

令和2年度 コアスクール(学力進展)指定校



静岡県立島田工業高等学校

SHIMADA TECHNICAL HIGH SCHOOL

2020 学校案内



SHIMADA TECHNICAL HIGH SCHOOL

2020 school information

校訓 璞磨

誠実・叡智・創造

「璞磨（はくま）」は自ら磨き高めることである。



「璞」は、まだ磨いていない「たま」のことで、人格・技術が未完成的な自分を表しています。「磨」は、その自分を本校で学び努力することにより光輝く「たま」のような自分に磨き上げていく意味がこめられています。

School Life ~楽しく充実した学校生活~

<p>4月 ■ 入学式</p> <p>5月 ■ HRデー(1年生) ■ 進路見学会(2、3年生)</p> <p>6月 ■ 選科説明会(1年生)</p> <p>7月 ■ 選択科目説明会(1・2年生) ■ 野球応援</p> <p>8月 ■ 中学生1日体験入学</p> <p>9月 ■ 選科決定(1年生)</p>	<p>10月 ■ オープンスクール ■ 体育大会 ■ 演劇教室 ■ インターシップ(2年生) ■ エコラン大会</p> <p>11月 ■ 島工祭</p> <p>12月 ■ 修学旅行(2年生)</p> <p>1月 ■ 課題研究発表会</p> <p>2月 ■ 高校生ものづくり競技大会 ■ マラソン大会</p> <p>3月 ■ 卒業式</p>	   
---	---	--

One week life ~島工生の1週間~

ゆとりの7時限授業
週2回(火・木曜)

- ゆとりを持ってじっくり学習に取り組みます。
- 理数科目と工業科目を強化して、就職だけでなく進学にも対応します。
- 1年生の9月までに学科を決定し、10月からは各学科の専門科目の学習が始まります。

	8:30	8:40	8:50	9:50	10:50	11:50	12:40	13:25	14:25	15:25	16:15	
月											清掃	放課・部活
火	朝読書	朝SHR	1時限目	2時限目	3時限目	4時限目	昼休み	5時限目	6時限目	7時限目	清掃	
水										7時限目	清掃	
木										7時限目	清掃	
金										清掃		

※50分授業、休み時間は10分

広がる工業科の活躍 ~地域と世界の産業発展を支える人になる~

令和元年度 主な活動や成績

資格取得	
全科	■危険物取扱者試験 乙種 1類 4名 2類 10名 3類 5名 4類 20名 5類 4名 6類 2名 合格 ■乙種全類 5名合格、丙種 70名 合格
機械科	■機械製図検定 24名合格 ■アーク溶接特別教育 36名修了 ■前期技能検定 機械加工職種 普通旋盤作業3級 2名合格 ■アーク溶接適格性証明書 基本級A-2F 3名合格
電子機械科	■情報技術検定2級 32名合格 ■機械製図検定 24名合格 ■テクニカルイラストレーション技能士3級 1名合格 ■2級ボイラー技士 2名合格
電気科	■第1種電気工事士 2名合格、第2種電気工事士 27名合格
情報技術科	■情報処理技能検定【表計算】1級 1名、準1級 1名、2級 12名、準2級 13名合格 ■日本語ワープロ検定 初段 1名、準1級 1名、2級 9名、準2級 12名合格 ■情報技術検定2級 40名合格 ■第3級陸上無線技術士 32名合格 ■工事担任者DD第3種 7名合格 ■第2種電気工事士 5名合格 ■ITパスポート試験 12名合格
建築科	■2級建築施工管理技術検定(学科試験) 7名合格
都市工学科	■2級土木施工管理技術検定(学科試験) 29名合格(合格率76%)

工業科大会

機械科	■第8回静岡県ものづくり競技大会 旋盤部門 6位 溶接部門 7位
電子機械科	■第8回静岡県ものづくり競技大会 シーケンス制御部門 4位
電気科	■第8回静岡県ものづくり競技大会 電気工事部門 8位
情報技術科	■第8回静岡県ものづくり競技大会 ITネットワークシステム管理部門(総合の部) 準優勝・4位 ■高校生ビジネスプラングランプリベスト100選「放送技術・舞台技術支援」 ■全国高校生SBP交流フェア 輝賞
建築科	■九州産業大学第2回建築都市工学科全国高等学校プロジェクトコンテスト 銀賞 ■2019年第36回JIA東海支部設計競技 奨励賞 ■第8回静岡県ものづくり競技大会 木材加工部門 6位入賞
都市工学科	■第8回静岡県ものづくり競技大会 測量部門 3位



地域社会・企業との連携

全科	■島田第五小学校 サマースクールボランティア ■島田六合中学 島工サイエンススクール ■ふじのくに実学チャレンジフェスタ
機械科	■六合コミュニティ文化祭 ■高校生による地方創生研究発表会 ■産業教育フェアin静岡県武道館サンクスデー
電子機械科	■吉田特別支援学校 VOCA(Voice Output Communication Aids)作製
電気科	■中部電力六合変電所 電気施設見学 ■電業協会出前授業 ■島田ICTコンソーシアム 「ICT起業家育成講座」(コンピュータ部) ■金谷東町「あずまるイベント」顔認証・画像共有システム開発協力(3年課題研究ICT班) ■KOLABOキッズ ICTエキスパート育成プログラム2019[プログラミングカー製作講座](3年課題研究ICT班) ■島田市市民協働課 島田市平和記念式典上映映画製作(3年課題研究放送技術班) ■静岡朝日テレビ「静岡マラソン」[全国高校野球選手権大会静岡県大会]テレビ中継業務(3年課題研究放送技術班)
建築科	■島田市役所 諏訪原城模型製作 ■島田市役所 新島田市民病院 現場見学会 ■島田建設工業団体連合会 現場見学会
都市工学科	■六合小学校 防災出前授業 ■島田市内建設現場見学(島田建設業協会・静岡県土木施工管理技士会)

国際交流

- 島田市学生親善使節派遣(米国カリフォルニア州リッチモンド市) ■静岡県高校生海外インターンシップ(台湾・タイ)
- 焼津市高校生男子選抜チームモンゴル遠征チーム受入 ■米国カリフォルニア州リッチモンド市友好親善使節受入
- 業務用オーディオ技術研修 米国サンフランシスコDanDuganサウンドデザイン社 海外短期留学

工業Ⅰ類から 選べる学科の紹介

2019年4月 情報技術科と電子機械科を発展的に統合し、新たに「情報電子科」が創設されました。

- IoTなどの新時代に必要な情報技術の基礎を学びます。
- ロボットの操作など高度な電子制御技術の基礎を学びます。
- インターネットや無線通信など情報通信技術の基礎を学びます。
- 理科・数学の知識や考え方と情報技術・電子制御・情報通信等の技術を兼ね備えた情報電子技術者を育成します。

学習する主な科目

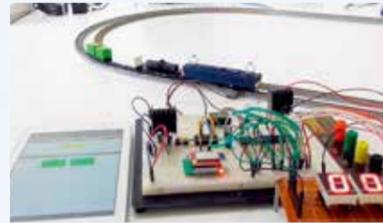
- 電子回路 ■電気基礎 ■電子機械 ■プログラミング技術
- ハードウェア技術 ■コンピュータシステム技術 ■通信技術 ■機械設計

主な実習内容

- 3次元CAD ■電子計測・回路製作 ■ネットワークとサーバの構築
- 制御(マイコン、リレーシーケンス・PLC)
- 表計算 ■3次元CG ■データベース ■課題研究

取得可能な資格・検定

- 日本語ワープロ検定 ■情報処理技能検定
- 陸上特殊無線技士3級 ■情報処理技術者試験(基本情報技術者・ITパスポート)
- 2級ボイラー技士 ■基礎製図検定



無線通信による電子制御



タブレットを使ったドローン制御



ラズベリーパイによるIoTシステム



課題研究(電子ピアノの製作)



PLC実習

工業Ⅰ類から 選べる学科の紹介

- 「ものづくり」の基礎となる機械の原理や構造、機構を学習します
- 物の構造を力学的に計算し設計して図面化する力を身につけます
- 「ものづくり」に必要な工作機械や道具の扱いを実践で学習します
- コンピュータ制御の工作機械の操作やプログラミングを学習します

学習する主な科目

- 機械設計 ■機械製図 ■機械工作 ■原動機 ■電気基礎 ■自動車工学

主な実習内容

- レーザー加工機 ■マシニングセンタ ■NC旋盤 ■CAD・CAM
- シーケンス制御 ■鋳造 ■溶接 ■旋盤 ■特殊機械 ■研削盤
- コンピュータ ■材料・計測 ■原動機 ■放電加工 ■課題研究

取得可能な資格・検定

- 2級ボイラー技士 ■ガス溶接 ■アーク溶接 ■機械製図
- 基礎製図検定 ■初級CAD検定 ■3級技能士(旋盤)
- アーク溶接適格性証明書基本級A-2F

- 電気をつくる発電、送る送電、そして配電の基礎を学びます
- 電気工事士の資格取得を目指します
- 燃料電池や太陽光発電など新しい電力を学びます
- 電気的安全を守り社会を支える電気技術者を育成します

学習する主な科目

- 電気基礎 ■電子技術 ■電力技術 ■電気機器 ■電気製図

主な実習内容

- 電気計測 ■電子回路 ■電気工事 ■シーケンス制御
- フィードバック制御 ■照明実験 ■電力技術総合実験 ■高電圧実験
- パルス回路 ■コンピューター制御 ■電気加熱 ■課題研究

取得可能な資格・検定

- 第3種電気主任技術者(卒業後、3年間の実務経験を経て申請できます)
- 第1種電気工事士(合格卒業後、3年間の実務経験が必要)
- 第2種電気工事士



旋盤実習



溶接大会



電気工事実習



電力技術総合実習

工業Ⅱ類から 選べる学科の紹介

- 製図、大工の技術とCAD操作を学習します
- 「住みよい家」「丈夫な家」とは何か?などの知識を学びます
- 建築に関係した資格・検定を取得します
- 地域で活躍する中堅技術者を育成します

学習する主な科目

- 建築構造 ■建築構造設計 ■建築計画 ■建築法規 ■建築施工

主な実習内容

- 木造 ■造形 ■設計 ■施工 ■コンピュータ
- CAD ■材料 ■模型 ■課題研究

取得可能な資格・検定

- 初級CAD検定 ■カラーコーディネーター検定 ■大工検定 ■福祉・住環境コーディネーター検定 ■レタリング検定
- 2級建築施工管理技士(卒業後、3年間の実務経験を経て申請できます) ■建設業経理事務士 ■宅地建物取引士
- 小型車両系建設機械(整地等)特別教育



2019年 第36回 JIA東海支部設計競技 奨励賞作品



諏訪原城模型



着色演習 授業風景

- 「自然と人間の調和」をテーマに学びます
- 公園、道路や鉄道などの測量技術や作業を学びます
- 「調和」のとれた土地開発を学びます
- 測量士、土木施工技術者や公務員を目指します

学習する主な科目

- 測量 ■土木施工 ■土木基礎力学 ■社会基盤工学 ■工業数理

主な実習内容

- 測量 ■土質 ■材料 ■CAD ■模型 ■環境系実習 ■課題研究

取得可能な資格・検定

- 測量士 ■測量士補 ■建設業経理事務士
- 小型移動式クレーン運転技能講習 ■小型車両系建設機械(整地等)特別教育
- 2級土木施工管理技士学科(卒業後、3年間の実務経験を経て実地試験が受験できます)



水準測量



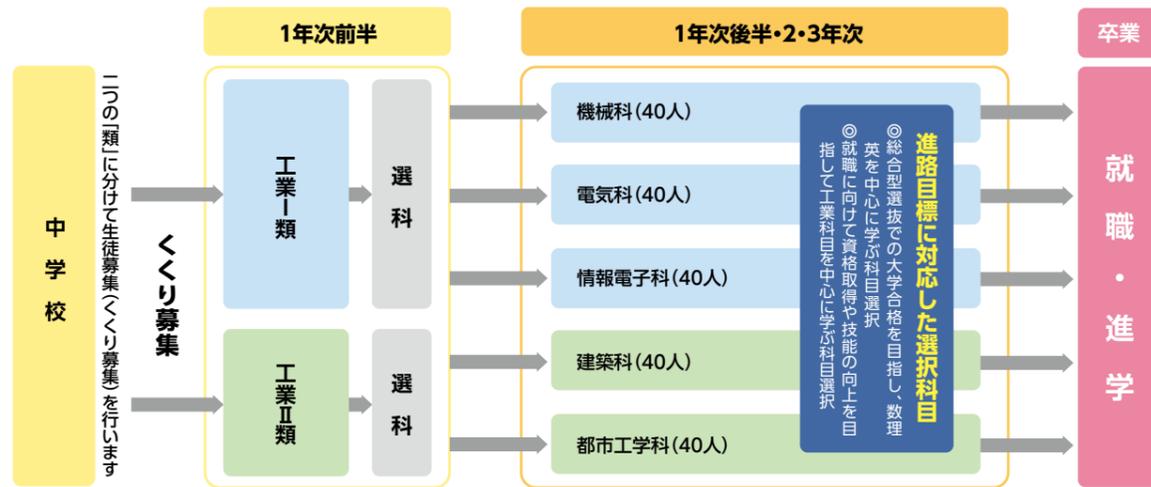
土質実習



CAD実習

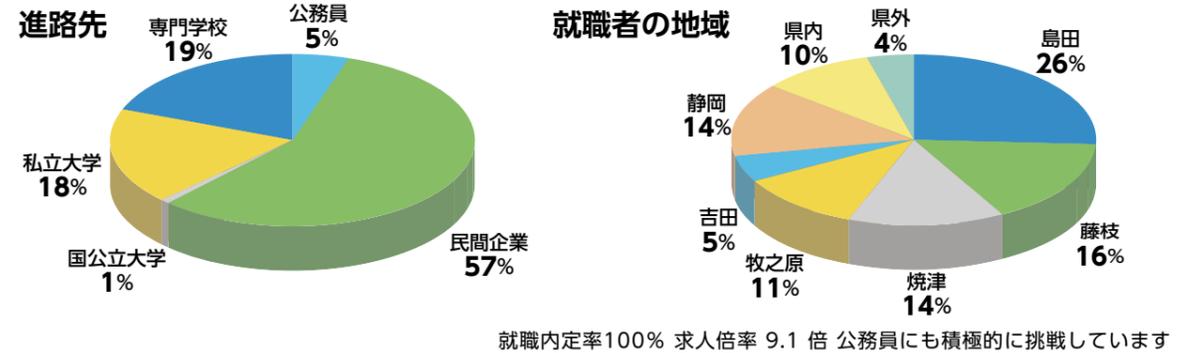
くくり募集とは？

本校では、学習に対するいろいろな要望にこたえ、一人ひとりの興味・関心・適応・進路などに基づいた学習ができるように5つの学科を2つの「類」にまとめて募集しています。



選科とは？

入学後、各科の学習内容をよく理解したうえで、専門に学ぶ学科と進むコースを選択します。選択できる学科は「類」により異なります。**工業I類**は、機械科・電気科・情報電子科の3科から、**工業II類**は、建築科・都市工学科の2科から選択します。



就職内定率100% 求人倍率 9.1 倍 公務員にも積極的に挑戦しています

過去3年間の進路実績

主な四年制大学	主な民間企業	主な公務員
<ul style="list-style-type: none"> 静岡大学 愛知産業大学 金沢工業大学 静岡理工科大学 大同大学 中部大学 常葉大学 名城大学 愛知工業大学 	<ul style="list-style-type: none"> 関東学院大学 神奈川工科大学 静岡産業大学 千葉工業大学 日本大学 文化学園大学 神奈川大学 トヨタ自動車 小糸製作所 資生堂 東海旅客鉄道 浜松ホトニクス 矢崎計器 角丸建設 住友林業クレスト 中日本高速道路 アイシン シミックCMO 中部電力 ネスレ日本 三菱電機 大河原建設 静岡建設 日本道路 橋本組 	<ul style="list-style-type: none"> 静岡県警察 静岡県実習助手 静岡市役所 掛川市役所 自衛隊(海上、陸上) 島田市役所 焼津市役所 袋井市役所
<p>主な専門学校</p> <ul style="list-style-type: none"> 静岡デザイン専門学校 静岡産業技術専門学校 静岡工科大学自動車学校 浜松日建工科専門学校 		

～在校生から～ 選科の理由と科を選んで良かったこと～

機械科3年 鈴木 瑛士 (吉田中学校出身)

私が機械を選科した理由は、将来の職業に繋がる体験や学習が出来るからです。機械科では旋盤等、普段の生活では触れる事の無い工作機械を使って物作りをするので、毎週実習の時間にとっても貴重な体験が出来ます。



電気科3年 大石 龍輝 (吉田中学校出身)

私は電気の仕事に興味があり電気科を選びました。電気科では就職先で必要な国家資格を取得することができます。電気を基礎から学び多くの資格取得が今の目標です。また、電気工事などものづくりに挑戦できます。



2019年度に新設の情報電子科では、電子機械と情報技術に関する分野を幅広く学びます。

電子機械科3年 櫻井 寛女 (葉梨中学校出身)

材料の加工から制御まで幅広く工業科目を学びたいと思い、この科を選択しました。また、学んだ技術を生かして多くの進路選択ができるのも魅力です。自分で作製したものがうまく動いたときは、特に達成感があります。



情報技術科3年 石神 諒人 (島田北中学校出身)

私は元々情報系に興味があったため、情報技術科を選びました。専門科目ではプログラミングやハードウェアなどについて学びます。また色々な資格・検定を取ることができたり、情報ネットワークに詳しくなりました。



建築科3年 伊藤 航生 (金谷中学校出身)

父の働いている建築関係の仕事に継ぎたいと思い、建築科を選びました。製図や実習は自分で考えながら、建物の構造を学べます。製図は難しいですが、先生方に教えてもらい綺麗に書けるようになるのは楽しいです。



都市工学科3年 長坂 双葉 (広幡中学校出身)

私は測量に興味があったため、都市工学科を選びました。都市工学科では、様々な測量技術が実習で学べ、国家資格も取得できます。土木の仕事は、自分がまちづくりに携われるところが魅力です。



～卒業生からのメッセージ～ (令和元年度卒)

静岡大学 情報学部 情報科学科 渡邊 嶺王 (六合中学校出身)

私は入学当初から国立大学である静岡大学への進学を考えていました。そのため入試や大学入学後の事を考えて、数学や英語などの普通科目を多く勉強しました。また、情報分野に興味がありそれについての勉強も人一倍頑張りたいと思っていました。そこで、授業などで知識を付けることで国家資格であるITパスポートを取得することができました。中学生の皆さんには様々な事に挑戦して将来の自分のために力をつけることをおすすめします。

トヨタ自動車 山村 竜久 (大富中学校出身)

私は高校卒業後に就職したいと考え、島工に入学しました。トヨタ自動車に就職することを決意したのは、私が興味のある自動車関連であり、ここならば日本経済に貢献できると考えたからです。1年生の時には勉強をさぼりすぎて後悔したため、2年生からはクラスの上位を目指して必死で頑張りました。みなさんも1年生の時から具体的な目標を持って頑張れば絶対に第1希望の進路を実現することができると思います。部活との両立も大変ですが、頑張ってください。

中日本高速道路 成川 武 (大富中学校出身)

私がNEXCOで働きたいと考えようになったきっかけは、高校2年時の現場見学会です。毎日多くの人々が安心して通ることができる高速道路の裏側で、熱意を持って働いている方々の姿を見て、非常に魅力を感じました。また、進路を実現するにあたり、勉強と部活動の両立により、自分の強みをつくることが大きかったと実感しています。中学生のみなさんには、高校3年間で委員会または部活動等のリーダーの役割や資格取得など、様々なことに挑戦することをおすすめします。

名城大学 理工学部 建築学科 中澤 凌大 (島田第二中学校出身)

私は高校入学当初から4年生大学に進学し、建築を学びたいと考えていました。そこで私は普通教科だけでなく専門教科や製図に力を入れてきました。また、3年生になり、先生方にも指導をしていただきながら放課後や夏休みを利用し、製図技術を上達させることができました。中学生のみなさんには、自分がやりたいことを見つけ、努力することをすすめます。積極的に挑戦し、充実した高校生活を過ごしてほしいと思います。

矢崎計器 仲田 宗介 (金谷中学校出身)

私は、高校3年になるまで、進路について悩んでいましたが、入学当初から矢崎計器に興味があったので試験内容を調べてみました。すると、適性検査や面接などがあり、夏休みはその試験対策に多くの時間を費やしました。また、学校生活では勉強だけでなく、友人とのコミュニケーションをとり、人間関係を築き上げる事を大切にしました。中学生の皆さんには、なるべく早い進路決定をして欲しいと思います。そして、自分が本当にやりたいことを、高校生活で見つけて欲しいです。

静岡市役所 森田 武尊 (西益津中学校出身)

私は試験に向けて特別に勉強や面接練習をしていたわけではありません。普段の授業をしっかり受け、分からないところをそのままにしないこと、いろいろな人とコミュニケーションをとっていたことが一番試験に活かすことができたので、単純なことでも一つ一つの積み重ねが大切だと思います。高校は1からのスタートで誰でも成績上位を目指せます。不安があったとしても、しっかりと自分と向き合い目標をたてながら生活していけば良いと思います。

部活動

自分を見つめ友と分かち合う時間。

島工では 12 の運動部・13 の文化部で切磋琢磨し、自己を高めています。

運動部

■陸上競技 ■水泳 ■バレーボール ■サッカー ■新体操 ■卓球 ■柔道
■テニス ■バスケットボール ■弓道 ■ワンダーフォーゲル ■野球

文化部

■科学 ■自動車 ■新聞 ■吹奏楽 ■美術 ■将棋 ■木彫 ■ロボット
■演劇 ■建築研究 ■コンピュータ ■電気研究(同好会) ■模型(同好会)

令和元年度 主な成績

新体操部

■高校総体県大会 団体・個人優勝 ■東海大会 団体準優勝・個人3位 ■全国大会出場
■選手権県大会 団体・個人優勝 ■東海大会 団体優勝・個人3位

陸上競技部

■高校総体県大会 1500m・400mH・3000m障害・5000m競歩・円盤投・砲丸投・やり投 出場
■県陸上選手権大会 5000m競歩7位(東海大会進出) 全8種目10名出場
■新人戦東海大会 5000m競歩8位 ■新人戦県大会 5000m競歩5位 全7種目9名出場

卓球部

■高校総体県大会 団体戦ベスト8・ダブルス ベスト16・シングルスベスト32

柔道部

■高校総体県大会 団体戦・個人戦出場 ■新人戦県大会 団体戦出場

水泳部

■新人戦県大会 個人戦出場

バスケットボール部

■工業高校大会 準優勝 選手権大会 ベスト16 ■新人戦県大会 出場

バレーボール部

■選手権大会出場

サッカー部

■高校総体県大会 ベスト32 中部地区ユースリーグ1部3位 ■新人サッカー県大会 ベスト32
■高校選手権 県大会出場

ワンダーフォーゲル部

■高校総体県大会出場

コンピュータ部

■静岡県ものづくり競技大会 ITネットワークシステム管理部門 準優勝・4位

自動車部

■静岡県高校生エコラン大会 電気自動車部門 優勝・準優勝・4位 燃料電池部門 準優勝

ロボット部

■静岡県高校生ロボット競技大会 自律制御ロボット部門 準優勝



2020年度 学校見学等の予定

一日体験入学(オープンスクール) **10月3日(土)**

授業見学 | 午前の部 9:30~11:25
午後部 12:30~14:45

部活動見学 | 15:00~

中学1・2
年生も歓迎
事前申込みは
不要です

島工祭(一般公開) **11月7日(土)**



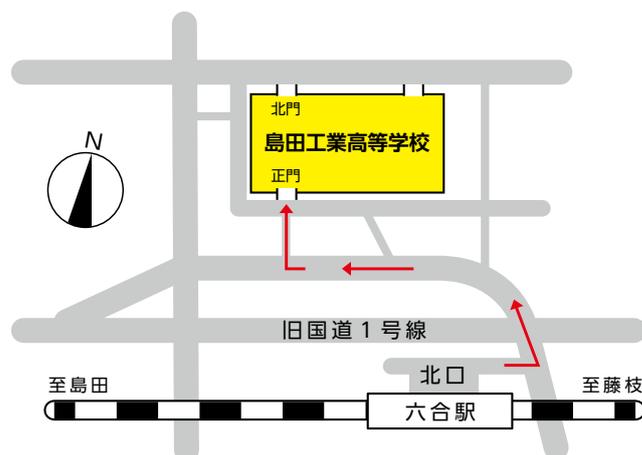
静岡県立島田工業高等学校

SHIMADA TECHNICAL HIGH SCHOOL

〒427-8541 静岡県島田市阿知ヶ谷 201 番地

TEL 0547-37-4194 FAX 0547-37-1177

<http://www.edu.pref.shizuoka.jp/shimada-th/>



JR六合駅下車 北口より徒歩10分