

講 義 日

ŋ

まず

設計

条件を設定し、

ル

 \mathbb{R}

0

(水) 12:00~ 閉講式

イメ

ージをフリーハンドで描くこと

道路計画一般研修

向性や、

需要予測と

費

用

た道路づくりの今後

0)

プ演習を取材して

表1〉

のとおり、

こう は

道路計画

般

図

羽藤英二教授は指摘した。

昨年十一月に実施

ドになると、

東京大学

ける内容で、 術を演習を通して身に ともに、 計するうえで必要な理 業評価等、 便益分析、 対術者を中 ・コンサルタント等 知識を多角的に学ぶと その基本的 構造基準、 道路を計 地方自 心に三 の若 治体 三 設 名 事

氏 が参加した。 + É が講師を担当 ここでは、 にスポット ユ ル タン ラムの中から、 ッ 本研修 Ó した 利田 をあて紹介する。 哲朗氏と市東哲也 の多岐にわたるカ 「道路計画 パシフィッ 画設計 ク

演習の ねらい

き、

五〇年、

○○年先に受け継がれ

道路

出は都市

0)

発展と密接に結

CK

ていく。

将来を見通す時代感を持ちな

選定には設計者や発注者の思いや考え イパスルート なル 今回選定するのはある地方都市 や方法を理解するとともに、 1 1 選定をすることで、 (図表2)。 ダ イナミッ その手 ル \mathcal{O}

減る中

で、

これからの

モビリ

ŕ

順

 \Box

減少時代を迎え道路需要も

インは

^遅い交通

が

つのキー デ ゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚゙゙゙゙゙゙゙゚゙゙゙

ワ

がら計画設計していくことが大事だ

こと 考えを持ち、 機会はそれほどない イド b が 道路をつくりたいかという自分なり 61 違った答えが出てくることに気づ 元や関係機関に説明する際にも必要な
 をこう説明する。 反映され、 0 いたい」と利田 と話した。 受講者に向 それを絵にすることは 同じ ĭ け、 そして特に発注 だろうが 講師は演習の ル 帯で] -ト選定 あ どんな 0 いねら ても 61 地 0 0) + 7

> 設計速度、 が決まると、

幅員などを決め、

さらに設

道路構造令

」に基づ

て

などを決めていく。

この後は六班に分か

れ、 В

一班ずつ

が 沿

計速度によってカーブの大きさや

勾

ては、

道路のな

種類、

予測される交通

ら始まった。

設計条件の設定にあた

演習のプロセス

演習のプロセスは (図表3) のとお

縦横断計

画

、構造物計画に取り組んだ。

0 1

つを割り当てられ、

面 計画、

ル

1

A

山沿

13

街

屯 平

ЛĬ

- 地域のモビリティデザインを考える-教授 羽藤英 ·般財団法人 計量計画研究所 企画部 部長 毛利雄一 13:00~14:30 交通需要予測と費用便益分析 (水) 都市交通研究室 主任研究員 加藤昌樹 国土交通省 道路局 国道・防災課 道路防災対策室 企画専門官 淡中泰雄 14:40~16:10 防災・減災に対する道路に関する取組 警察庁 交通局 交通規制課 規制第二係長 渡邉 望 16:20~17:20 道路協議 東京大学 生産技術研究所 教授 大口 敬 9:00~10:30 道路計画と渋滞対策 国土交通省 道路局 国道・防災課 道路保全企画室 課長補佐 寺沢直樹 道路インフラの老朽化対策 10:40~12:00 国土交通省 道路局 (木) 環境安全課 道路交通安全対策室課長補佐 石井宏明 安全・安心な道路空間の創出 13:00~14:30 通学路対策・自転車道・無電柱化の推進等ー 環境安全課 課長補佐 小澤盛生 国土交通省 道路局 企画課 企画専門官 野坂周子 14:40~16:40 道路構造基準 国土交通省 道路局 企画課 道路事業分析評価室 課長補佐 木村康博 道路の事業評価 9:00~10:30 国土交诵省 道路局 企画課 10:40~12:00 PI(住民参加合意形成) 道路経済調査室 課長補佐 安谷 覚 13:00~ 現地研修 東京外かく環状道路(千葉県区間) 9:00~11:00 道路計画設計 パシフィックコンサルタンツ株式会社 交通基盤事業本部 道路部 技術課長 利田哲朗 交通基盤事業本部 道路部 技術課長 市東哲也 11 (月) 11:00~12:00 13:00~17:00 【演習】路線計画 17:00~ グループ演習 【演習】路線選定(評価) 9:00~11:00 上記、講師陣 11:00~12:00 13:00~14:00 グループ演習発表・講評 12 (火) 14:10~16:00 パシフィックコンサルタンツ株式会社 交差点の計画設計 交诵基盤事業太部 道路部 技術課長 利用哲朗 交通基盤事業本部 道路部 技術課長 畑中克好 【演習】交差点の計画設計 16:10~18:00 交诵基盤事業本部 道路部 主任技師 坂田知己 【演習】交差点の計画設計 上記、講師陣 9:00~12:00 13

図表1.平成25年度研修「道路計画--般」時間割 時 教 科 目 講 師

9:30~ 9:45 開講の挨拶・オリエンテーション 9:45~10:30 道路計画と設計のあり方 東京大学 工学系研究科 10:30~12:00

にあたって避けるべきポイントなどを 要な建築物等のコントロール条件を平 平面計画では、道路、 抽出・整理し、その後、 面図に色分けすることで、 河川、 線形計画、 ルート選定 集落、 重 測

して縦横断計画を行い、

橋梁、

トンネ

点・幅入れをした。続いて平面線形を

簡易的にペーロケ

(地形読み)

△なの



最適ルート選定 図表3.演習の進め方

も道路利用者と地域住民の視点をしつ

横断計画(簡易)

概算事業費算出

設計条件の設定

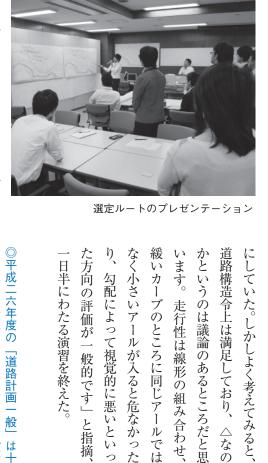
コントロール整理 線形計画 縦断計画 重要構造物計画

> 選定した。 三ルートを比較評価して最適ルートを え、構造物別延長で概算事業費を算出、 あるが、切盛土の平面展開にも取り組 ル等の主要構造物の設定、一部分では んだ。こうして一連の線引き作業を終

最適ルートの選定

いわゆる高速系ということで、 かを検討し、それらを模造紙に書き込 るためにはどんな比較項目が必要なの 班を編成して、ルートの目的を達成す 果であろう。この後、もう一度新たな 対する

「自分なりの考え、を深めた成 ョンが行われた。コントロールポイン 班による選定ルートのプレゼンテーシ で学ぶよりも実際に議論し、体験する トを踏まえながら、 発表はそれぞれ説得力があった。机上 機能性、環境への配慮などを熟慮した これを受けて市東講師の総評があ 最適ルートの選定にあたっては、 各ルートの比較評価を発表した。 「今回の題目はバイパスルート、 利田講師の言う道路づくりに 経済性、 施工性、



勾配によって視覚的に悪いといっ

価で、皆さんアールが小さいものを△ らしいと思いました。ただ走行性の評 かり分けて評価しているところが素晴

る予定です。奮ってご参加ください を七月二二日~二五日の四日間で実施す 演習に特化した新規研修「道路設計演習」 一月五日~十二日の八日間、また、設計

☆市東講師からの一言

らないので、今回学んだ道路計画の基本 的なものだけでなく、社会学、環境学、 り、そういう意味でも特に若い人には 術や考え方は常に持っていなければな 求められるわけですが、基軸となる技 のはほとんどありません。常に応用が 起こったり、きれいにいく仕事という 実務をやっていると、想定外のことが 経験工学など総合的な知識が必要で、 を掛けて助け合っているところがあ を大事にしてもらえればと思います。 参加しやすい研修だろうと思います。 人はまったくいませんでした。逆に声 道路計画では、技術的あるいは物理 演習全体を通して、気の抜けている 演習を終えて

ができました。

について、より一層の関心を持つこと 注者任せにしてしまっている設計業務

☆受講者の感想

野を広げることができました。 ができ、知見を深めるだけでなく、 の方々と、演習を通じて議論すること 講師の説明が上手であり、 国、県、 市町村、民間、 (受講後の感想文より一部を抜粋) 様々な立場 普段、 受 視

を受けることはとても有意義だと思い のような若手技術者がこのような研修 等、詳しく学ぶことができました。我々 路線計画の手順、方法、比較の仕方

37