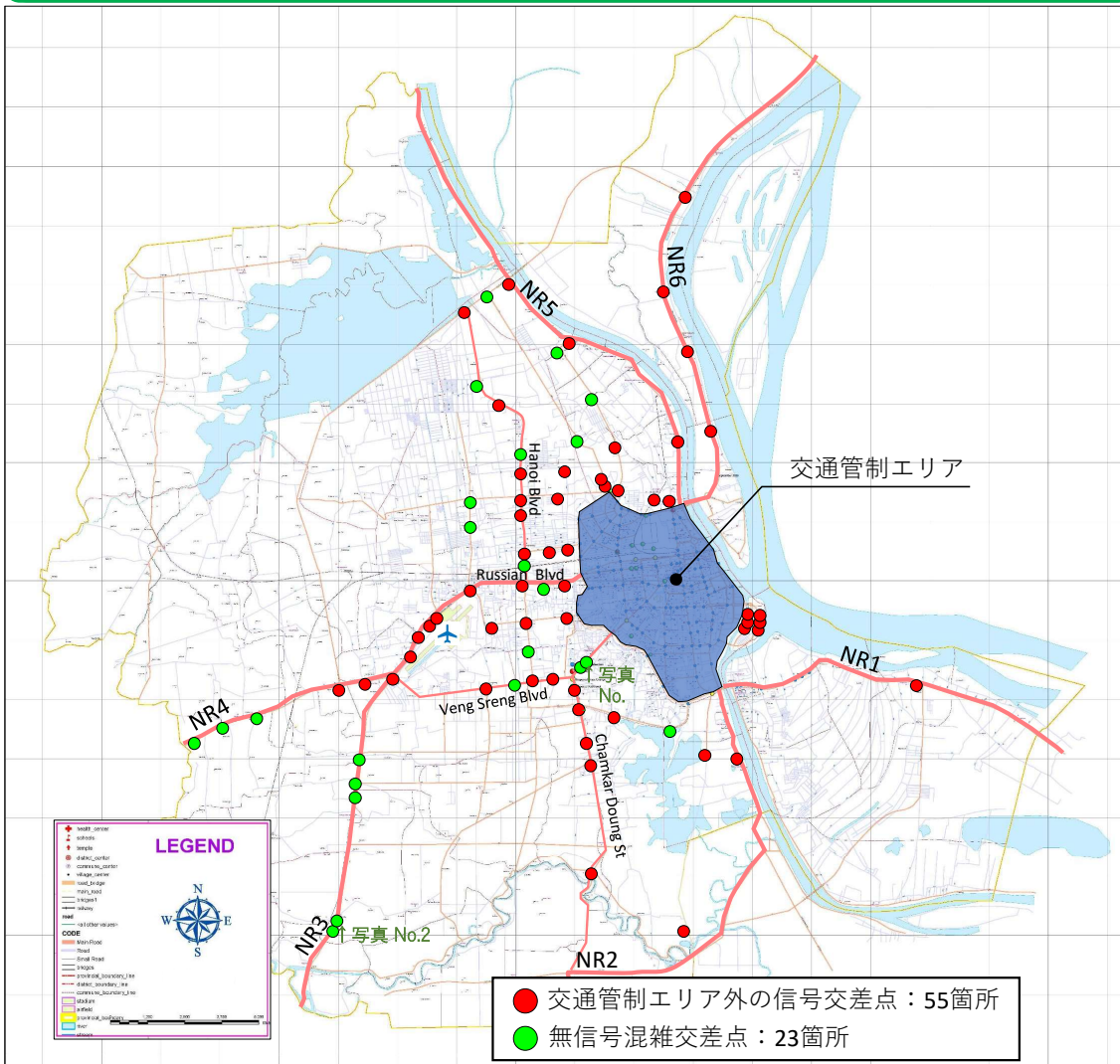
交差点内に違法駐車し客待ちするRHS (Auto Rickshaws)



都心部では地下駐車場の整備も進む  
(写真は Vattanak Tower 駐車場)

撮影：出典：METS, IDCJ, OCG JV Project Team

巻頭図(参考：交通管制エリア外の信号交差点位置図)



<無信号混雑交差点(交差点内錯綜)の例>



(2021年9月末時点)

撮影：出典：METS, IDCJ, OCG JV Project Team

巻頭図(パイロットプロジェクトの候補地点位置図)



撮影：出典：METS, IDCJ, OCG JV Project Team