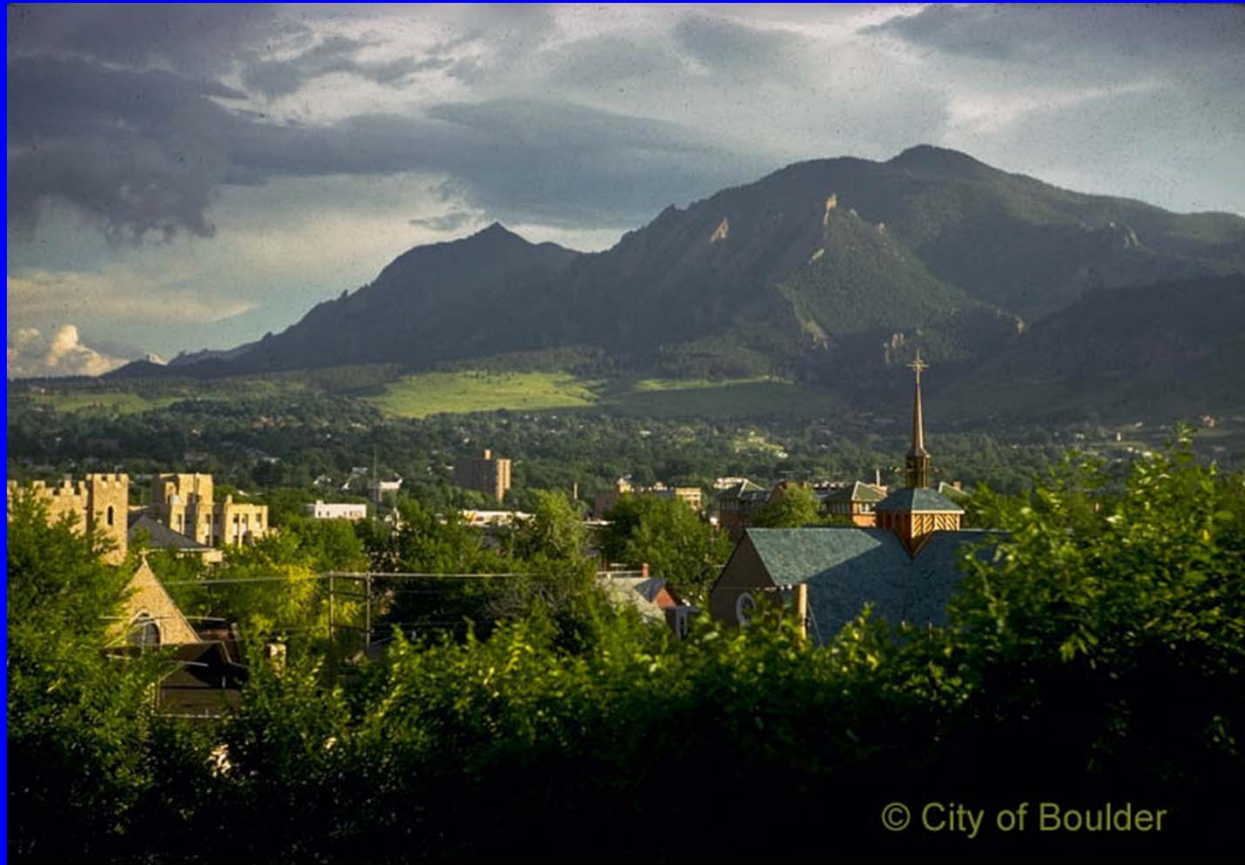


低炭素都市推進国際会議in京都  
2011年  
米国コロラド州ボルダー市



© City of Boulder





# アメリカ大気研究センター



## 地方自治体がエネルギー計画を 策定する場合の4原則

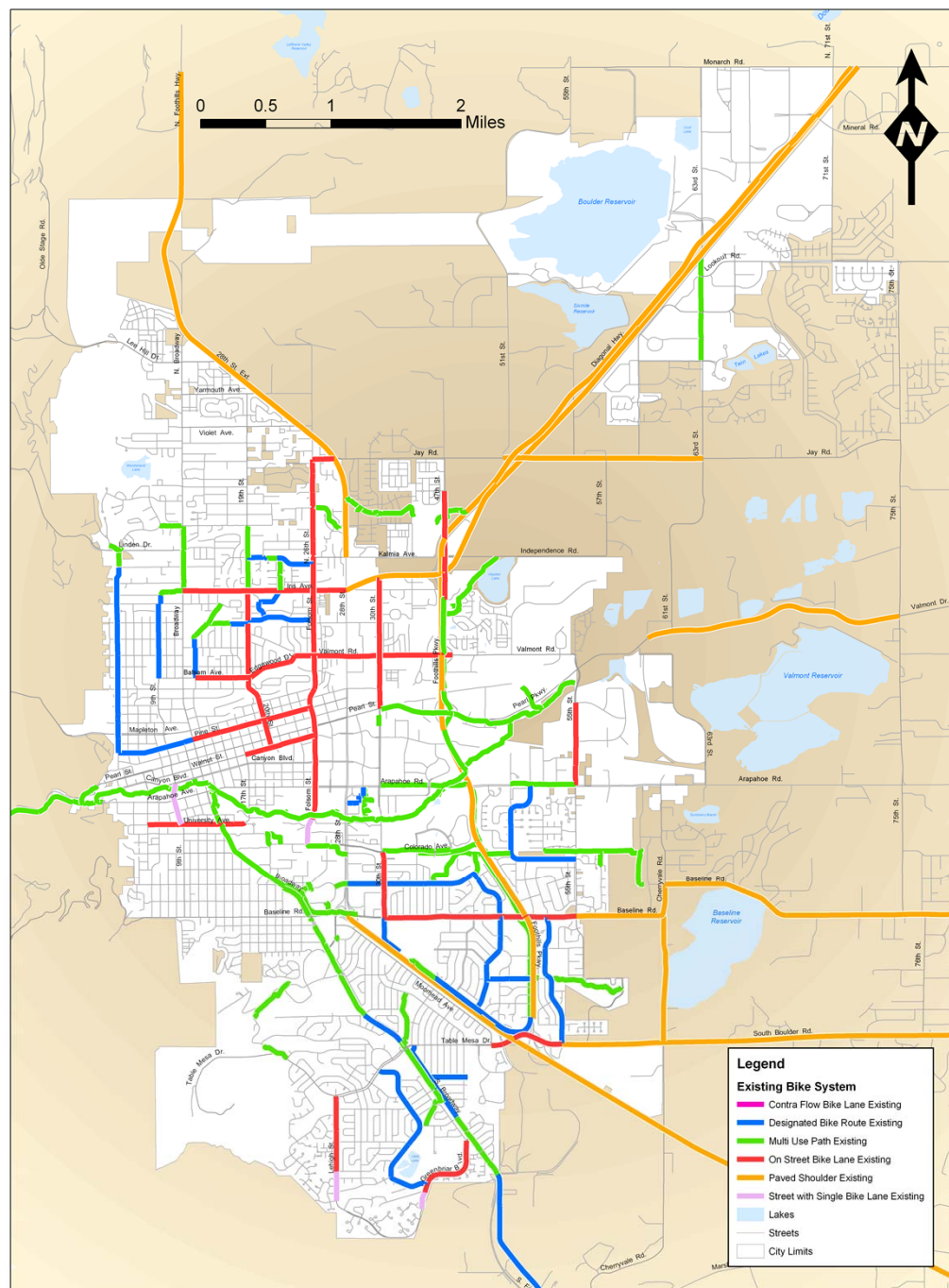
- ビジョンを立て、着実に粘り強く取り組む
- 地域の機会を考慮する
- 先駆けて取り組む
- 進捗を評価し、顕彰する

# 1. ビジョンを立て、着実に粘り強く取り組む

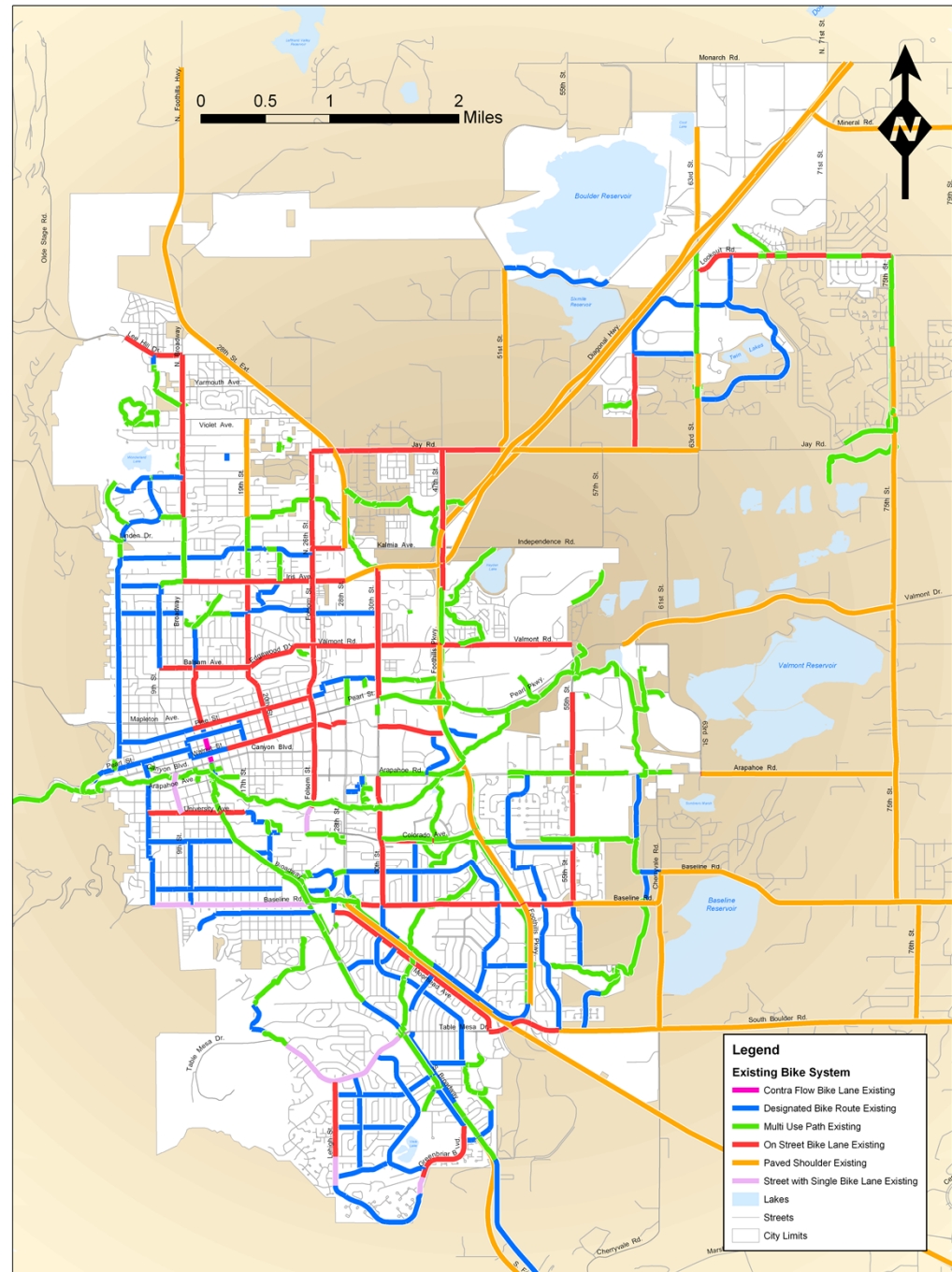


# ボルダー市 自転車専用道路網 1989年

1989年以降、市は毎年平均で細街路の自転車専用道路を1マイル、幹線道路の自転車専用道路を0.5マイル整備している。

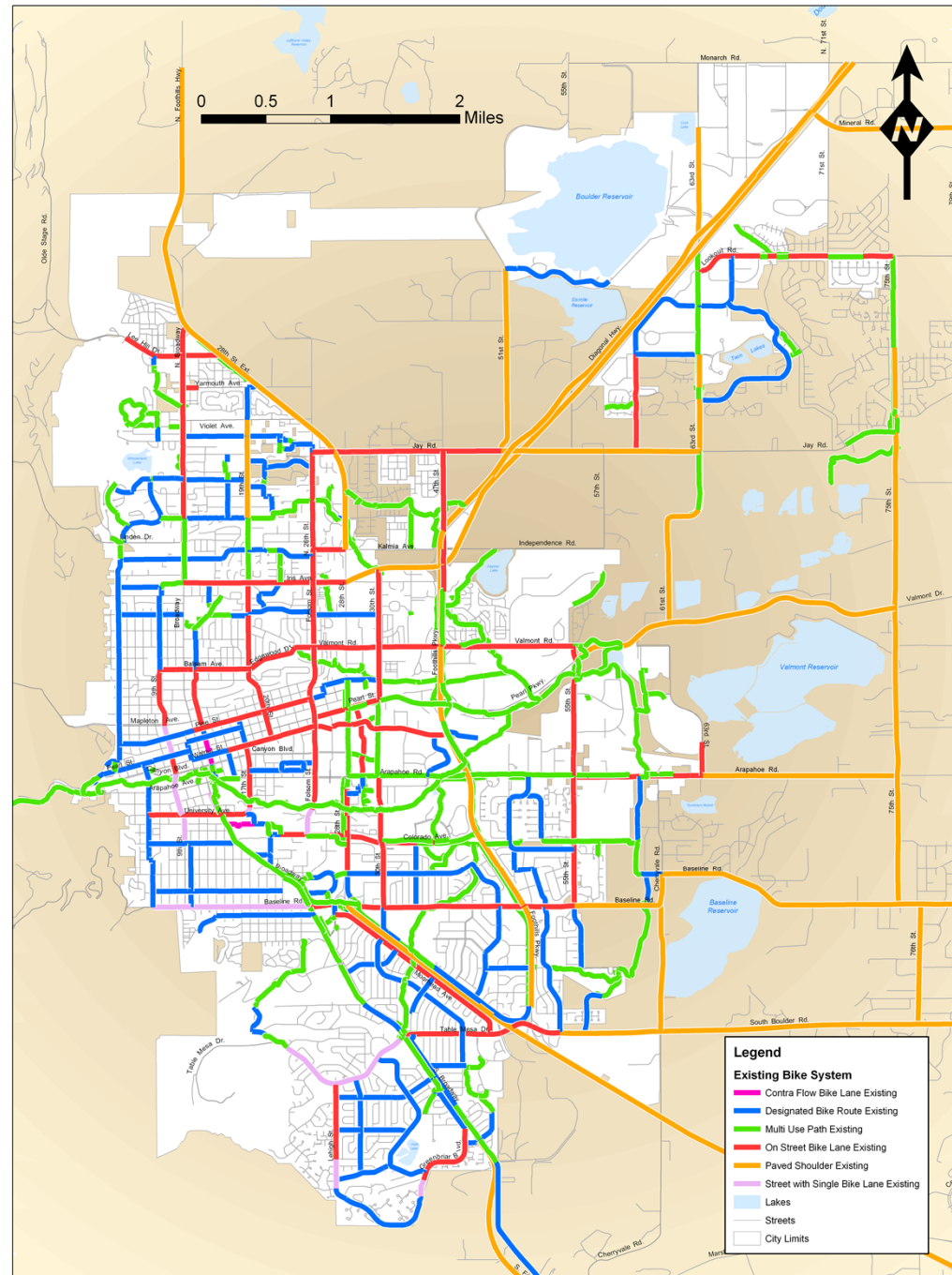


# ボルダー市 自転車専用道路網 1999年





# ボルダー市 自転車専用道路網 2009年



# コミュニティ・トランジット・ネットワーク

- HOP(ホップ)、JUMP(ジャンプ)、DASH(ダッシュ)、BOUND(バウンド)、BOLT(ボルト)
- 10分間隔で運行 — 時刻表は不要
- カラフルな車体



## 2. 地域の機会を考慮する

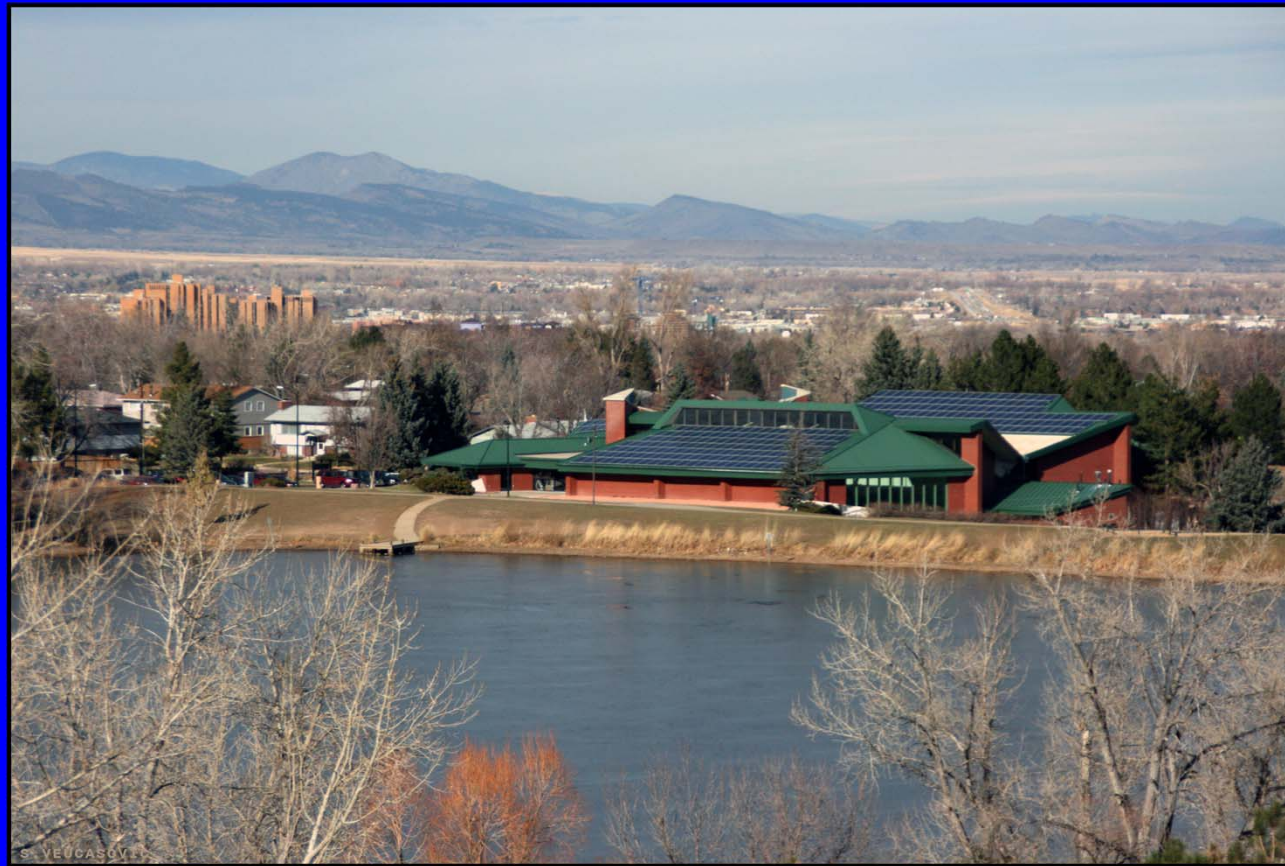




# スマート条例に対応するための エネルギー・スマート・プログラム



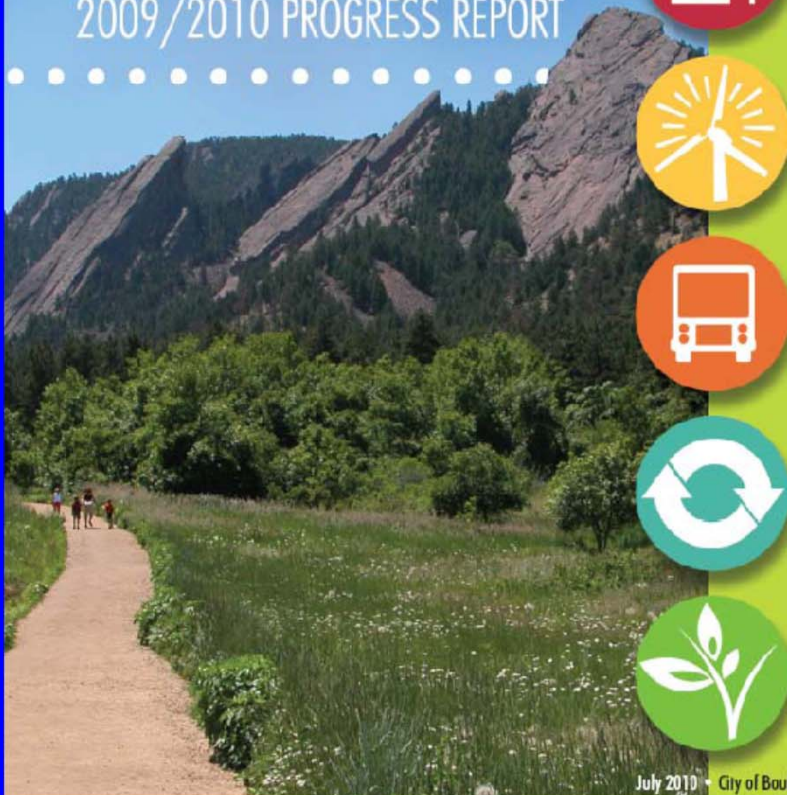
### 3. 先駆けて取り組む



## 4. 進捗を評価し、顕彰する



Community Guide to Boulder's  
**Climate**  
**ACTION PLAN**  
2009/2010 PROGRESS REPORT



2009 Greenhouse Gas Inventory • 2009 Program Results • 2010 Progress and Plans



# 世界初のSmartGridCity™ (スマート・グリッド・シティ)

- 通信技術を活用して電力供給網を強化する
  - 効率
  - 信頼性
  - 付加的サービスのサポート
- 電気代の削減につながる可能性
- CO<sub>2</sub>排出量の削減
- 技術を活用してコンシューマー・エンパワーメントを実現する



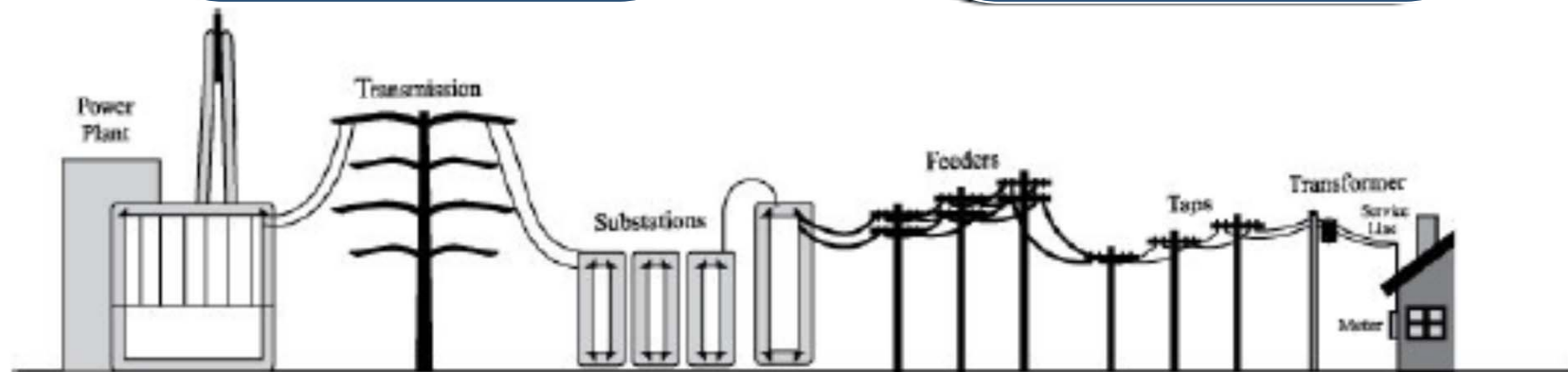
## 現在の電力供給網

- ✓エネルギー貯蔵に制約がある
- ✓集中型発電
- ✓一方向のON/OFF型デマンドレスポンス
- ✓リアルタイムデータに制約がある
- ✓即応型停電管理システム



## 将来の電力供給網

- ✓各種エネルギー貯蔵デバイス
- ✓オンサイト発電の普及
- ✓フレキシブルなデマンドレスポンス
- ✓リアルタイムの配電&顧客データ
- ✓リアルタイムの価格シグナル
- ✓スマート配電システム&プロセス
- ✓顧客管理、選択と手法の最適化



# クリーンエネルギープラン



- 供給サイドに着目する
- 再生可能エネルギーを大幅に増加させることのできるオプションを分析する
- オプションの評価に際してはコミュニティの参加を得る
- 地域・国のノウハウを活用する
- 意欲的、現実的かつ達成可能な目標を設定する(手頃な価格で利用でき、信頼性の高い再生可能エネルギー)
- スマート・グリッド・シティの実施を足がかりとして分散型電源の試金石となる

ありがとうございました

コロラド州ボルダー市長  
スーザン・オズボーン

