

職員採用セミナー 土木職

～玄関先から新幹線の駅前整備まで～



目次

1、相模原市の紹介

- ①位置
- ②最近のまちづくり

2、土木職の仕事

- ①社会で活躍する主な土木分野
- ②公務員の業務
- ③相模原市と他市、都県との違い

3、職場紹介

- ①土木職の配属先
- ②年齢構成
- ③男女割合

4、業務の紹介

- ①南土木事務所
- ②路政課
- ③下水道経営課
- ④技術監理課
- ⑤リニア駅周辺まちづくり課

5、これからのまちづくり

- ①相模原市で進行中の事業について
- ②みなさんが入庁したあとのイメージ

6、採用試験について

- ①令和2年度の試験内容
- ②受験状況
- ③お願い

1、相模原市の紹介

①位置

②最近のまちづくり



相模原市 首都圏南西部のまちづくり



相模原駅



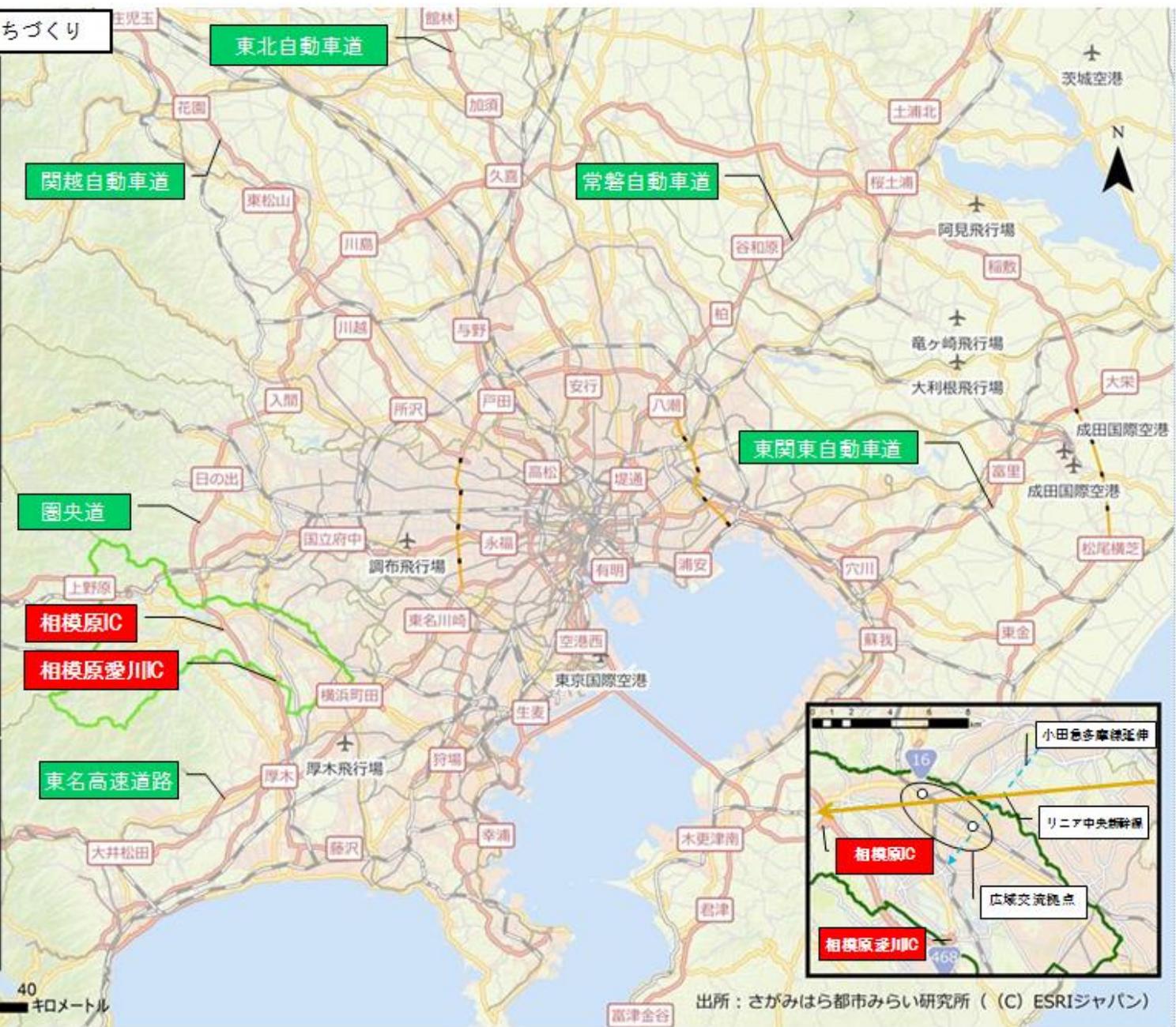
橋本駅



リニア中央新幹線



国央道



出所：さがみはら都市みらい研究所 (C) ESRIジャパン



相模原市のまちづくり

土地区画整理事業
(相模原IC周辺)

道路整備事業
(相模原駅周辺)

市街地再開発事業
(相模大野駅周辺)

津久井広域道路整備
(ICアクセス道路)

土地区画整理事業
(相模原愛川IC周辺)

境川25雨水幹線整備
(浸水対策)

市街地再開発事業
(小田急相模原駅周辺)



市街地再開発事業(相模大野駅周辺)

- ・事業名称:相模大野駅西側地区第一種市街地再開発事業
- ・施工者:相模大野駅西側地区第一種市街地再開発組合
- ・所在地:南区相模大野3丁目(約3.1ha)
- ・施工期間:平成21~24年度
- ・土地利用:道路、複合施設(駐輪場、商業施設、住宅)



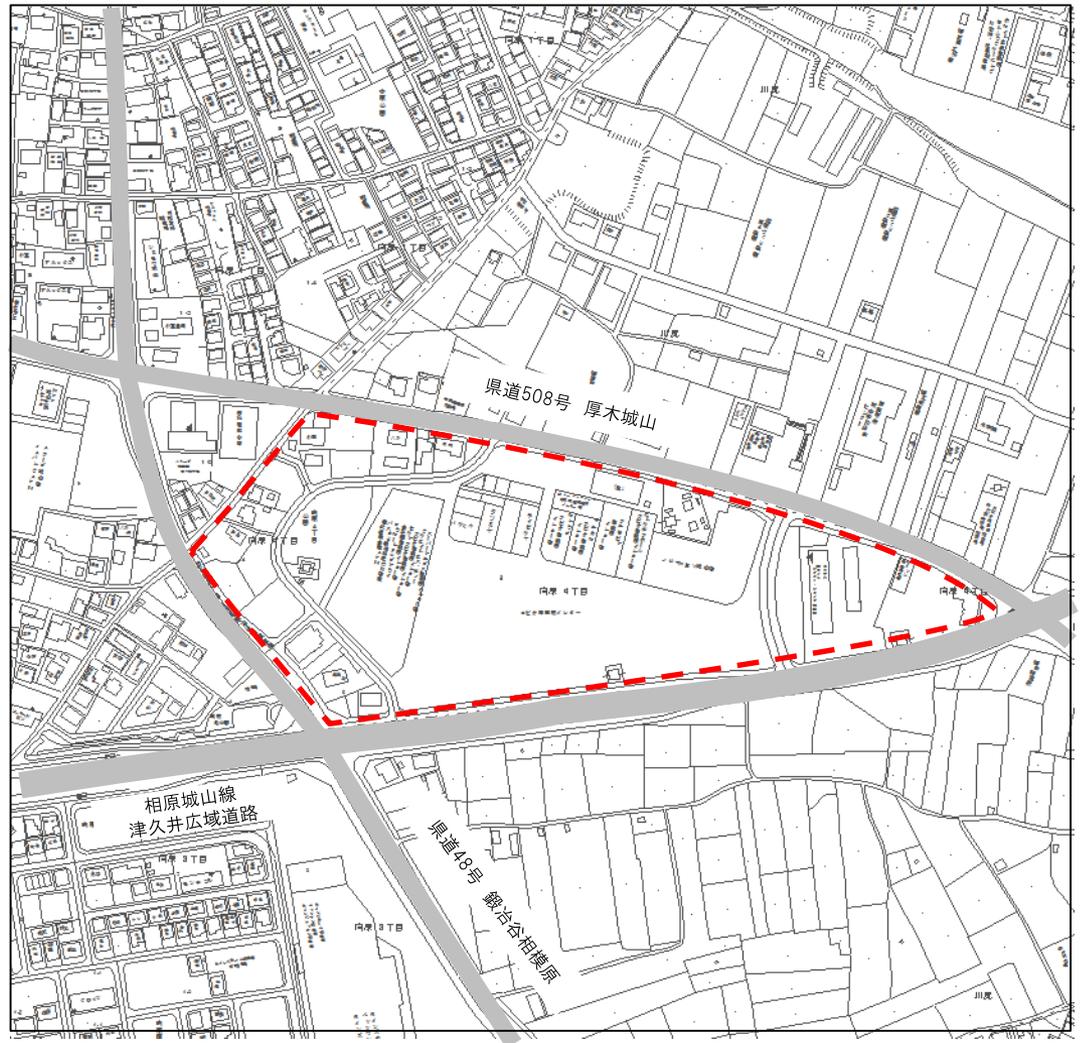
市街地再開発事業(小田急相模原駅周辺)

- ・事業名称:小田急相模原駅北口A地区第一種市街地再開発事業
小田急相模原駅北口B地区第一種市街地再開発事業
- ・施工者:小田急相模原駅北口A地区第一種市街地再開発組合
小田急相模原駅北口B地区第一種市街地再開発組合
- ・所在地:南区南台3丁目地区内(約1.4ha)、南区南台5丁目地区内(約0.7ha)
- ・施工期間:平成16~19年度、平成23~25年度
- ・土地利用:駅前広場、複合施設(文化施設、商業施設、住宅)



土地区画整理事業(相模原IC周辺)

- ・事業名称:川尻大島界土地区画整理事業
- ・施工者:相模原市川尻大島界土地区画整理組合
- ・所在地:緑区川尻字大島界
- ・施工期間:平成24~27年度
- ・土地利用:商業施設



土地区画整理事業(相模原愛川IC周辺)

- ・事業名称:相模原都市計画事業 当麻宿地区土地区画整理事業
- ・施工者:相模原市当麻宿地区土地区画整理組合
- ・所在地:神奈川県相模原市当麻宿地区土地区画整理事業地内(約14.5ha)
- ・施行期間:平成24～令和2年度
- ・土地利用:製造業、運送業等の8社が企業進出(うち7社が操業開始)

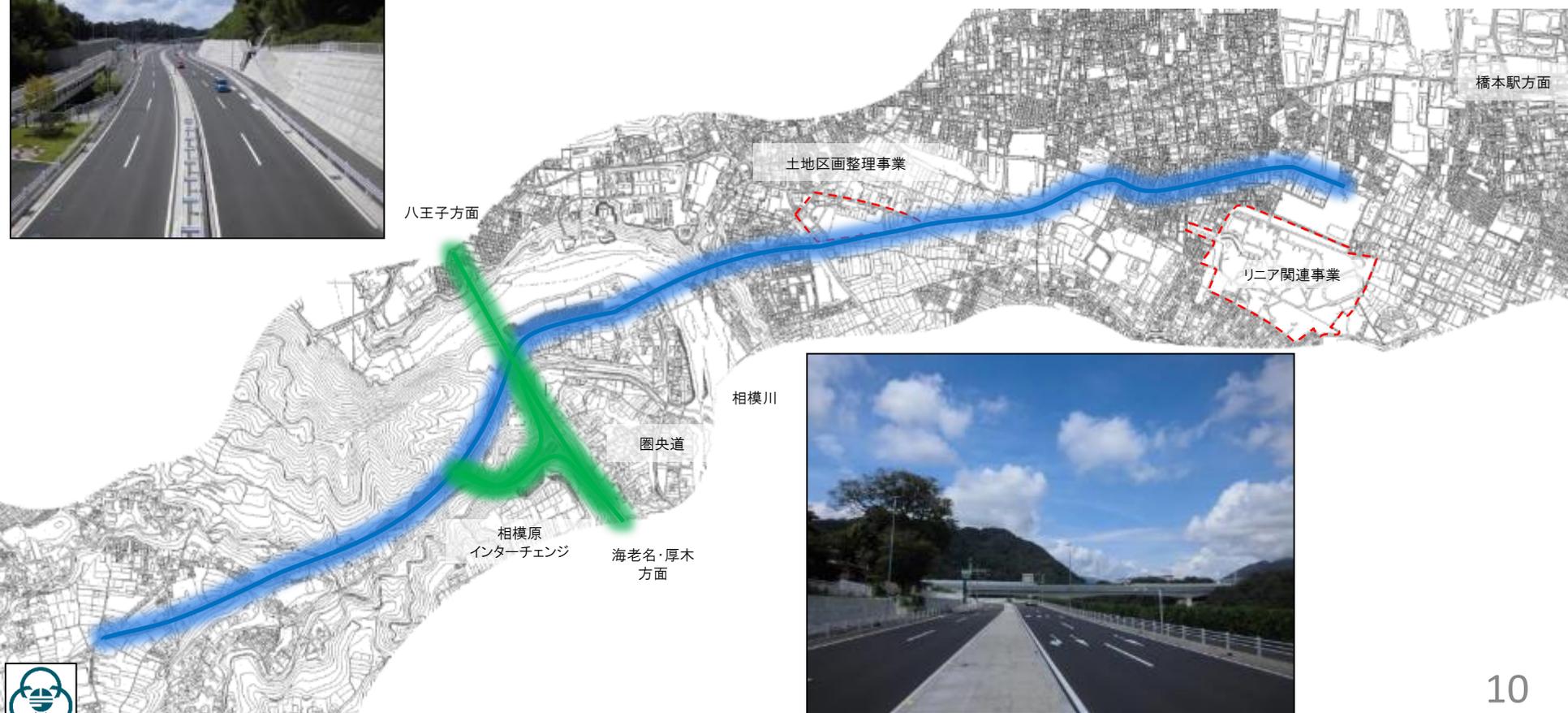


<http://syukukumiai.com/project/>



津久井広域道路整備(ICアクセス道路)

- ・工事名：津久井広域道路整備工事
- ・施工者：相模原市役所 道路整備課
- ・工期：平成元年～20年度
- ・工事延長：約2.8km、幅員：22～28m



境川25バイパス整備(浸水対策)

- ・工事名：公共下水道境川第25-I雨水幹線整備工事
- ・施工者：相模原市役所 下水道整備課
- ・工期：平成24～26年度
- ・工事延長：約987m
- ・工事内容：φ2600mmシールド工法 951.8m、φ2600mm刃口推進工法 35.4m



2、土木職の仕事

- ①社会で活躍する主な土木分野
- ②公務員の業務
- ③相模原市と他市、都県との違い



社会で活躍する主な土木分野

ゼネコン・建設業

土木・建築工事を請負い、工事の施工を行う建設業者

コンサルタント

工事に係る設計や測量、調査などを行う業者
計画の策定支援を行う業者

シンクタンク

調査、研究、計画の策定支援を行う業者

交通事業者（空港、鉄道、高速道路など）

交通インフラの整備、維持等に係る業者

官公庁（公務員、団体職員）

公共工事の発注者



公務員としての土木技術者の業務

イメージしやすい業務

駅前開発（再開発事業等）
産業拠点創出（土地区画整理事業等）
都市計画道路の整備
駅周辺のバリアフリー化
多言語表記の案内板設置
河川、下水道の整備

リニア中央新幹線の駅周辺
相模大野駅周辺
インターチェンジ周辺 等



防護柵の設置、舗装の維持管理

玄関先、通学路、買い物先 等



生活に身近な業務

幅広い業務に携わることが出来る仕事



公務員技術者の仕事の進め方について

市民サービスの向上、社会的な課題解決
例：渋滞、施設の老朽化、災害、交通事故
バリアフリー、新駅設置・・・etc

解決策の検討

手法調査、法律調査、市民・企業の意向、過去の経緯
警察等との協議調整、庁内調整

解決策
例：道路拡幅、施設建替え、下水道整備、
歩道整備、エレベーター設置、まちづくり・・・etc

予算の確保

工事の設計・積算及び発注・施工監理、完了検査

工事等の実施

供用（サービスの提供）、維持管理、大規模修繕・改修



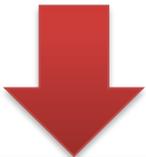
例えば . . . 道路施設長寿命化事業

道路施設の老朽化



長寿命化修繕計画の決定
議会の決定

- ・ 橋梁やトンネルなどの施設の点検
- ・ 施設の長寿命化を図る為に計画的に修繕を実施



工事・委託の設計・積算
発注・施工監理、完了検査

工事等の実施

供用（サービスの提供）

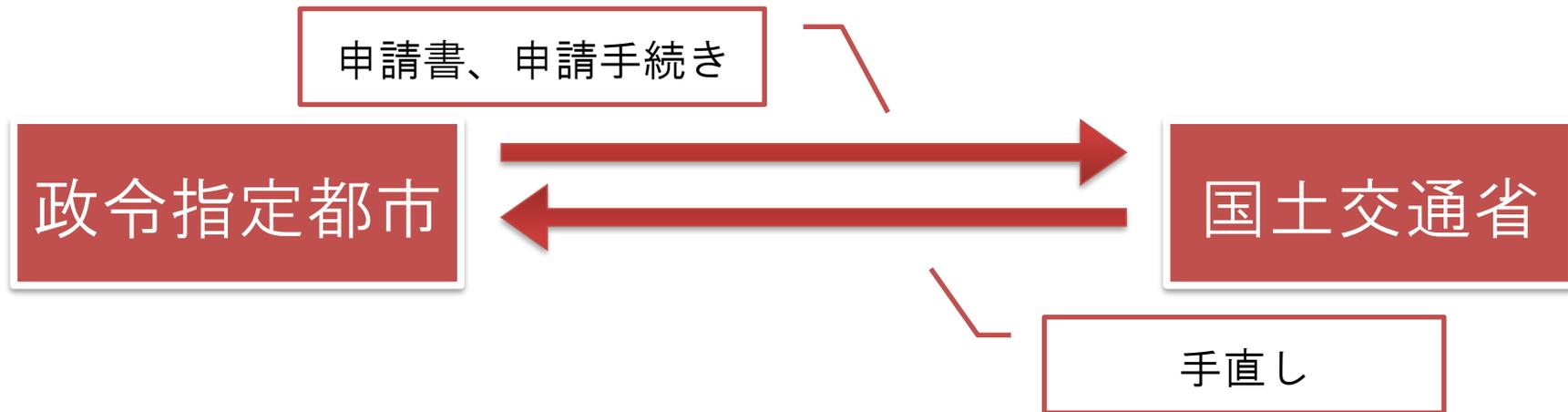
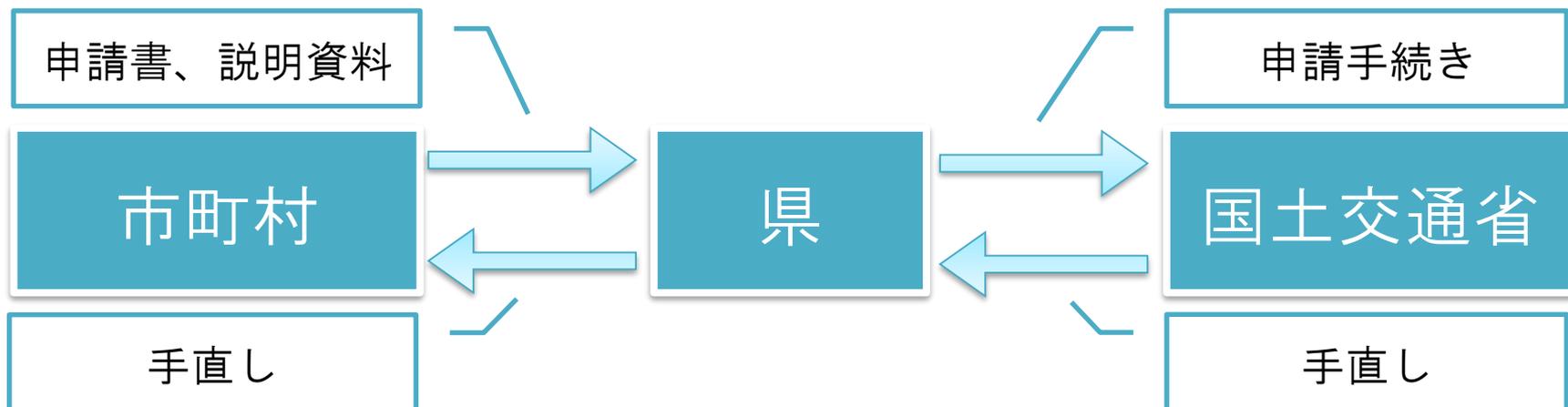
点検



施工



政令指定都市と他市町村との違い（例）



権限が増え、相模原市が直接、国土交通省等と調整



多様な環境に恵まれた市域

- ・ 少子高齢化に伴う人口減少
- ・ 土砂災害などの自然災害

都心へのアクセス性
大規模商業施設
文教施設 等

神奈川県の水がめ
ハイカー
レジャー施設、温泉

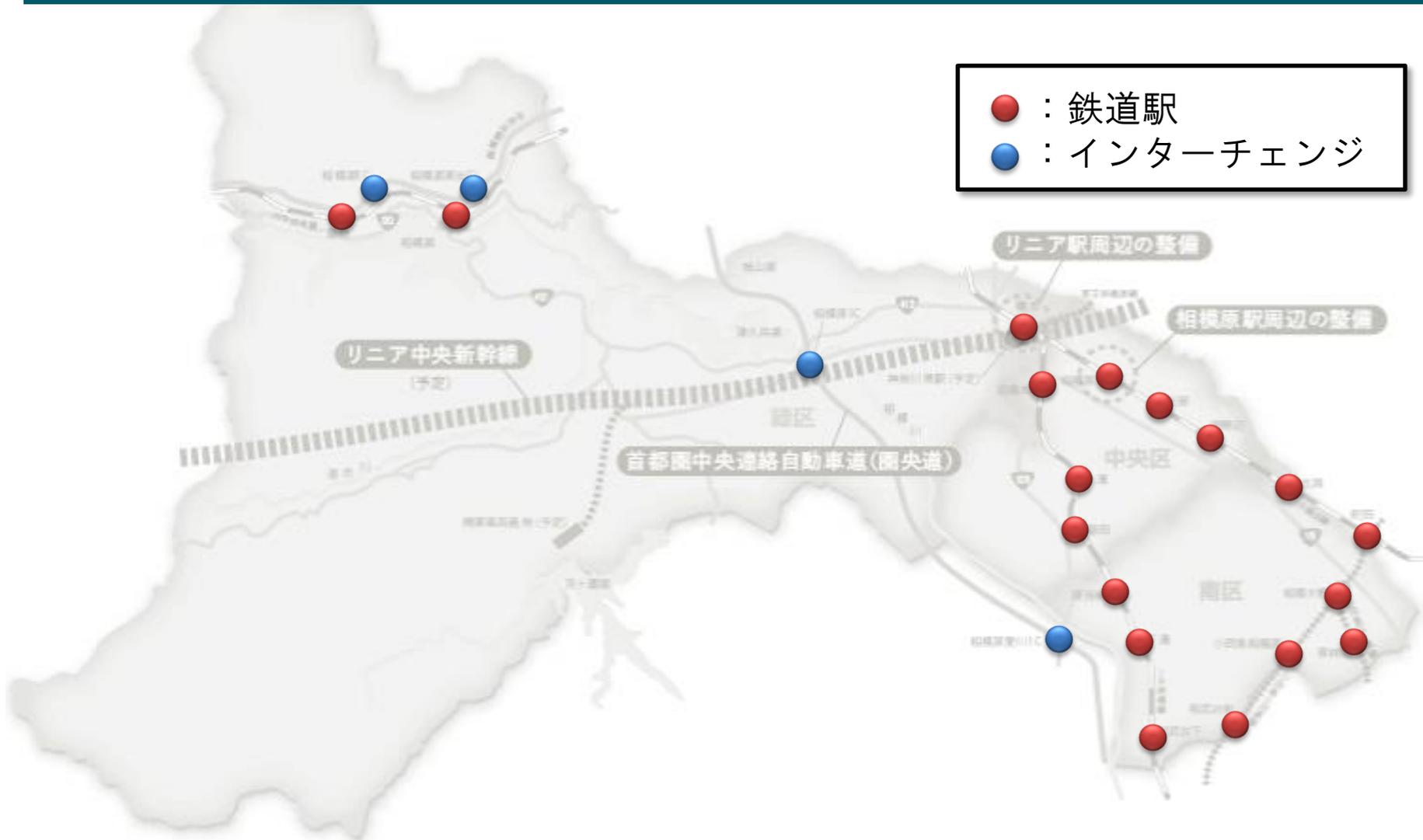
- ・ 渋滞対策、狭あい道路対策
- ・ 新たなまちづくり

日本の縮図のようなまち

(C)ESRIジャパン



市内の交通結節点、インターチェンジ



鉄道駅の多さ、大型プロジェクトの機会



3、職場紹介

- ①土木職の配属先
- ②年齢構成
- ③男女割合



主な配属先は？（土木職）

都市建設局：約**215**名

まちづくり計画部・・・都市計画課、交通政策課
広域交流拠点推進部・・・リニア駅周辺まちづくり課
まちづくり事業部・・・麻溝台・新磯野地区整備事務所
道路部・・・道路整備課、路政課、南土木事務所
下水道部・・・下水道整備課、下水道保全課 など

環境経済局：約**25**名

環境共生部ほか・・・水みどり環境課、公園課 など

その他：約**5**名

他局
被災地支援（大船渡市、熊本市、東広島市）、国土交通省

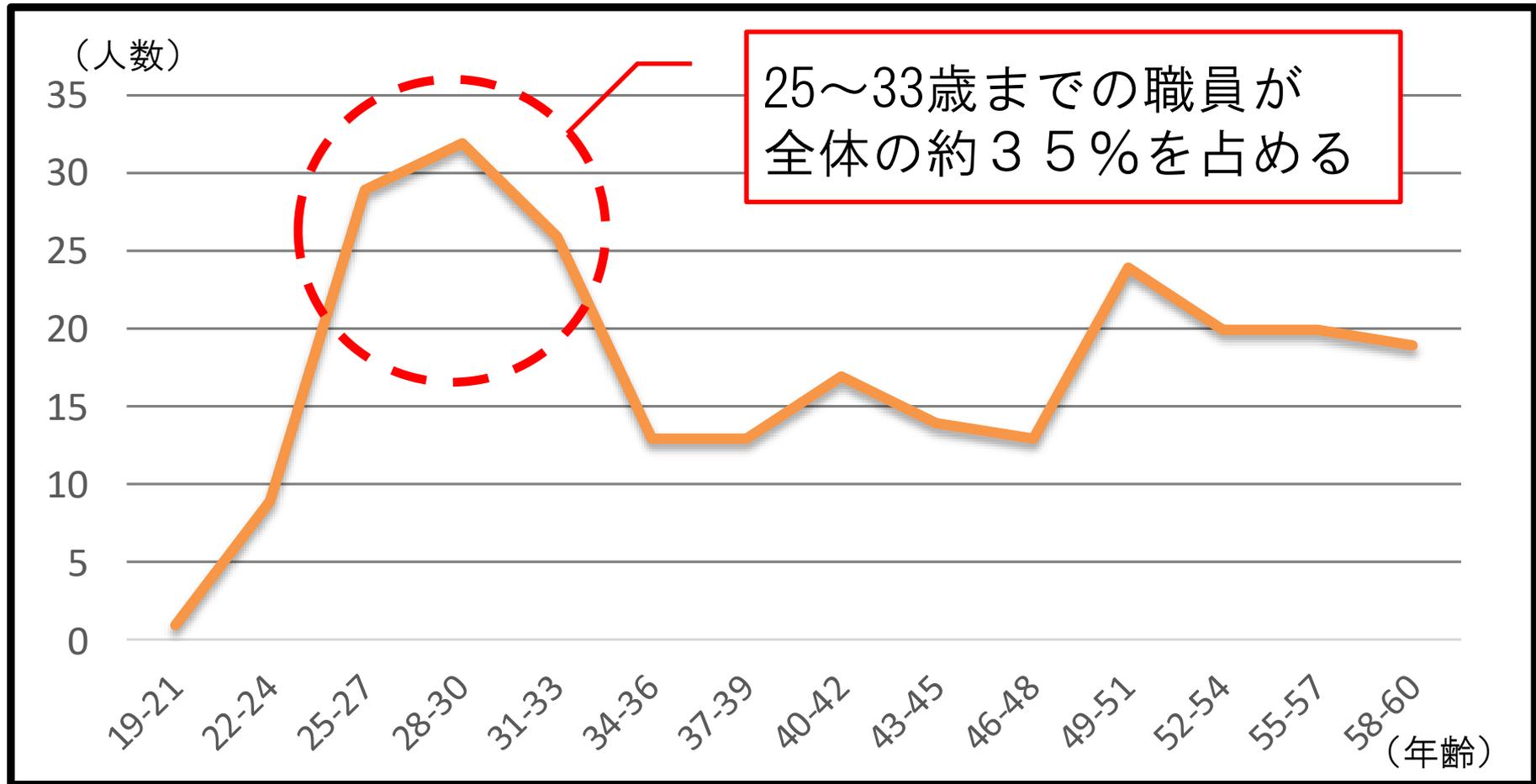


都市建設局内の人数（土木職）

所属	人数
局付	9人
まちづくり計画部	9人
広域交流拠点推進部	8人
まちづくり事業部	10人
道路部	123人
下水道部	54人



土木職の年齢構成

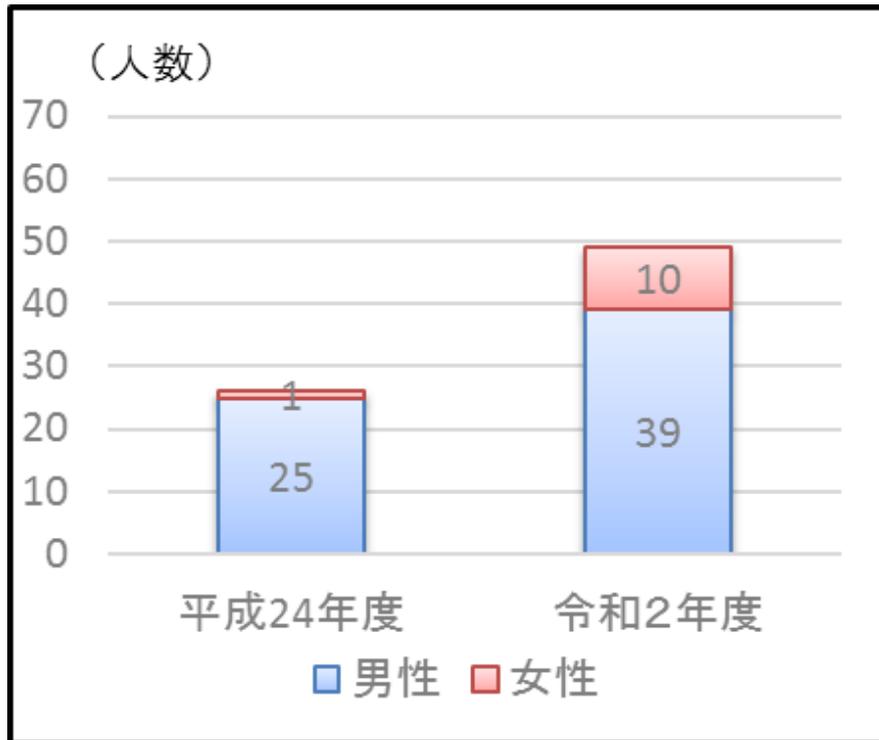


30歳前後の職員が多く、20歳代の活躍が目立つ！

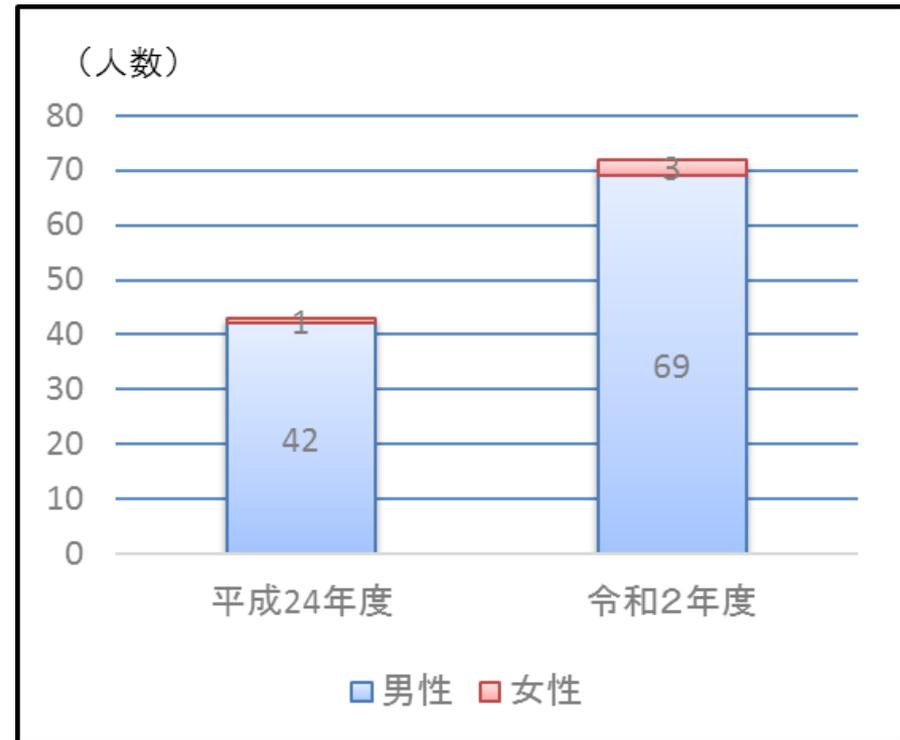


女性の土木職はどれぐらいですか？

20代の男女割合の変化



30代の男女割合の変化



少しずつ、女性技術者が増えてきている！



なぜ女性技術職が増えているの？

ポイント1：産休・育休が取得しやすい

	育児休業	部分休業
対象職員	3歳に満たない子を養育する職員	小学校就学の始期に達するまでの子を養育する職員
対象期間	職員の子が3歳に達する日までの期間	職員の子が小学校就学の始期に達するまでの間

「育児休業」＝子供が3歳になるまで仕事をお休みできる

「部分休業」＝子供が小学校に入学するまで

1日1時間の勤務時間短縮ができる

ポイント2：育児・家事との両立がしやすい

女性職員の育児に関する休暇取得率は100%！！



4、業務の紹介

- ①南土木事務所 （道路の維持管理）
- ②路政課 （道路災害防除）
- ③下水道経営課 （下水道の計画）
- ④技術監理課 （公共工事の技術監理）
- ⑤リニア駅周辺まちづくり課 （橋本駅周辺の整備計画の策定）



① 南土木事務所

南区内の県道と市道の維持管理を行っている部署

- 道路や道路構造物の破損の補修
- 街路樹の剪定
- 自動車等が通行しやすいように拡幅整備
- 道路の境界を確定
- 道路上での水道・ガス工事等の許可

職員構成



土木：	22人
事務：	10人
道路技能員：	4人



防災、安全・安心なまちづくりとは…??

- 道路幅が狭いため、救急車・消防車が通れない
- 住宅が密集していると、火災などで危険
- 街路灯がなく夜が薄暗い
- 死角が多く、車や歩行者が分かりづらい

市民の方の生活に
支障が出ている！！



カーブミラーの
設置



私有地の寄附により
道路拡幅を実施

市民に身近な安心・安全を提供



防災、安全・安心なまちづくりとは…??

- 舗装が老朽化していてひび割れている
- 穴があいていて危険
- 切断線や段差が多く、車が通過する度に家が揺れる

市民の方の生活に
支障が出ている！！



舗装の打ち換え



↑ 施工状況



災害復旧への対応

- 平成30年度 台風24号(10月) 土砂災害



- 令和元年度 台風19号(10月) 土砂災害





台風や大雨時は
道路冠水が発生するので
ポンプアップや清掃を行う

降雪時は
職員と業者さんで協力して
雪かき作業を行う



② 路政課

道路の供用開始や道路施設の点検を行っている部署

- 道路の供用開始や認定・廃止
- 基準を超える特殊車両の通行許可
- 道路情報管理システムの運用管理
- 道路施設の長寿命化計画

職員構成



土木：10人
事務：9人

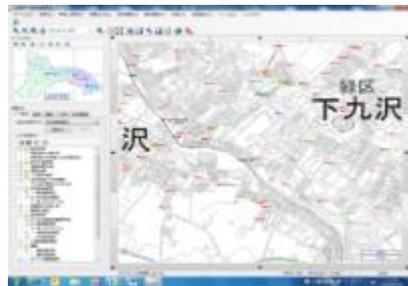


道路施設のメンテナンスサイクル

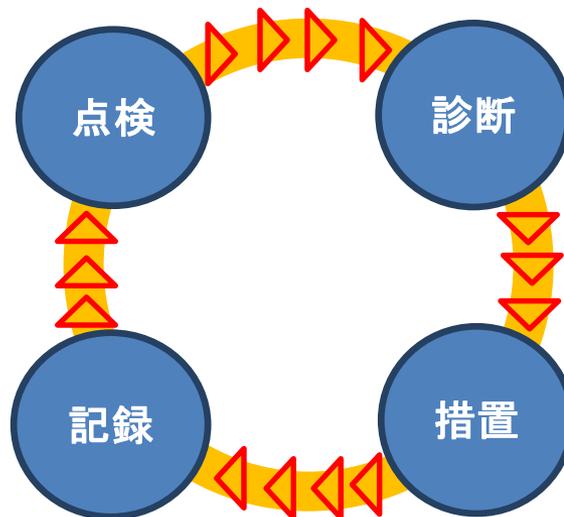
- 地域道路網の安全性と信頼性を確保
- 長寿命化を図ることによるコストの削減・平準化



施設を定期的に点検し
損傷状態を把握する



各種点検結果や修繕等
の履歴を記録保存する



点検結果に基づき、損傷
原因に関する所見をまとめ、
対策区分を判定する



修繕の計画を作成し、効
率的に修繕を実施する

② 下水道経営課

下水道事業の計画策定を行う部署

- 下水道事業の計画・施策
- 予算・決算の調整
- 開発行為などに対する下水道の指導

職員構成

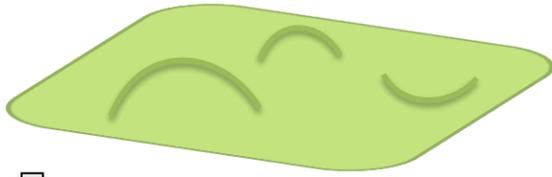


土木： 6人
事務： 12人

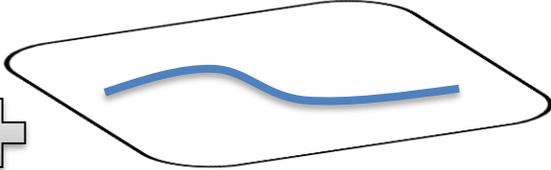


都市型浸水対策のハザードマップの作成

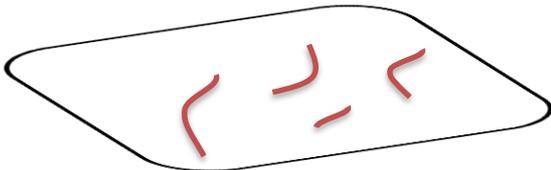
地形情報



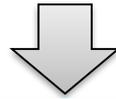
河川情報：流下能力



下水道情報：流下能力



- ・パソコンにデータを入力
- ・降雨の排水状況をシミュレーション



雨水が排水しづらい窪地などの情報収集



避難場所、防災情報、過去の被害状況

雨水対策の計画策定、ハザードマップの作成

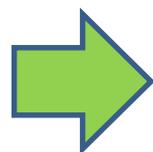


③ 技術監理課

公共工事の技術監理や検査に携わる部署

- 建設に係る土砂、産業廃棄物の調整
- 工事に係るマニュアル等の改定
- 技術職員の研修開催・スキルアップの検討
- 新技術・制度の導入検討 など

職員構成



土木：6人 建築：3人
設備：1人 電気：1人
事務：1人



安全な施工環境の確保

- 1 工事の施工
- 2 土、コンクリート（産業廃棄物）等の発生
- 3 トラックにて適正に運搬
- 4 再利用、処分

過積載の場合…

違反、危険、**路面の破損**

工事発注課に依頼して、
4回／年、過積載調査を実施



④、リニア駅周辺まちづくり課

リニア中央新幹線新駅周辺のまちづくりに携わる部署

- まちづくりに係る公共施設のスペック調整
- 関係機関との協議・調整
- 住民等、地元調整

職員構成



土木：4人
建築：2人
事務：4人

業務のイメージ

駅前周辺の土地利用等の開発から公共施設である道路に至るまで技術的な検討や関係機関との協議を行いながら、最良な案を策定していきます。



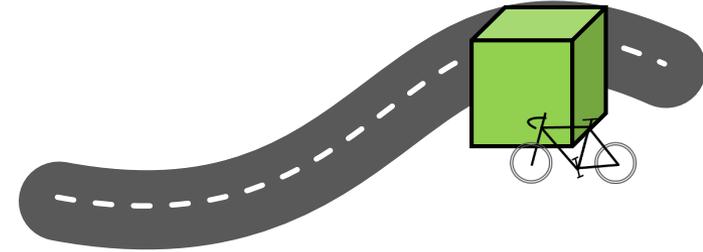
例えば…土地利用（商業施設）の検討

現在いる場所から・・・

どのように商業施設に行く？（ルート、手段）

駅から商業施設まではどこを通る？

歩くとき、屋根はある？信号は？混雑は？

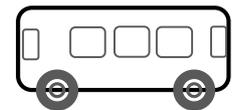


駐車場、駐輪場の規模配置

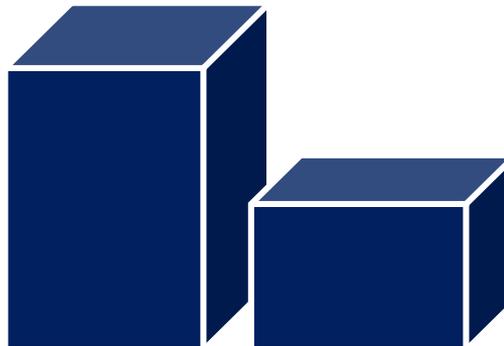
道路、歩行者空間のスペック決定

発生・集中交通量の算出

自動車、自転車、電車、バス、徒歩…



商業施設の配置



5、これからのまちづくり

- ①相模原市で進行中の事業について
- ・ インターチェンジ周辺のまちづくり
 - ・ リニア中央新幹線の準備工事
 - ・ 相模原駅周辺（米軍補給廠返還地）の整備
- ②みなさんが入庁したあとのイメージ



①相模原市で進行中の事業

インターチェンジ周辺のまちづくり

物流企業等の生産性向上
高速道路の利便性向上
周辺道路環境の改善
(抜け道利用の抑制)



・通院、通学時間の短縮
・バスの定時性確保



八王子方面

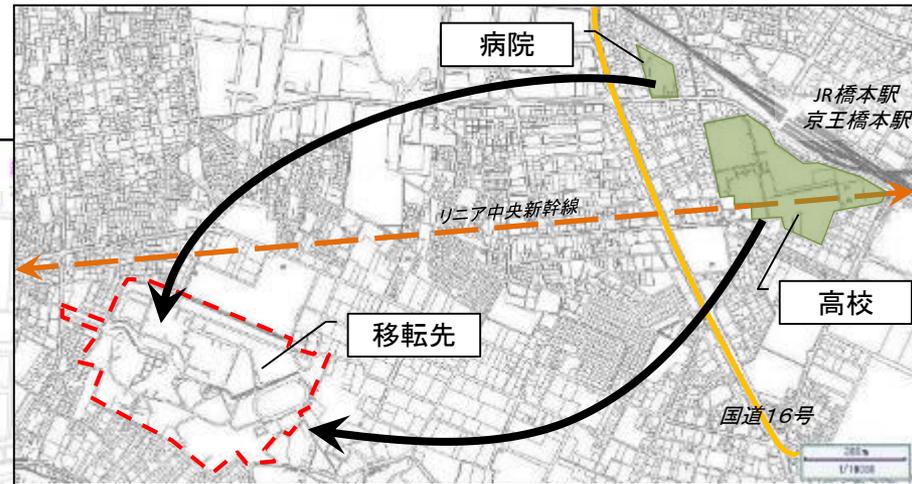
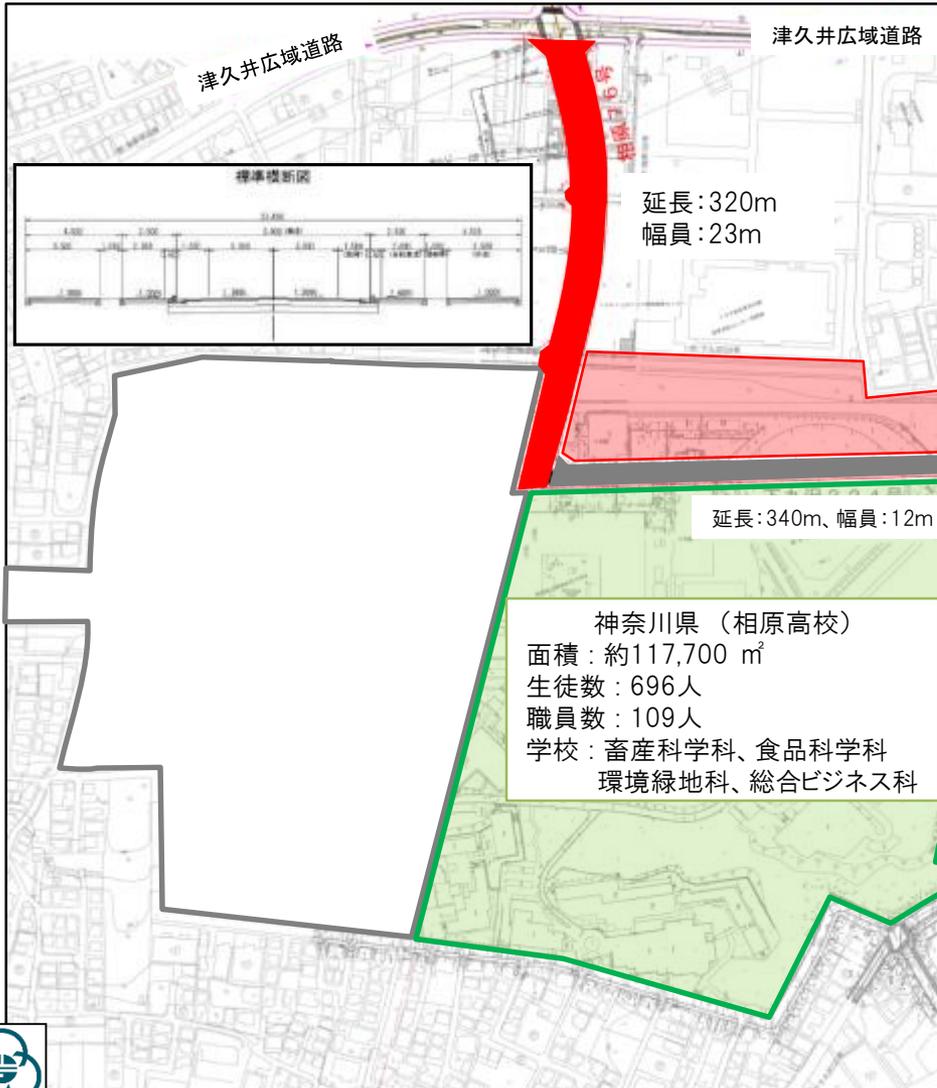
まちづくりの効果、
市民サービスの提供

踏切の除却による滞留時間の短縮
隣接する小学校、通学路(児童)の安全確保



リニア中央新幹線の準備工事

移転する高校の通学路(道路)の整備



H26~30	道路整備 (H29.7 一部供用開始)
H28~30	相原高校建設
H31	道路供用開始 相原高校開校

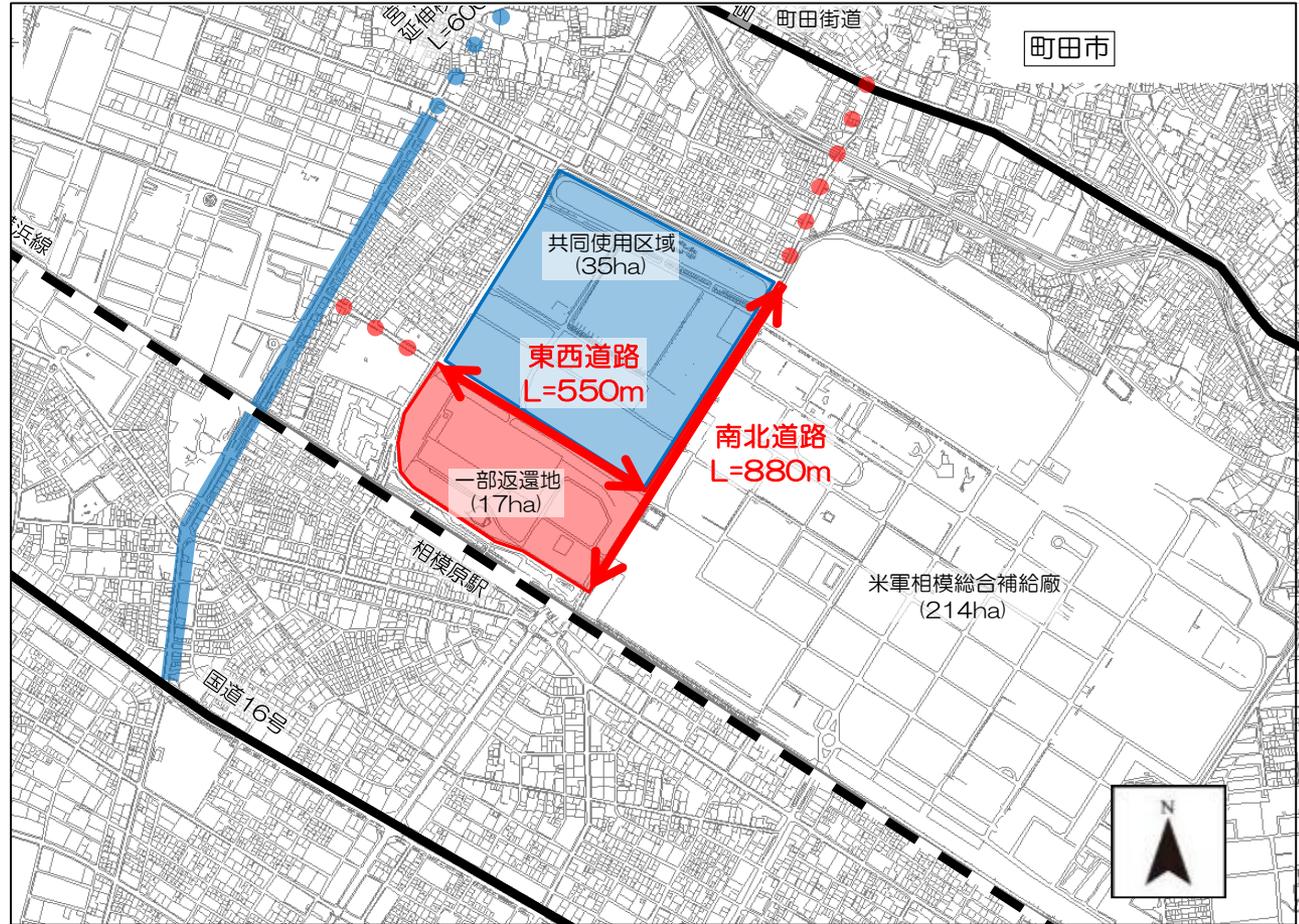
道路整備事業(相模原駅周辺)

南北道路、東西道路の**暫定整備**の概要

位置: 米軍相模総合補給廠のうち、一部返還された約2ha(幅員26m)

整備内容: 相模原駅北口広場から約880m、約550m

供用開始: 南北道路・平成29年4月22日、東西道路・平成30年3月26日



スポーツ・レクリエーションゾーン整備事業

位置：米軍相模総合補給廠の共同使用区域(約35ha)のうち約10ha

整備内容：都市公園

スケジュール：平成29年度 実施設計 平成30年度～令和2年度 整備工事

供用開始：令和2年11月



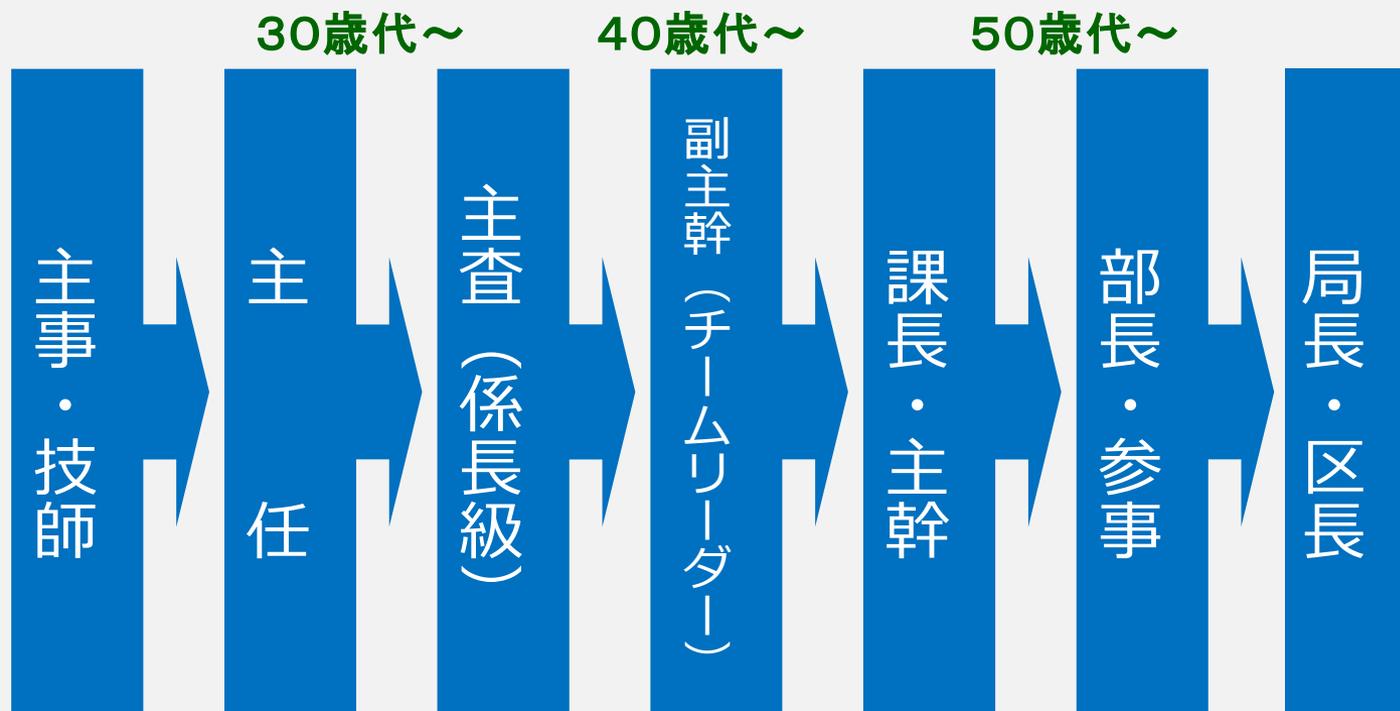
②みなさんが入庁したあとのイメージ

入庁後のキャリア形成

人事異動

3～5年サイクルで新たな職場へ

昇任



この間、出産・育児のために休むことができます。

女性の育児休業取得率 100%



入庁後のキャリア形成

人事異動のイメージ

採用	主事／主任	昇任	主査／副主幹以上
“ジョブローテーション”期間 多岐にわたる経験をつむ期間		“コース選択”期間 （コース選択修正期間） 希望するコースで自らの力を発揮する期間	

「窓口・戸籍」「企画・事業」
「管理・総務」「税・保険」等
様々な分野の職場を
3～4年サイクルで異動



「得意分野で力を発揮」
エキスパートコース

「様々な分野で力を発揮」
ゼネラリストコース

「入庁後の10年間で3つの職場を経験する」と言われています。



6、採用試験について

- ①令和2年度の試験内容
- ②受験状況
- ③お願い



①今年度の試験内容

令和2年度採用試験 内容（専門職）

1次試験	<u>筆記試験（専門試験）</u> （択一式40問、記述式4問（一部職種のみ）） 適性検査・集団面接または個別面談（対象者のみ）
2次試験	個別面接
最終合格後	採用候補者名簿に登載 就職の意思確認、個別懇談会、ジョブセミナー、採用前説明会 ⇒ 採用

※試験内容については、必ず受験案内で確認してください。



令和2年度採用試験 受験状況（土木）

6月実施の状況

	申込者数	第1次試験 受験者数	第1次試験 合格者数	第2次試験 受験者数	最終 合格者
土木(大卒)	30	21	9	9	8

10月実施の状況

	申込者数	第1次試験 受験者数	第1次試験 合格者数	第2次試験 受験者数	最終 合格者
土木(大卒)	25	17	3	2	2
土木(社会人)	9	7	3	3	3

6月+10月実施の状況

	申込者数	第1次試験 受験者数	第1次試験 合格者数	第2次試験 受験者数	最終 合格者
土木(大卒)	64	45	15	14	13



お願い

令和3(2021)年度試験実施日程

6月20日(日)

試験区分	大学卒業程度及び免許資格職 内職・内職(就職科/河津中校)・土木・建築・保健・学務事務・ 社会福祉・心療・漢語・英語科・官職試験士・教育士・漢字検定士
受験案内配布日	4月15日(木)
申込受付期間	4月15日(木)～5月13日(木)
最終合格発表	8月中旬～9月上旬

●試験区分、日程などは変更になる場合があります。詳細については、それぞれの受験案内でお知らせいたします。
●上記以外にも、次員などによって採用試験・選考を行う場合は、相模原市ホームページでお知らせいたします。
●従事者を対象とする採用選考試験については、相模原市ホームページ及び受験案内でお知らせいたします。

受験案内入手方法 相模原市内の配布場所などは各試験区分によって異なりますので、ご注意ください。

ホームページからダウンロードする

下記QRコード(職員採用案内)から受験案内

配布場所で受け取る

※本館の業務取扱説明書内にあります。

- 人事委員会事務局
- 市役所本館
- 各まちづくりセンター(橋本・本芹)
- 東京事務所(東京都千代田区千代田)

お問い合わせ
相模原市人事委員会事務局
〒252-5277
相模原市中央区富士見5丁目6番23号1F中4階4号
TEL 042-769-8320 FAX 042-769-6705



相模原市
ホームページ
職員採用

相模原市 ながみほろ

令和3(2021)年度 相模原市職員採用案内

まずは、市の**職員採用案内サイト**にアクセス
技術職の紹介ページをリニューアル中

例：技術職員の紹介ページ

- 大学生の時の専攻
- 一日の業務スケジュール
- 業務内容、やりがい

最後まで聴いていただき
ありがとうございました

