

はじめに

地球環境問題への対応、価値観の多様化に伴う社会構造の変化、国際化の進展といった国内外を取り巻く諸状況の激しい変化の中で、環境は、政府の中でも重要なテーマとして取り上げられている。一方、「まちづくり」に関しては、高度成長期に形成された第一世代の都市から環境共生型の第二世代の都市に再編していく時期に来ている。このようなタイミングを捕らえて、環境省では、省内に「まちづくり」のプロジェクトチームを設け、省内各局連携して「まちづくり」政策を進めることとした。

水・大気環境局においては、これらの動きと連携し、「環境の街作り検討会」を設置し、従来、街の個性を形作る重要な要素でありながら、軽視されてきた、熱、光、かおり、音といった新たな切り口から、「まちづくり」により環境を改善するための基本的方向、具体の環境事業等について検討した。

本報告は、その検討結果をとりまとめたものである。

なお、「環境の街作り検討会」は、検討会の下に「熱環境部会」、「光環境部会」、「かおり環境部会」、「音環境部会」を設置し個別事項について検討を行った。

検討会・部会での検討経緯

環境の街作り検討会

第1回 検討会(8/22)

環境の街作り検討会での検討内容についての議論

環境の街作り検討会で検討すべきポイントや方向性等について議論



第2回 検討会(11/10)

各部会での検討状況報告

熱環境、光環境、かおり環境、音環境の各部会（第1回、第2回）における検討状況を報告

報告書取り纏めに関する議論

最終的な報告書取り纏めに向けて追加・留意すべきポイント等について議論



第3回 検討会(12/22)

各部会での検討状況報告

熱環境、光環境、かおり環境、音環境の各部会（第3回）における検討状況を報告

報告書取り纏めに関する議論

最終的な報告書取り纏めに向けて追加・留意すべきポイント等について議論

熱環境部会

第1回 部会(9/11)

ヒートアイランド部会での検討内容についての議論

環境の街作り検討会の趣旨を踏まえて、ヒートアイランド部会で検討すべきポイントや方向性等について議論



第2回 部会(10/3)

ヒートアイランド対策技術の地域への具体的適用に関する議論

ヒートアイランド対策技術を具体的な地域に適用する際の課題や留意事項について議論

ケーススタディの手順等に関する議論

ヒートアイランド対策を具体地区に適用したケーススタディの実施方法等について議論



第3回 部会(11/29)

ケーススタディ結果を踏まえた議論

ケーススタディの結果を踏まえて今後の対策のあり方等について議論

今後の課題等についての議論

今後の対策導入促進における課題や促進施策について議論

光環境部会

第1回 部会(9/13)

検討会の趣旨等についての議論

光の街作り検討内容についての議論

- ・ 照明設計について；街全体をコントロールできる街作りアーキテクトの必要性
- ・ 安全性の問題；これまでは公共空間の安全性のみが取り上げられてきたが街全体で考えることが重要
- ・ 省CO₂効果について；都市における照明の過剰使用は温暖化対策という面からも問題
- ・ 新しい技術の導入について；人感センサーや照明効率の良い器具が普及している
技術進歩を踏まえたメリハリのある取り組みが必要
- ・ 伝統の光について；伝統的な明かりを活かすためには過剰照明をコントロールすることが必要
- ・ ガイドラインについて；
エネルギー削減に関する記述及び新しい技術の説明を入れたものを作成すべき



第2回 部会(10/18)

光の街作りについて

(政策提言)

- ・ 報告書(検討内容)骨子検討
- ・ 街作りへの適用時の課題・配慮事項の検討
- ・ 専門家育成の検討；欧州では、照明デザイナーの立場が確立しているが日本では人材の育成体制が不十分である
- ・ 技術事例の検討；場所・時間に応じた光のあり方を設計することが重要
省エネを図るための技術としては時間調光、人感センサーなどがある

ガイドライン(骨子案)の提示



第3回 部会(11/22)

光の街作りについて(政策提言)

- ・ 報告書案検討

ガイドライン(案)の提示

かおり環境部会

第1回 部会(8/13)

かおり部会での検討内容についての議論

環境の街作り検討会の趣旨を踏まえて、かおり部会で検討すべきポイントや方向性等について議論

かおりの街作り企画コンテストに関する議論

かおりの街作りコンテストの内容や今後の展開イメージについて議論



第2回 部会(10/27)

かおりの街作りについての議論

街作りにおけるよりよいかおり環境創造に関する政策提言について議論し、環境の街作り検討会へ提出する報告書(骨子案)を検討。



第3回 部会(12/15)

かおりの街作りについての議論

街作りにおけるよりよいかおり環境創造に関する政策提言について議論し、環境の街作り検討会へ提出する報告書(検討内容)案を検討。

かおりの街作り企画コンテスト受賞作品の選定作業

かおりの街作り企画コンテストの応募作品を審査し、優秀作品を選定する。また、公表方法や来年のコンテストにむけた改善点を検討する。

音環境部会 検討フロー

第1回 検討会(10/11)

コンセプトの検討

喧騒や静けさがともに適度に感じられる街といった「音環境」に関する街の設計コンセプトを検討

あるべき音環境についての検討 - 音要素の抽出と分類 -

街にはどのような音が存在し、その音をどういう場所や時間に聞くと煩わしく、または心地よく感じるのか。音環境に配慮した街作りの基本的な考え方を整理



第2回 検討会(10/30)

街作りにおける音環境形成手法の検討

「音環境に配慮した街作り」に資する具体的な方法・対策について検討



第3回 検討会(12/11)

街作りへの適用方法の検討

音環境形成手法の効果的な街作りへの適用方法について、音環境類型、適用のタイミング(時間的視点)、適用場所のスケール(空間的視点)、各主体の役割・連携、手法間の融合の視点から整理

委員会構成及び委員名簿

環境の街作り委員会

座長 鈴木 基之 放送大学教授
 岩崎 好陽 におい・かおり環境協会会長
 岡澤 和好 東京大学教授
 尾島 俊雄 早稲田大学教授
 小林 悦夫 ひょうご環境創造協会副理事長
 橘 秀樹 千葉工業大学教授
 成定 康平 元中京大学教授
 花木 啓祐 東京大学工学部都市工学科教授
 山下 柚実 五感生活研究所代表、ノンフィクション作家

熱環境部会

座長 花木 啓祐 東京大学工学部都市工学科教授
 井上 成 (株)三菱地所ビル事業本部都市計画事業室 参事
 井上 卓 東京都環境局都市地球環境部 副参事
 岡崎 誠 鳥取環境大学環境情報学科教授
 近藤 三雄 東京農業大学地域環境科学部教授
 信時 正人 東京大学大学院新領域創成科学研究科特任教授
 平野 邦彦 東日本旅客鉄道(株)総合企画本部 投資計画部 次長
 村井 保徳 大阪府環境情報センター 所長

光環境部会

座長 成定 康平 元中京大学文学部教授
 川上 幸二 岩崎電気株式会社技術開発室 技術部長
 近田 玲子 株式会社近田玲子デザイン事務所 代表取締役
 別府 秀紀 松下電工株式会社 施設・屋外照明事業部
 屋外商品企画グループ 主担当
 渡部 潤一 自然科学研究機構 国立天文台 広報室長(助教授)

かおり環境部会

座長 岩崎 好陽 におい・かおり環境協会会長
 近藤 三雄 東京農業大学地域環境科学部教授
 佐藤 友美子 サントリー次世代研究所部長
 畑 正高 香老舗松栄堂社長
 藤田 八暉 久留米大学教授、日本アロマ環境協会顧問

音環境部会

座長 橘 秀樹 千葉工業大学情報科学部情報工学科教授
 浅見 泰司 東京大学空間情報科学研究センター副センター長 教授
 鹿島 茂 中央大学理工学部土木工学科教授
 末岡 伸一 東京都環境研究所調査研究部 主任研究員
 柳 憲一郎 明治大学法科大学院教授