

宇都宮大学グリーンマスタープラン

平成29年度－平成33年度

平成29年7月制定

平成31年3月改訂

目次

はじめに	1
1. グリーンマスタープランの方向性	
(1) 大学キャンパスの目指すべき方向性	3
(2) 大学キャンパスにおける緑の機能と意義	3
(3) グリーンマスタープランの目指すべき方向性	4
2. 現状分析	
(1) 峰町キャンパス	
(1) -1 緑地の位置付け	5
(1) -2 緑地の歴史	5
(1) -3 現状分析と課題の抽出	7
(2) 陽東キャンパス	
(2) -1 緑地の位置付け	16
(2) -2 緑地の歴史	16
(2) -3 現状分析と課題の抽出	19
3. 整備・維持管理の基本方針	
(1) 整備の基本方針	25
(2) 維持管理の基本方針	30
(3) グリーンマスタープラン推進にあたって	33

はじめに —グリーンマスタープランの位置付け—

宇都宮大学峰町キャンパスの歴史は農学部の前身、宇都宮高等農林学校が現在の峰町に創設された大正12年にさかのぼる。一本の樹木もない畑地に講堂が建てられ、寄付樹木と労力奉仕に支えられてみごとな植物庭園（現フランス式庭園）が築造され、以降、キャンパスの建築物と緑※は時代とともに変遷を経て現在に至っている。

また、陽東キャンパスについては、昭和36年に前身の宇都宮工業短期大学が開学し、土地を譲り受けた当時のサクラ並木が周辺地域と一体で残されている。

本学は国立大学法人として、大学の機能強化、グローバル化への対応、地域社会や産業界との連携強化等、多様な役割が求められている。また、キャンパスを取り巻く社会経済状況の変化への対応や、キャンパス施設の計画的な整備・改修も必要とされている。

このような背景のもと、平成28年3月に「宇都宮大学キャンパスマスタープラン 平成28年度 - 平成33年度」を策定した。キャンパスマスタープランは、大学の教育研究活動を施設整備の側面において支え、質の向上を含めキャンパス全体の良好な環境を目指すものである。

グリーンマスタープランは、キャンパスマスタープランを緑の観点から補完するものとして、宇都宮大学樹木憲章の趣旨に則り、キャンパスの緑環境の整備や維持管理の方針をまとめたものである。

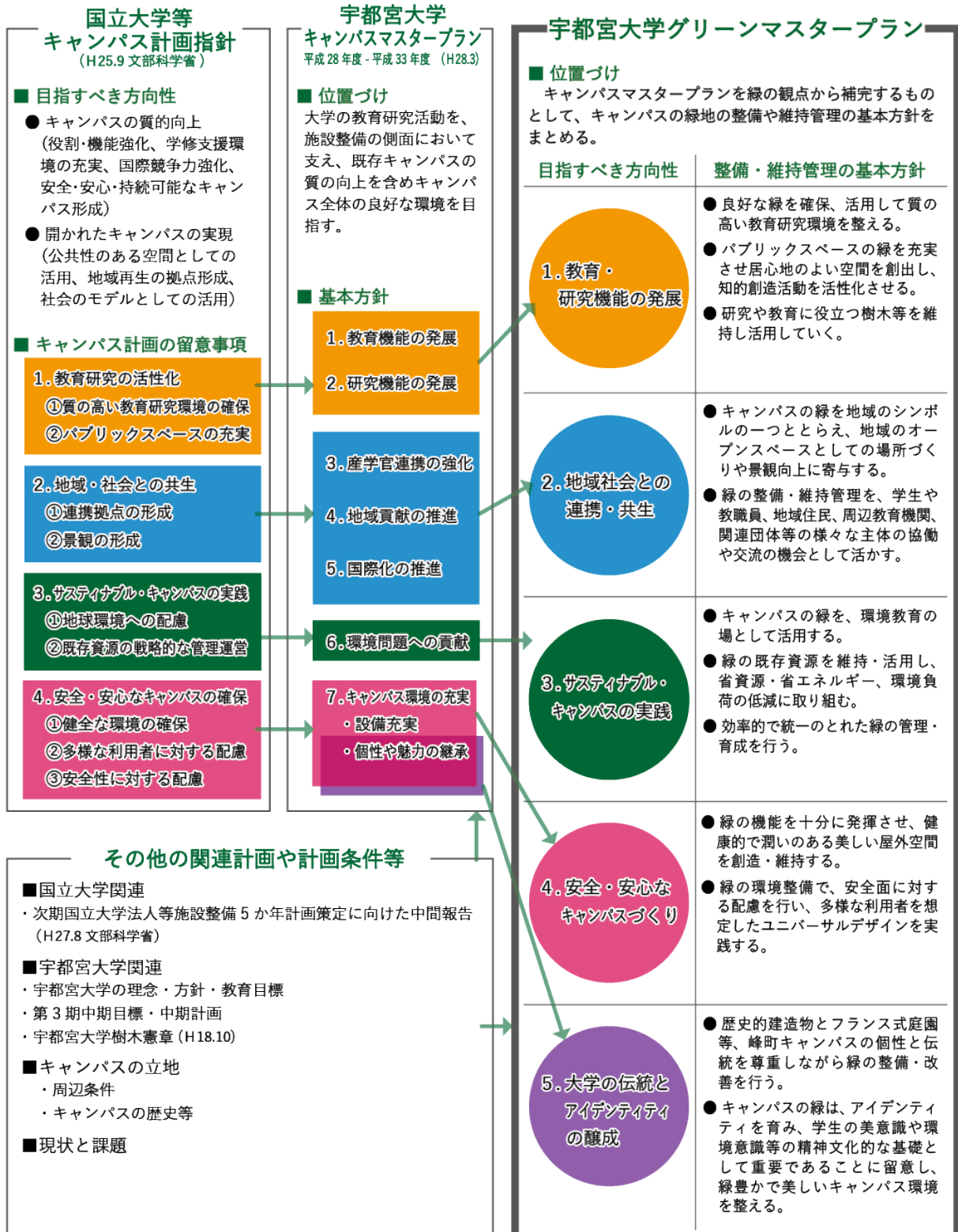
※緑とは…樹木や樹林、草花、芝生地、植栽地等、植物とその空間を示すほか、生態系、植物を含んだ景観をさす。

宇都宮大学樹木憲章

平成18年10月11日制定

- 一、宇都宮大学はキャンパス内の樹木を本学の歴史・文化遺産として継承し、大切にその成長を見守ります。
- 一、宇都宮大学はキャンパス内樹木を適切に管理し、快適で豊かな緑環境を創造します。
- 一、宇都宮大学は美しい樹木が繁る快適なキャンパス環境を地域の人々に提供します。

※本書は株式会社都市計画研究所の調査報告書を基礎資料として作成されたものに陽東キャンパスの記述を追加したものである。



宇都宮大学グリーンマスタープラン概要図

1. グリーンマスタープランの方向性

(1) 大学キャンパスの目指すべき方向性

「国立大学等キャンパス計画指針（平成 25 年 9 月 文部科学省）」では、近年の社会情勢の変化や国立大学等が果たすべき役割を鑑みて、キャンパスの目指すべき方向性として以下を挙げている。

【大学キャンパスの目指すべき方向性】	
<ul style="list-style-type: none"> ● キャンパスの質的向上 ・ 役割・機能強化 ・ 学修支援環境の充実 ・ 国際競争力強化 ・ 安全・安心・持続可能なキャンパス形成 	<ul style="list-style-type: none"> ● 開かれたキャンパスの実現 ・ 公共性のある空間としての活用 ・ 地域再生の拠点形成 ・ 社会のモデルとしての活用

また、これらを受けて「宇都宮大学キャンパスマスタープラン平成 28 年度－平成 33 年度（平成 28 年 3 月）」が策定された。

(2) 大学キャンパスにおける緑の機能と意義

緑には多様な役割・機能があるが、とりわけ大学キャンパスにおける緑の機能について、下表のとおり整理される。

大学キャンパスにおける緑の機能

	価値分類	機能	機能分類例
利用価値	直接利用価値 (キャンパスの緑環境を利用することによって生じる価値)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 教育の場の提供 ・ スポーツ・レクリエーション空間の提供 ・ 交流の場の提供 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 研究・教育の場の提供 ・ 文化的活動の基礎 ・ 心理的な潤いの提供 ・ 健康促進 ・ スポーツ・レクリエーションの場の提供 ・ 交流空間の場の提供（学生、教職員、地域）
	間接利用価値 (キャンパスの緑環境を間接的に利用することによって生じる価値)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 都市環境の維持、改善 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 緑地の保存 ・ 動植物・昆虫の生育環境提供 ・ ヒートアイランド現象の緩和 ・ 気候緩和 ・ 二酸化炭素の吸収 ・ 騒音軽減
		<ul style="list-style-type: none"> ・ 都市防災 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 良好な地域景観の保全・提供 ・ 都市形態規制 ・ 洪水調整 ・ 地下水涵養 ・ 火災延焼防止、遅延 ・ 防風 ・ 災害時の避難地提供（広域避難場所）
非利用価値	存在価値	<ul style="list-style-type: none"> ・ 緑豊かなキャンパスの存在を認識すること自体に喜びを見出す価値 	
	遺贈価値	<ul style="list-style-type: none"> ・ 将来世代に残す（将来世代の利用を担保する）ことによって生じる価値 	

キャンパスの緑を整備・維持管理することのメリット（意義）は、緑の多様な機能を発揮させ、その効果によって大学の機能・価値向上や地域社会への貢献に寄与することである。また、キャンパスの緑は本学の歴史や教育研究の変遷を反映するものでもあり、大学らしさの伝承という役割も担っている。

一方、緑環境の整備・維持管理を適切に行わないと、大学の機能や地域社会への貢献を十分に果たすことができないだけでなく、倒木や落枝等による人命・財産被害、大学のイメージダウン、周辺住民との関係悪化等のデメリット（リスク）が発生する。

（3）グリーンマスタープランの目指すべき方向性

キャンパスの上位・関連計画や緑の機能・意義を踏まえた上で、宇都宮大学グリーンマスタープランの目指すべき方向性を以下のように整理した。

グリーンマスタープランの方向性

1. 教育・研究機能の発展
2. 地域社会との連携・共生
3. サステイナブル・キャンパスの実践
4. 安全・安心なキャンパスづくり
5. 大学の伝統とアイデンティティの醸成

2. 現状分析

(1) 峰町キャンパス

(1) -1 緑地の位置付け

①第2次宇都宮市都市計画マスタープラン（平成22年4月 宇都宮市）

少子高齢化社会の到来等を背景に、全国的に「ネットワーク型コンパクトシティ」への都市構造の転換が図られている中、宇都宮市も「第2次宇都宮市都市計画マスタープラン」において同様のコンセプトのもと、将来のまちづくりの方向性が示されている。

峰町キャンパスが立地する中央地域では、「風格・魅力と高次な都市機能を備えた賑わいある都心づくり」を地域整備のイメージとし、キャンパス周辺は、安全・安心で快適な居住環境の形成、道路・公園等の公共施設の充実を図るため、土地区画整理事業を進めるとされている。

②周辺の緑とオープンスペース

宇都宮市域全体の緑被率は63.2%であるのに対し、中心市街地は10.1%で「都市部で緑の量が少ない」とされている。（第2次宇都宮市緑の基本計画 平成23年3月）。峰町キャンパスの周囲には、街区・近隣公園が散在するが、レクリエーション拠点として位置づけられている地区公園クラス以上のまとまった緑地、都市公園はない。したがって、本キャンパスは周辺住民にとっても貴重な緑となっていると言える。

また、広域避難場所（地震等による火災が拡大し、輻射熱や煙による二次災害の危険から住民の安全を確保する場所）として位置づけられており、オープンスペースとしての役割も担っている。

(1) -2 緑地の歴史

1922年（大正12年）に農学部の前身、宇都宮高等農林学校が峰町に創設され、その3年後となる1926年（大正15年）には植物庭園等が完成した。グラウンド、温室、貯水槽、築山等が造成され、キャンパスは拡張していったが、戦時中はサツマイモ畑となったり、温室の植物が外部へ運ばれるなど、時代により変化している。

フランス式庭園は創設当時の形態を比較的よく継承しているが、イギリス式庭園については、完成当時は芝生のオープンスペースが主であったものが、現在は樹木が高木化し開けたスペースはほとんどなく様変わりしている。



庭園完成当時 1926年（大正15年）

フランス式庭園西南側より望む



復元模型

出典：宇都宮大学農学部

イギリス式庭園北側に峰ヶ丘講堂や旧図書館、また現存しないが農業経済演習室が建設されている。

イギリス式庭園は樹木が少なく、芝生のオープンスペースで構成されていることが分かる。



1946年（昭和21年） 出典：国土地理院

旧図書館周囲の建物は撤去され校舎は建て替えられ、グラウンドや駐車場が整備されている。

メインモールのカツラ並木やイギリス式庭園等、樹木が高木化している。



2010年（平成22年） 出典：国土地理院

(1) -3 現状分析と課題の抽出

① 緑の構成




キャンパスにおける緑は構成として、歴史等を伝える「シンボルの緑」と「背景の緑」に分けることができ、様々な特徴がある。



② 利用状況

構内の動線や緑の活用のされ方等、緑の利用状況は以下のとおりである。

■動線 凡例

-  主な車両動線
-  主な歩行動線
-  ゆうゆう歩道

憩いの利用 フランス式庭園

UU プラザやフランス式庭園は正門に近く、開放的な空間であるため、大学関係者以外の利用が最も多い。ベンチも多く配されている。



石井 雄 (写真 124 号)

通行利用 自転車・歩行者用通路

構内全体に自転車利用が多く、歩行者との動線の分離はなされていない。陸上競技場北側の通路は、大学会館と体育館を繋ぐ動線となり通行量が多いが、幅員が狭いうえに樹木の根が張り出しているため、自転車と歩行者両者の安全な通行が困難である。



景観利用 樹林地

イギリス式庭園等の樹林地は、常緑樹が高木化して落ち着いた空間となっている。滞留は少なく、主に景観の背景として利用されている。



憩いの利用 芝生地

本部棟南側の緑地やグリーンスペースの芝生地は憩いの場として利用されている。



憩いの利用 ラーニングcommons

5号棟前のテーブル・ベンチでは、ラーニングcommonsの外部空間として、学生が多く滞留している。



原 倉

憩いの利用 大学会館周辺

大学会館前は通行が多いが、広場空間にベンチや木陰が少ないためか、比較的滞留は少ない。グリーンステージはテーブルやベンチ等が配置され、憩いの場・イベント空間として活用されている。特に昼食時間帯に込み合う。



公園的な利用

キャンパス全域

キャンパス全域において、地域住民や児童・園児等の公園的な利用が見られる。(園路の散策、植物や野鳥の観察、広場での遊びなど)

通行利用 ゆうゆう歩道

一周約 1500mの「ゆうゆう歩道」では、地域住民等多くの利用が見られる。景観面、快適性、植栽による特徴づけなどに工夫の余地がある。



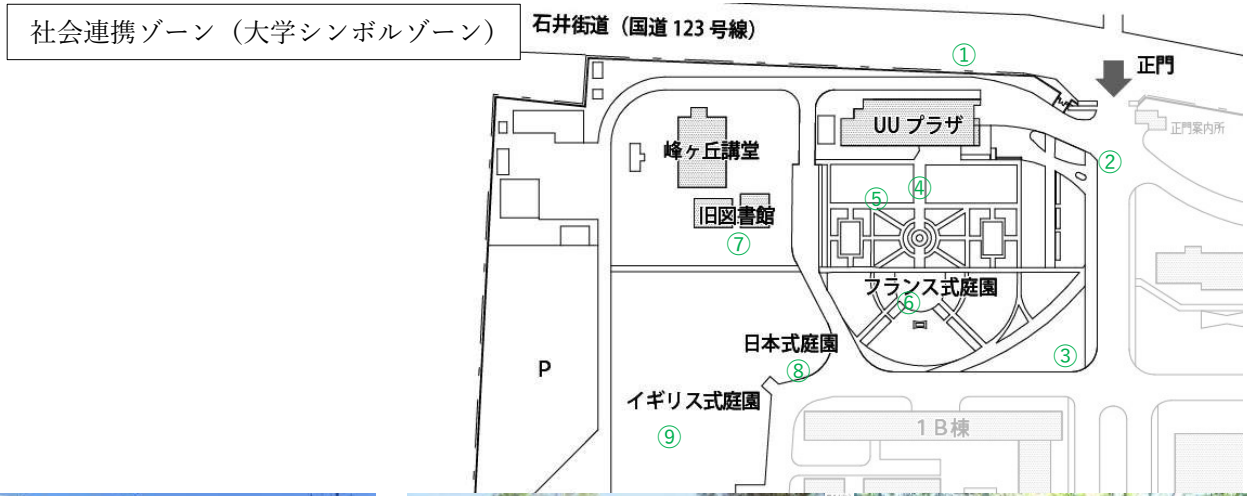
通行利用 メインモール

正門から大学会館前までのメインモールは、キャンパスの骨格となる動線であるほか、中央緑地帯の広場的な利用もみられる。歩行者、自転車、車両の通行動線が交錯している。



③ 緑の景観ポイント

キャンパスマスタープランにおけるゾーンごとに、緑の景観ポイントをまとめた。



① 国道沿いのドウダンツツジ生垣：コンクリート柵が撤去され、道路沿いの緑視率が上がった。



② 正門からメインモールへの景観：カツラ並木は季節感もあり、シンボルの緑としての役割も果たす。



③ 記念塔：宇都宮高等農林学校第 1 回卒業生により建立。築山に樹木が茂り、歴史的な風情の一画。



④ フランス式庭園を UU プラザから望む。



⑤ フランス式庭園：イブキ玉は築造当時より、かなり大きく成長している。



⑥ 庭園中央の池。防火用貯水池として昭和 16 年に整備された。構内の池で唯一、スイレンが植栽されている。



⑦ 旧図書館：保存と活用が検討されている。建築物と植物が一体となった景観ポイントがあるとよい。

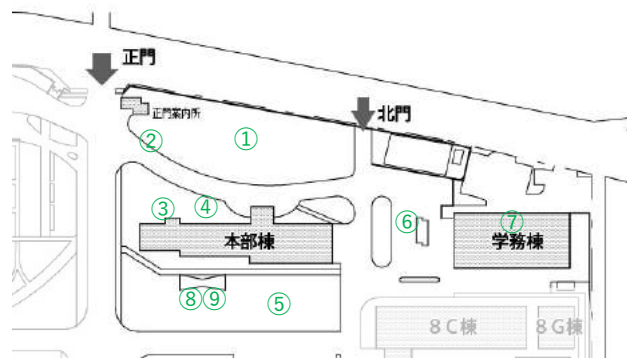


⑧ 日本式庭園：池の背後は築山になっている。クマザサが繁茂している。



⑨ イギリス式庭園：希少種（センペルセコイア等）がある。高木が多いため暗く、人の滞留利用は少ないため、間伐を行い環境改善を図る。

管理ゾーン



①本部棟から北側緑地の眺め：芝生がよく維持されている。



②本部棟前：マテバシイ等の高木を枝透かして、明るい林床を維持。



③本部棟北側のシャクナゲ：季節の花木が景観ポイントとなっている。



④本部棟北側のアジサイ：ピンクから青の咲き分け品種は、周囲の目を引く。



⑤本部棟南側の芝生広場：センダンの木陰と彫刻による明るい広場景観。



⑥学務棟西側の広場：池の周りに何もなく、やや殺風景である。



⑦学務棟内のコンビニエンスストア：地域住民の利用も多い。

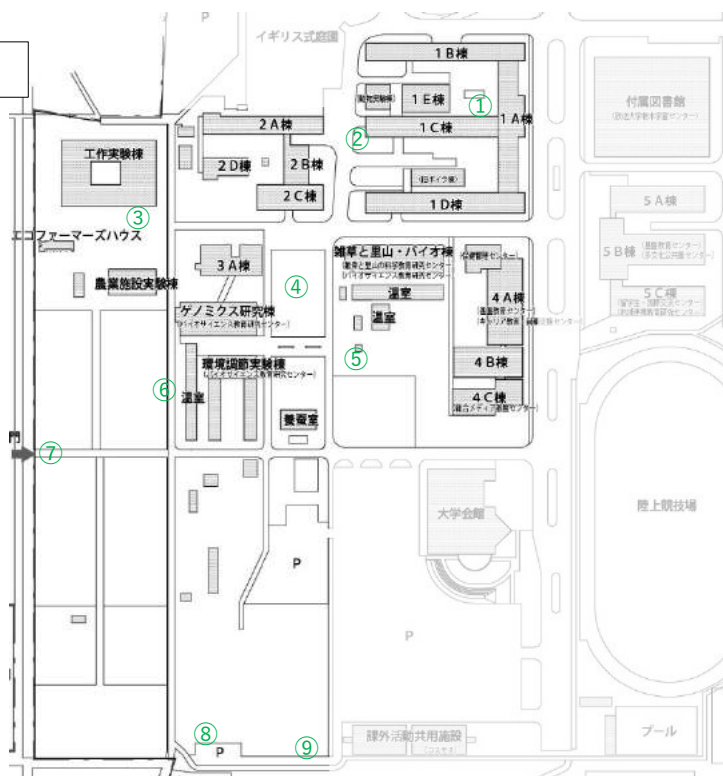


⑧本部棟北側の池：リボン型の池の形や欄干のディテール等、設計のこだわりが感じられる。



⑨本部棟南側のトチノキ：栃木県の県木として親しまれている木であり、立派な樹形が美しい。

学部等および学びゾーン（西側）



① 1号棟中庭：オープンスペースとして活用されているが、緑が少ない印象もある。



② 1号棟西側：紅葉系モミジの列植。



③ 工作実験棟：コンクリート舗装が目立ち、緑が少ない。



④ グリーンスペース：芝生、サクラ



⑤ 雑草センター研究圃場



⑥ キャンパス西側のゆうゆう歩道：研究圃場を眺めながら歩く。



⑦ 西門：周囲は研究圃場が広がる。自転車の通行が多い。

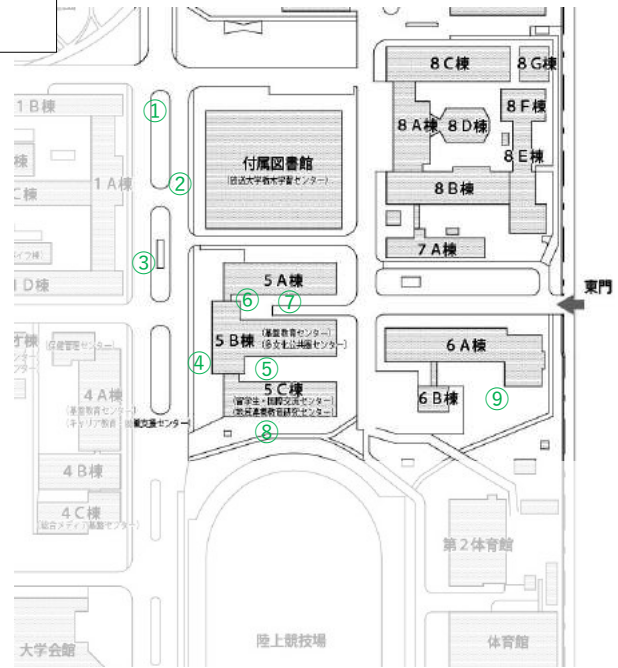


⑧ ハナモモ園：ゆうゆう歩道からの景観。



⑨ 施設園芸研究用ハウス

学部ゾーンおよび学びゾーン（東側）



①メインモールのカッタ：正門から内部へ支線を誘導している。



②メインモールの池：図書館からの眺め。樹幹が目前にせまり緑量感がある。



③メインモールの池：メインモールの中央分離帯は広場的な利用もされている。



④ラーニングcommons前：ベンチ・テーブルが配置されている。木陰や草花等の緑はない。



⑤5号棟中庭1：植栽がなく殺風景な印象。



⑥5号棟中庭2：廊下からの眺めとして工夫の余地がある。



⑦5号館中庭2：景石と続く植栽帯。サンショウバラ等の珍しい樹木が植えられている。



⑧陸上競技場北側の通路：自転車の通行も多い。



⑨6号館南側のスダジイ：成長し、建物に寄りかかっている。

学生支援ゾーン



① 学生会館前の広場



② 学生会館前：樹木の生育不良、木陰がない。



③ 学生会館前：サツキツツジにヤブガラシが繁茂し、管理が行き届いていない印象がある。



④ 食堂からの眺め：緑が多いが、物置やATMが妨げている。



⑤ 木立からの学生会館（食堂）の眺め



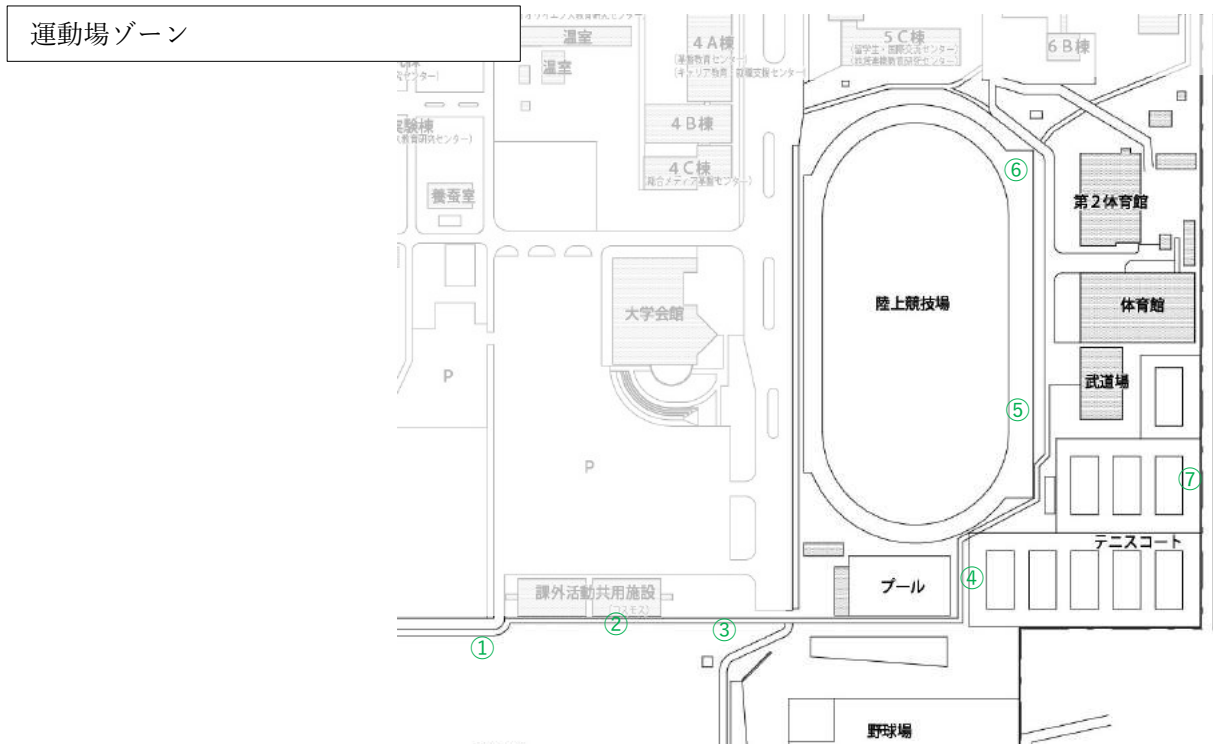
⑥ 学生会館西側の駐車場：アスファルト舗装が広がり、緑が少ない。



⑦ グリーンステージ：芝生のテーブルベンチや木陰で利用が多い。



⑧ 課外活動共有施設：周辺は植栽が少ない。



① ゆうゆう歩道から運動場の景観



② 運動場北側、課外活動共用施設南側の通路



③ 多目的グラウンドベンチ



④ テニスコート脇：カイツカイブキの老木の列植。



⑤ 武道場前：トチノキ



⑥ 体育館前から陸上競技場への景観：フィールド部分が緑化されると、環境改善の他、修景効果もある。

④ 現状の課題

峰町キャンパスは、新幹線の駅から徒歩でのアプローチも可能という恵まれた立地条件にあり、県内及び広域からの多様な利用のもと、地域における「知の拠点」として位置づけられている。

広大な用地に緑豊かな環境基盤を備え、これまで護られてきた珍しい樹木や伝統ある庭園花壇は本学の有する貴重な資源でもあり、散策や自然観察等、地域からも愛されている。これらの資源は、時代により数々の変遷を見せてきたが、工作物には工作物の、植物には植物の設置意図があり、それらの意図を踏まえた整備や維持管理を行うことが重要である。

しかし、緑についてこれまであらためて顧みる機会は少なく、特に開校当時の意気込みを伝える庭園のあり方については思い切った改善策も具体化されてこなかった。

峰町キャンパス設置 100 年を迎えようとしている今、歴史の伝承や改善整備、計画的な維持管理の見直しに加え、新たな評価も必要となっている。

そこで整備と維持管理の観点から以下のとおり課題点を整理した。

□ 整備の課題点

- ・メインモールの緑については、近年樹木の衰弱化が著しいため、平成 29 年 3 月に柵を設置するなどの保護対策を行った。引き続き観察し、必要に応じさらなる対策の検討が必要である。
- ・フランス式庭園は、登録記念物（名勝地）にふさわしい保全が引き続き求められる。
- ・イギリス式庭園や日本式庭園の植栽については、シンボルの緑としての機能を再生させるために有識者の意見を参考に修景の改善が必要である。
- ・動線が錯綜して危険な箇所に対して、植栽の工夫により改善し安全性を向上する。
- ・樹木や花等の緑が少なく、殺風景な空間については、緑陰や草花を設けるなど、憩いの空間創出、心に残る風景、個性ある風景を演出する工夫が必要である。

□ 維持管理の課題点

- ・樹木の老木化、衰弱化が見られる。このため、倒木や枝折れの危険があるほか、修景的にもマイナス要因となっている。
- ・特にイギリス式庭園等は、樹木が高木化・高密度化して茂り、暗く憩いの場としての利用がしづらい空間となっている。
- ・実生の成長により、本来の植栽意図とは異なる空間となっている箇所がある。
- ・日常の維持管理は、これまで個々のケースにおいて場当たりに判断してきた側面もあり、保全の観点を踏まえた長期的な計画や管理水準の共通認識等、峰町キャンパス全体での方針が必要である。

(2) 陽東キャンパス

(2) -1 緑地の位置付け

①第2次宇都宮市都市計画マスタープラン（平成22年4月 宇都宮市）

陽東キャンパスが立地する東部地域では、「自然・水・産業が共存した活力と魅力あふれる都市環境づくり」を地域整備のイメージとし、キャンパス周辺は、戸建住宅や集合住宅等が調和した住宅地の形成を図るとされており、都市計画道路等の広域幹線道路の整備の推進や東西方向の基幹公共交通の導入が整備方針として定められている。

②周辺の緑とオープンスペース

陽東キャンパスの周囲は、近年住宅地として開発され、街区公園が散在するが、近隣公園や地区公園クラス以上のまとまった緑地、都市公園はない。保育園や小中学校も多く、周辺住民にとっても貴重な緑となっていると言える。

また、広域避難場所（地震等による火災が拡大し、輻射熱や煙による二次災害の危険から住民の安全を確保する場所）として位置づけられており、オープンスペースとしての役割も担っている。

(2) -2 緑地の歴史

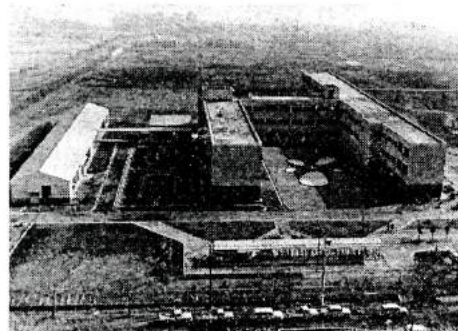
1961年（昭和36年）に工学部の前身、宇都宮工業短期大学が創設され、2つの中庭を有する校舎、機械工場等が整備された。キャンパス敷地は農学部附属平石農場の転用を元としている。また、一部パインミシン製造株式会社から譲り受けており、当時の社員が植えたというサクラ並木が構内及び周辺道路等周辺に一体で残されている。

およそ60年が経過した現在、サクラ（ソメイヨシノ）は老木となり、腐食が進み倒木のおそれから植替えが行われたり、開花時期の異なる種（シダレザクラ、オオカンザクラなど）が新植され、春に長くサクラを楽しめるよう配慮されている。



宇都宮工業短期大学正門

出典：宇都宮大学四十年史 p615



工業短期大学の全景（1964年当時）

出典：宇都宮大学四十年史 p616

植樹したばかりと思われ
れるサクラ並木が見受け
られる。周辺は田畑が多
く、国道 123 号を挟んで
南側に住宅地が広がって
いる。



1961 年（昭和 36 年） 出典：国土地理院

宇都宮工業短期大学の
校舎が建設され、現 3 号
館北側と中庭の位置に修
景された中庭が造られた
ことがわかる。



1966 年（昭和 41 年） 出典：国土地理院

図書館や学生寮などの建物も増え、野球場等が整備されたことが分かる。現1号館南の樹林帯の樹木が植えられ、成長している。



1975年（昭和50年） 出典：国土地理院

サクラ並木やその他の樹林帯の樹木が成長している。一方敷地の四方に住宅地が広がり、周辺地域において貴重な緑となっている。

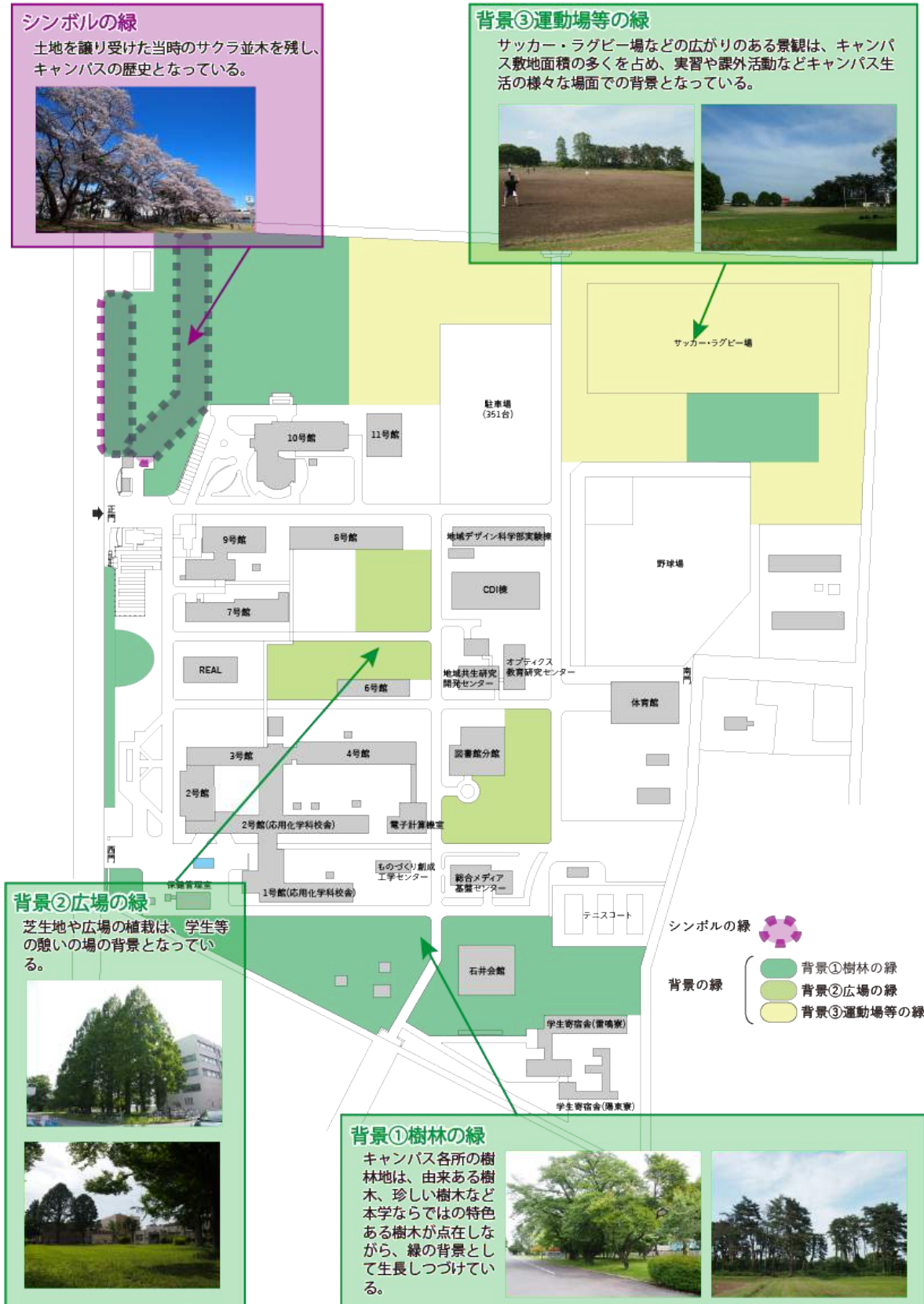


2010年（平成22年） 出典：国土地理院

(2) -3 現状分析と課題の抽出

① 緑の構成

キャンパスにおける緑は構成として、歴史等を伝える「シンボルの緑」と「背景の緑」に分けることができ、様々な特徴がある。



② 利用状況

構内の動線や緑の活用のされ方等、緑の利用状況は以下のとおりである。

公園的な利用 サクラ並木

4月にイベント（さくらフェスタ）を開催していることもあり、近隣の住民や小学校児童、福祉施設等の利用が見られる。



通行利用 車両

車両は北門より入構し、歩行者・自転車との分離の計画となっている。



憩いの利用 広場

大きく枝を広げたソメイヨシノに囲まれた芝生のエリアは、学生や周辺住民の憩いの場となっている。



通行利用 歩行者

校舎や研究棟、学生支援施設相互の動線は、歩行者優先で搬出入の車両に限られている。

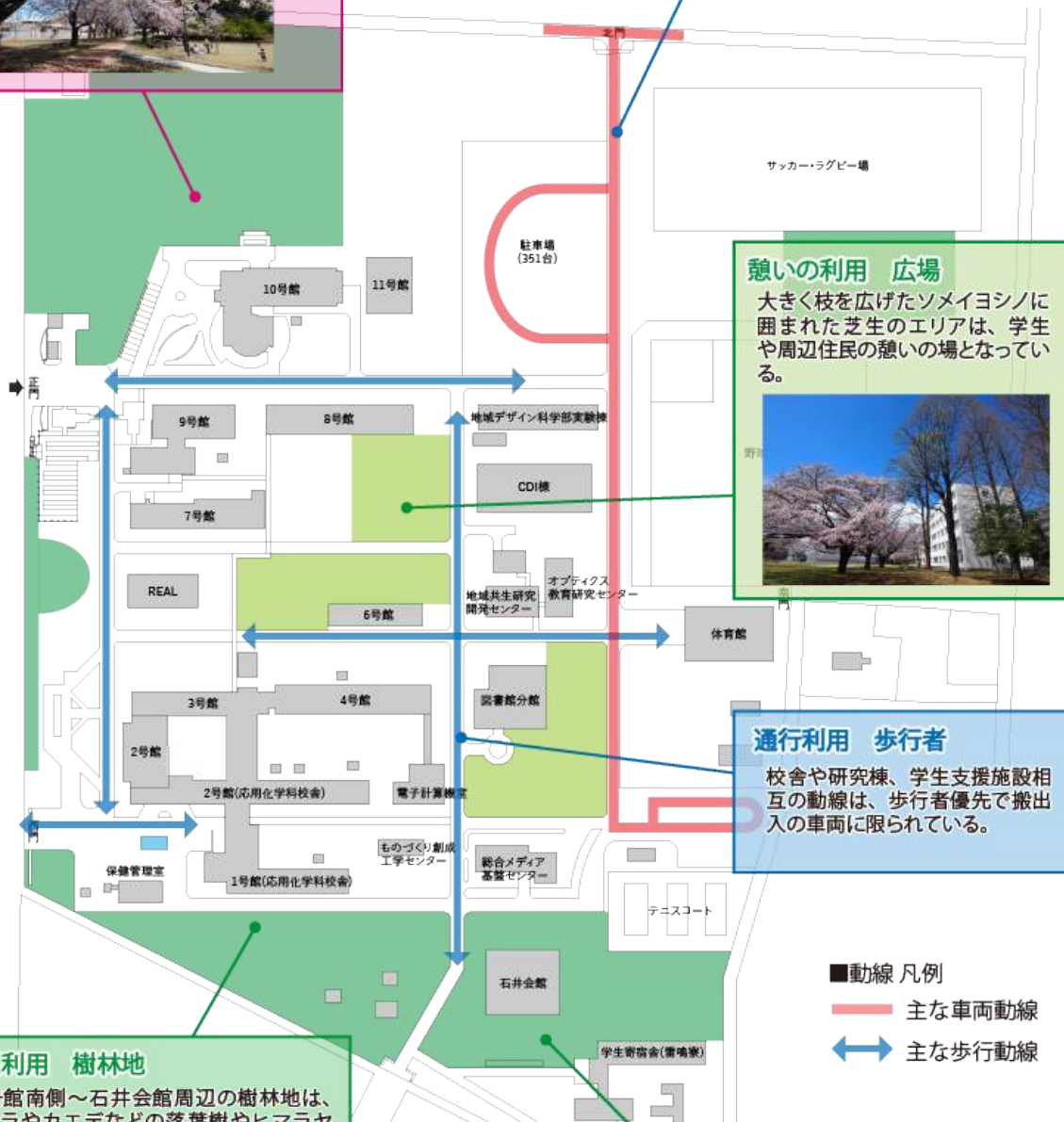
景観利用 樹林地

1号館南側～石井会館周辺の樹林地は、サクラやカエデなどの落葉樹やヒマラヤシダーなどの常緑樹が生育しており、滞留は少なく、主に景観の背景として利用されている。



憩いの利用 石井会館周辺

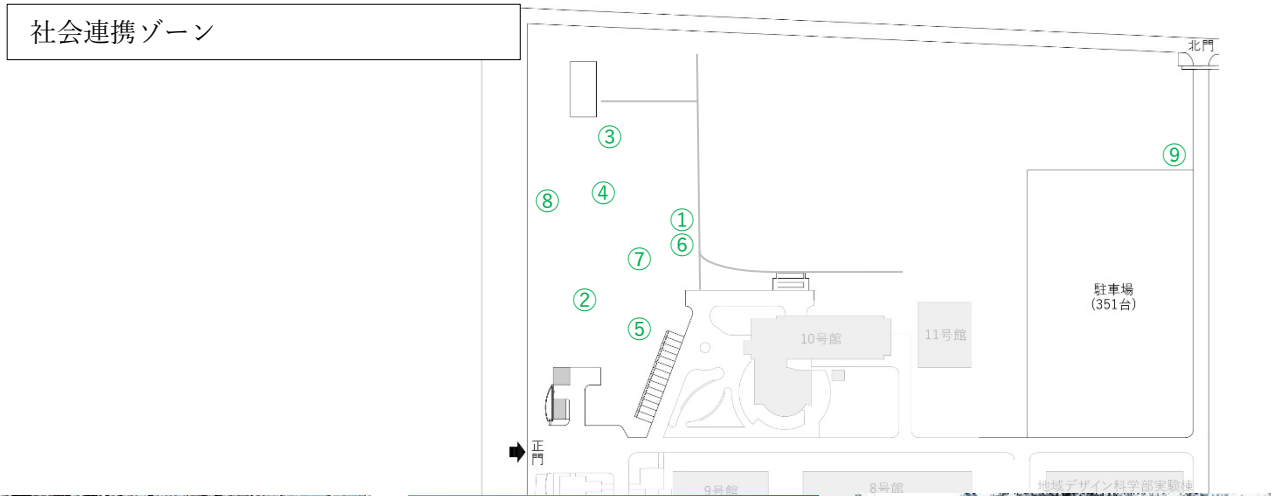
石井会館南には大きく成長した樹木が多く、木陰を提供している。食堂から続くエリアにテーブルやベンチが配置され、憩いの場として活用されている。



- 動線 凡例
- 主な車両動線
 - ⇄ 主な歩行動線

③ 緑の景観ポイント

キャンパスマスタープランにおけるゾーンごとに、緑の景観ポイントをまとめた。



① サクラ並木：保存されている並木のひとつ。コンビニの建設に伴い小道が整備された。



② サクラ並木：保存されている並木のうち市道側のもの。



③ コンビニ：建設に伴い、若木は移植を行った。



④ サクラ並木（若木）：広場の中央付近に植樹されたサクラ並木。



⑤ コンビニ建設に伴い移植されたサクラ。



⑥ 11号館への小道：隣接する広場にもサクラが植樹されている。



⑦ サクラ（オオカンザクラ）：コンビニ建設時に移植したうちの数本の樹勢が弱くなっている。



⑧ アカマツ並木：境界近くにアカマツが植樹されている。マツクイムシの被害を受けやすく、腐食や倒木に注意が必要。



⑨ 北門（車両通用口）付近：植込みに緑が少なく殺風景である。

学部等ゾーン



① 10号館玄関脇のモミ：樹木の先端部から徐々に立枯れしている。



② テーダマツ：北米原産の三葉松。国内に分布する二葉松のアカマツやクロマツと異なりマツクイムシの食害を受けない。



③ イチヨウ並木：定期的に樹高を押える強剪定を行っているが、樹勢もよく秋には見事に色づく。



④ サルスベリ：7号館の移設前の玄関前に位置し、幹が傾斜しているが現時点では腐食等もなく、樹形が美しい。



⑤ 岩やシダ植物が配置され、築山が造られた面影がある。



⑥ 西側敷地境界付近のヒマラヤスギ：近くに電線があり、注意が必要。



⑦ ツツジ寄せ植え：現在はわかりにくいですが、工業短期大学設立時の写真を見ると幾何学的に植栽されたツツジと思われる。

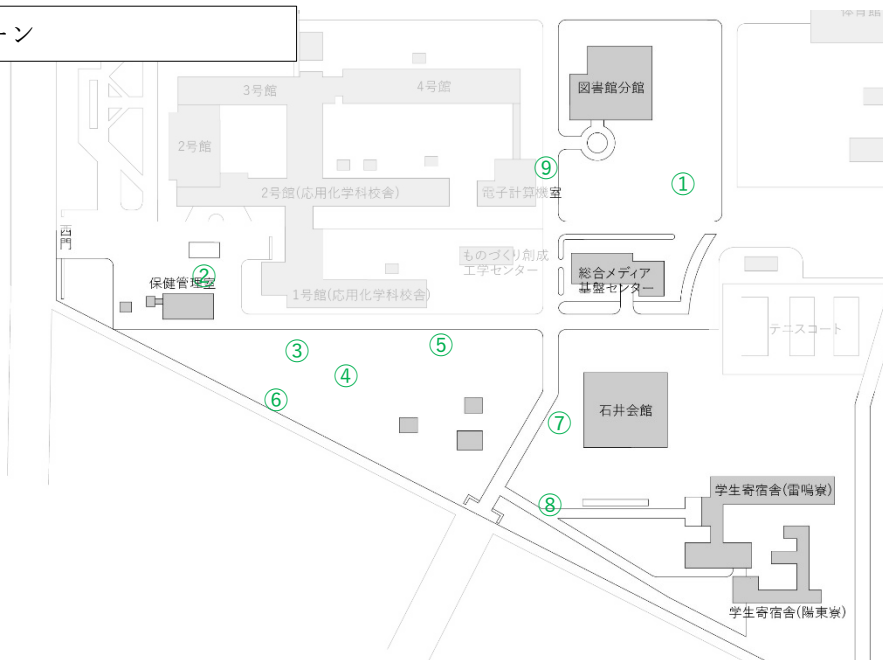


⑧ 4号館北側：写真奥に写っているラクウショウが並んで植樹されていたが、駐輪場のため伐採され、やや殺風景。



⑨ 11号館東側：駐車場との間の面は土の部分がが多く、緑化が望ましい。

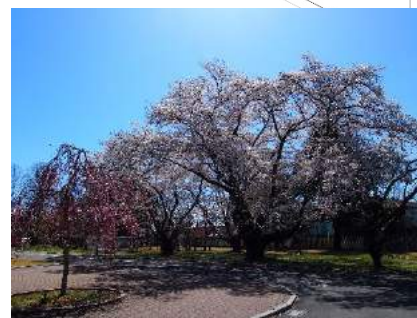
学びゾーンおよび学生支援ゾーン



① 図書館前の広場：メタセコイアとドイツトウヒがほどよい木陰を作っている。



② 保健管理センター分室玄関：マツがあったが枯れのため伐採された。



③ サクラ：目立つ場所ではないが、サクラが立派に成長している。



④ イロハモミジ：数本まとまって生育している。植樹されたものと思われる。



⑤ フジ棚



⑥ 南側敷地境界付近のヒマラヤスギ等：現状は電線等の支障はないが、やや境界から近い印象を受ける。



⑦ 石井会館売店出入口：植込みにあった樹木を伐採したため、出入口やゴミ箱の裏が丸見えとなっている。



⑧ 石井会館南側：高木化したヒマラヤスギの下枝を払い、明るい空間となった。



⑨ 石井会館東側：2階食堂に通じる外部階段があるが、通路部分が狭く、通行の誘導となるための改善の余地がある。

運動場ゾーン



①サクラ・シラカシ：道路境界に沿って植栽されており、運動場施設と周辺住宅との間の良い緩衝帯となっている。



②エノキは成長が早いため、フェンス破損防止のため高木とならないうちの伐採が望ましい。



③敷地東側境界付近のヒマラヤスギ：高木化しており、景観木として適宜剪定が必要である。



④サッカー・ラグビー場：周囲に芝が広がり、緑被率の向上となっている。



⑤アカマツ：野球場の北に天然林2次林の保残林と見られる林があり、防砂林の役割も果たしている。



⑥テニスコート：クレーコート部分が整備されておらず荒れてしまっている。



⑦廃液処理室とゴミ集積所の周囲に高木があり、目隠しの役割となっている。



⑧カイノキ：学問の木とも呼ばれ、大学創立50周年記念樹。樹形が美しく、秋には赤い見事な紅葉を見せる。

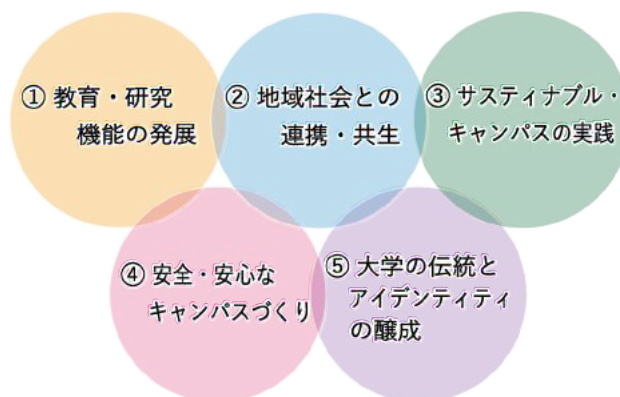


⑨駐車場：周囲は高木となった樹木に囲まれている。

3. 整備・維持管理の基本方針

(1) 整備の基本方針

現状分析を踏まえ、グリーンマスタープランの方向性を再確認する。



以上の5つの点に対し、それぞれの整備や維持管理の基本方針および具体的な対策例の提案を掲げる。

① 教育・研究機能の発展 に対する基本方針

- 良好な緑を確保、活用して質の高い教育研究環境を整える。
- パブリックスペースにおいて緑の充実により居心地のよい空間を創出し、知的創造活動を活性化させる。
- 研究や教育に役立つ植物を維持し活用していく。

例

-峰町-

- ・ ラーニングコモンズ周辺の緑化推進、快適な外部空間の創出
- ・ 大学会館周辺の広場の改善（緑陰の樹種変更、地被や修景花壇の改修）
- ・ 本部棟・学務棟・課外活動交流施設周辺を居心地のよい空間に改造
- ・ 1号館中庭の緑化、休憩スペースの追加
- ・ 樹木標本園、モデル庭園としての活用、樹木マップづくり

-陽東-

- ・ 8号館や4号館、保健管理センター分室、石井会館など建物出入口周辺の環境整備
- ・ フジ棚やカエデ林等のある1号館南の樹林地を、憩いの場として活用
- ・ 駐車場付近の環境整備

② 地域社会との連携・共生 に対する基本方針

- キャンパスの緑を地域のシンボルの一つと位置付け、地域のオープンスペースとしての場所づくりや景観向上に寄与する。
- 緑の整備・維持管理を、学生や教職員、地域住民、周辺保育施設・教育機関、関連団体等の様々な主体の協働や交流の機会として活かす。

例

-共通-

- ・ 敷地境界部分の樹木の剪定等、適切な維持管理

- ・地域住民や学生参加のガーデンコンテスト等
- 峰町-
- ・地域利用を視野に入れたゆうゆう歩道や広場空間、休憩施設、修景の改善整備
- ・特徴ある植物や珍しい樹種についての魅力ある展示や案内の工夫（グリーンアドベンチャー等）
- 陽東-
- ・毎年開花時期には地域利用される敷地北西部の広場のサクラについて、花を長く楽しめるよう品種等の工夫を引き続き行う。

③ サステイナブル・キャンパスの実践 に対する基本方針

- キャンパスの緑を、環境教育の場として活用する。
- 緑の既存資源を維持・活用し、省資源・省エネルギー、環境負荷の低減に取り組む。
- 効率的で統一のとれた緑の管理・育成を行う。

例

- 共通-
- ・維持管理の効率化（維持管理レベルの整理、管理基準の明確化と統一）
- ・長期的な緑の維持管理・更新計画の作成
- ・外来種、早生種の実生を早期に駆除し、適切な植栽・植生を維持
- ・伐採樹木の再利用等、循環型維持管理の促進
- ・建物外部の緑化による環境改善機能の強化や景観改善
- 峰町-
- ・陸上競技場フィールド部分の芝生化の検討

④ 安全・安心なキャンパスづくり に対する基本方針

- 緑の機能を十分に発揮させ、健康的で潤いのある美しい屋外空間を創造・維持する。
- 緑の環境整備で、安全面に対する配慮を行い、多様な利用者を想定したユニバーサルデザインを実践する。

例

- 共通-
- ・明るい樹林、美しいキャンパス維持のための維持管理指針作成
- 峰町-
- ・メインモール中央植栽帯の環境改善（地被や灌木による景観改善、雨水浸透構造の整備など。カツラの生育環境改善、根周辺の踏圧防止策については平成 29 年 3 月に実施した）
- ・5号館南側通路の拡幅、安全性の確保と景観改善
- ・6号館南側の樹林地林床の間伐、景観改善
- 陽東-
- ・人通りの多い構内道路や駐輪場に面するイチョウ並木等の定期的な維持管理
- ・石井会館から学生寮にかけての樹林地について、明るさの確保とプライバシーへの配慮のバランスの取れた植栽計画

⑤ 大学の伝統とアイデンティティの醸成 に対する基本方針

- 歴史的建造物や庭園・植栽等、大学キャンパスの個性と伝統を尊重しながら緑の整備・改善を行う。
- キャンパスの緑は、アイデンティティを育み、学生の美意識や環境意識等の精神文化的な基礎として重要であることに留意し、緑豊かで美しいキャンパス環境を整える。

例

-共通-

- ・ 演習林の木材を利用した丸太ベンチ、コンテナ、学生参加による看板づくり等、キャンパスの特徴を活かした施設整備
- ・ シンボルとなる樹木の保全、健全化対策

-峰町-

- ・ フランス式庭園の登録記念物（名勝地）にふさわしい保全
- ・ イギリス式庭園の復元・改善整備
歴史的建造物周辺の広場の整備を行う
北側は明るく居心地のよい庭園に改善し講堂等との一体化を図る
南側は樹林地の一部除伐・明るい林床に改善する 等
- ・ 庭園の長期修繕計画の作成

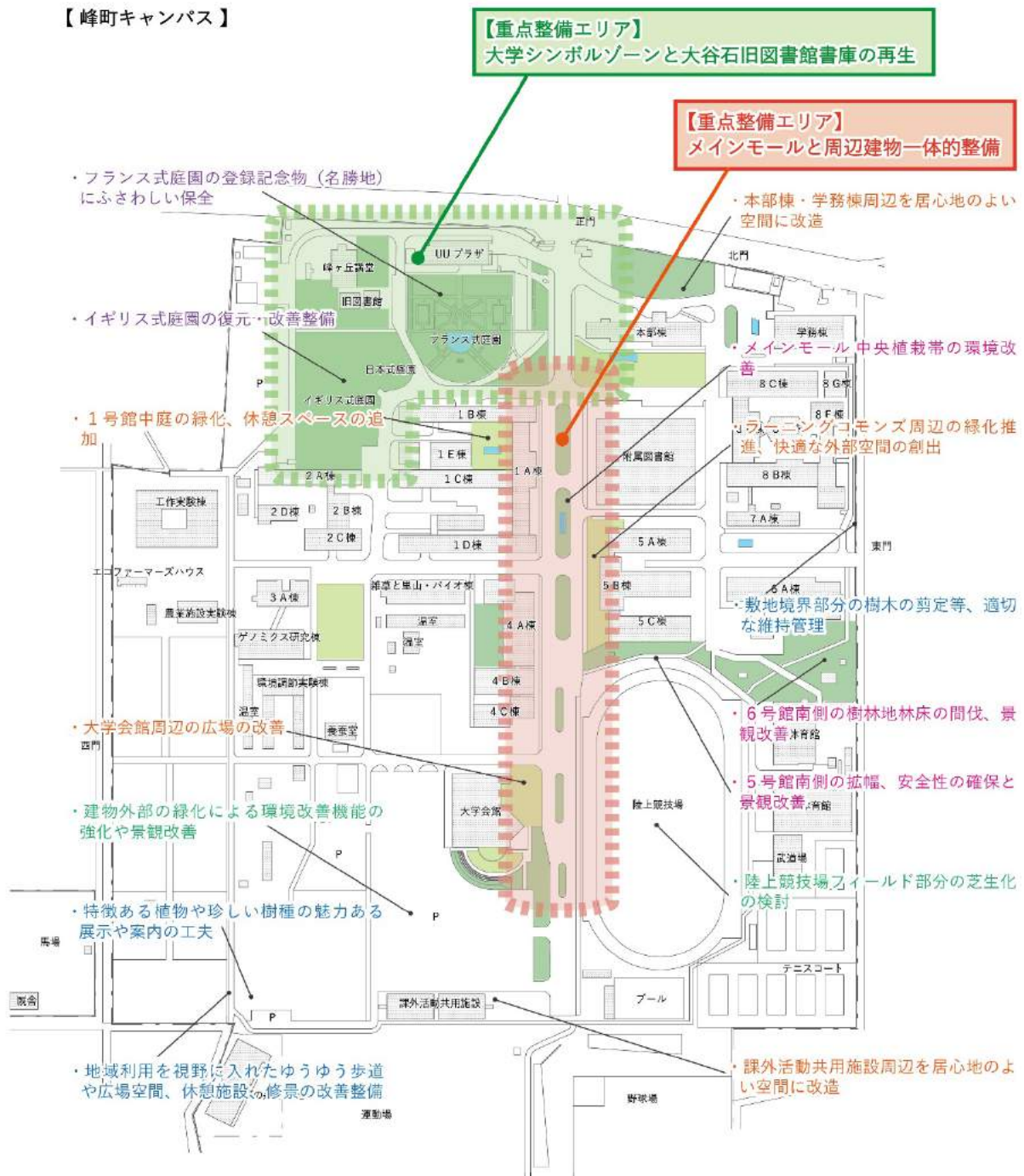
-陽東-

- ・ 保存されているサクラ並木の保全、維持管理

グリーンマスタープランの方向性

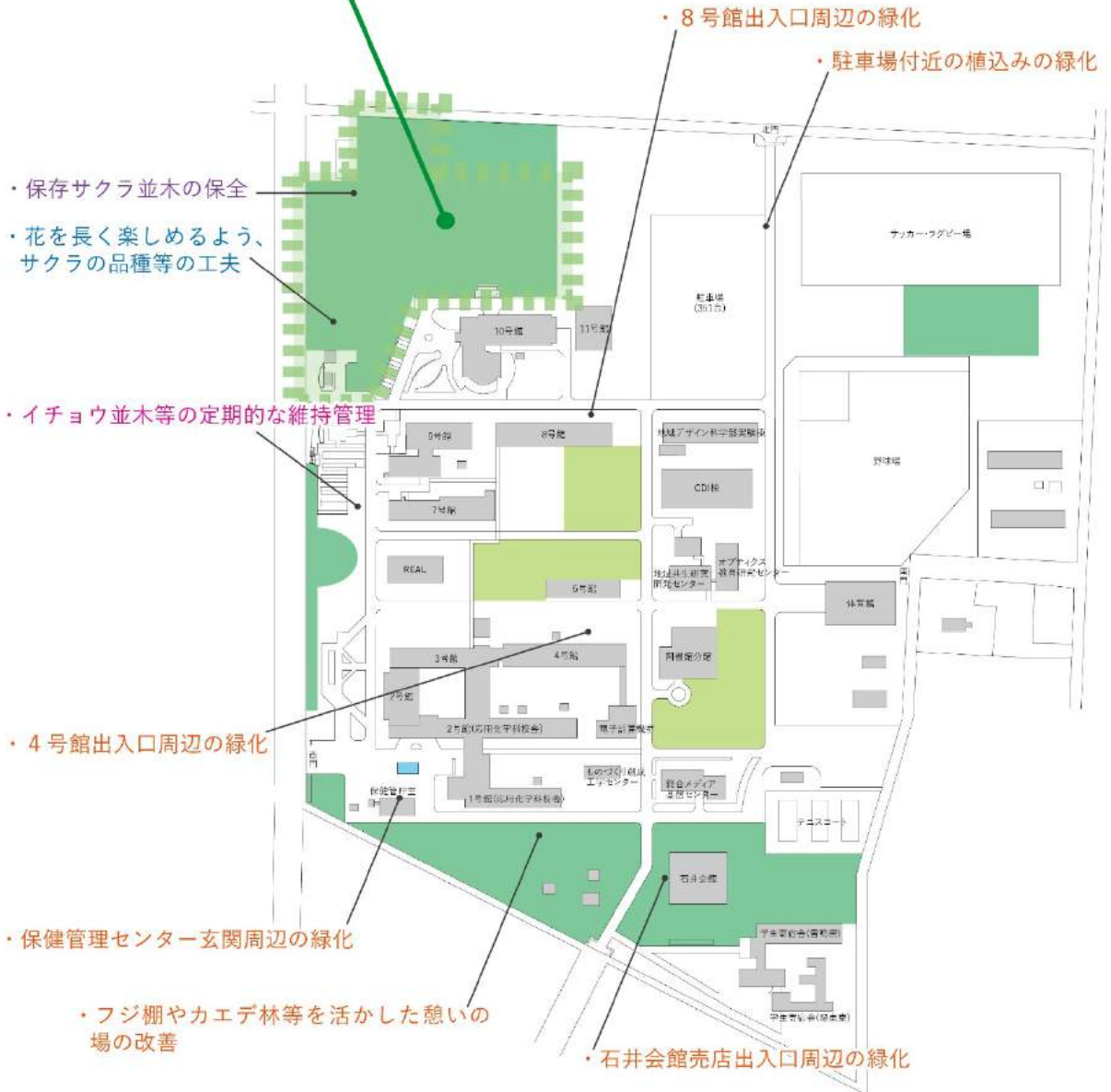
1. 教育・研究機能の発展
2. 地域社会との連携・共生
3. サステイナブル・キャンパスの実践
4. 安全・安心なキャンパスづくり
5. 大学の伝統とアイデンティティの醸成

【峰町キャンパス】



【陽東キャンパス】

【重点整備エリア】
保存サクラ並木を中心とした広場の保全



(2) 維持管理の基本方針

① 維持管理レベルの設定

緑の機能や役割を十分に発揮するためキャンパス内を次の3つの区域に分類し、維持管理の基本方針を定める。

■ 伝統的形態維持区域

決められた形態と樹木等の大きさを維持し伝承するため、適切に管理を行う。

■ 造園的形態維持区域

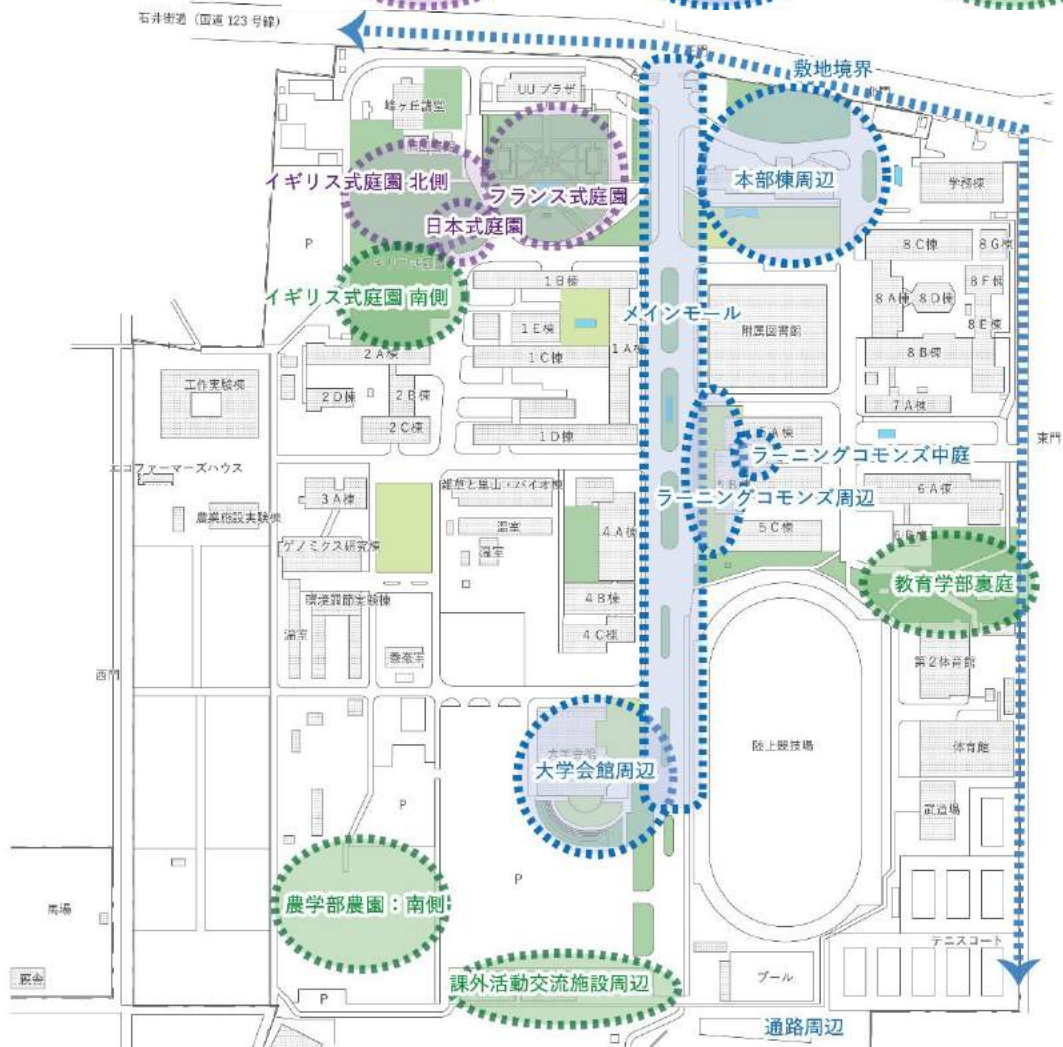
造園植栽された植物の機能を発揮させる維持管理を行う。安全かつ快適なキャンパス環境を整えるため、除草や落葉の除去等の定型管理や必要に応じた樹木管理等を行う。

■ 生態的環境配慮区域

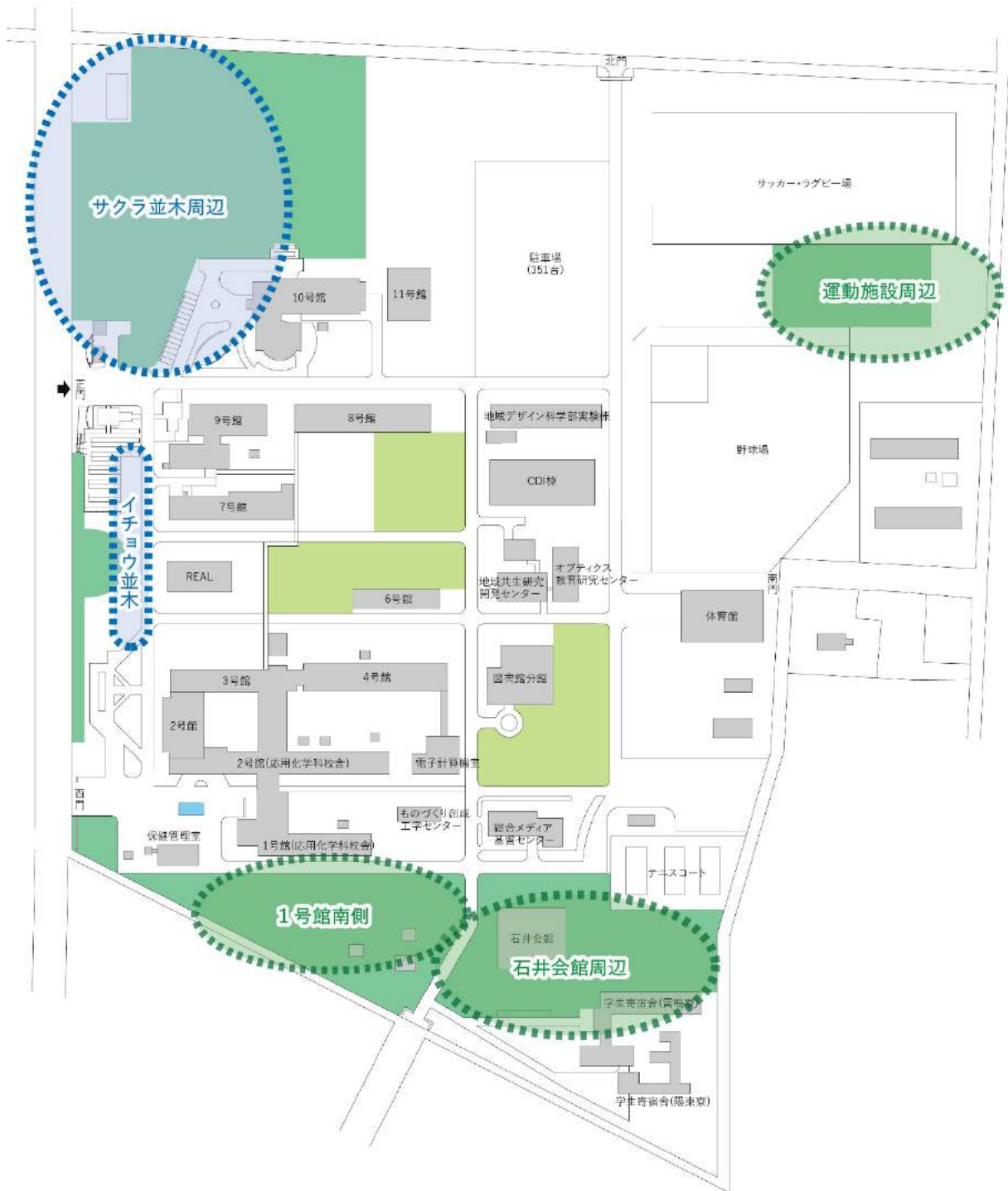
やや粗放な樹木の安全維持管理を行う。一定の林床の明るさを保つため、大枝透かしや落下した枝の除去等の処理を適宜行うが、原則的に落葉はそのままにしておく。



【峰町キャンパス】



【陽東キャンパス】



② 維持管理作業の判断基準

A. 優先的に保全していく樹木

- 1) 以下の樹木は保全のための措置を適切に行う。
 - ・希少種、学術的価値のある樹木、郷土種で長寿の高木
 - ・その他必要と認められる樹木
- 2) 1) の樹木が倒木ややむを得ない事情による伐採等により保全できない場合、替わりの樹木を適切な場所へ植樹するなど、保存の措置を執る。
- 3) 以下の樹木は、間伐等が必要となる場合等、優先的に保存する。
 - ・早生樹でない高木で、支障のない場所に存在している落葉樹
 - ・明るい樹林を構成している花木や姿の良い落葉樹

B. 形状・大きさの管理

- 1) 外来種や繁殖力の旺盛な早生樹の実生幼樹は高さ1mになるまでに除去する。
- 2) 将来の管理を考慮し、作業車両等の設置が困難な場所の樹木については、周辺で倒木が発生する前に計画的に伐採・植樹を行う。高木を残す場合には作業車両等の乗り入れを考慮する。

C. 密度管理

- 1) 樹木の成長に伴い密度が高い状態となった樹木群について、以下のような樹木について検討のうえ間引きを検討する。
 - ・機能価値（緑陰や景観）が低く、周辺を暗くしている樹木
 - ・隣接する樹木同士の葉や枝が重なり、陽光を遮って生育環境を妨げあっている樹木
 - ・樹齢がその樹種の寿命に近い存続機能価値が低い樹木
- 2) 保全を必要とする樹木で、隣接する木と競り合って細立の状態になっている樹木群の改善については、残す樹木が健全な生育環境を回復できるまで周囲の木を除伐する。
- 3) 密度管理で残す木を選択する場合、A. 優先的に保全していく樹木 の条件を踏まえたうえで、『希少性 > 景観性 > 健全性 > 人気種』の要件を優先させる。

D. 地被類の管理

- 1) 地被類の種類と時期（養生期や冬季等）、衰弱状況等で判断して、必要に応じてロープ柵等で立ち入り制限を行う。
- 2) 衰弱が見られる場合は、地被類の土床の排水性と保水性、日照の状況を現地で管理担当者が専門家を交えて観察し、状況に応じて改善策を講じる。
- 3) なるべく早期の除草を行う。除草剤の使用は場所や目的にしたがって適切に行い、必要に応じて専門家に意見を求める。

E. リスク管理

- 1) 病虫害被害が見られた場合は、被害のまん延を防ぐ対応をすみやかに行う。
- 2) 枝折れ等の危険に気づいた場合、管理部局に報告し、適切に対処する。
- 3) 腐食が見られ倒木や太枝落枝の危険が高い樹木については、伐採の要否を検討する。
- 4) 伐採の要否については緑環境レンジャーの助言等の専門家の意見を参考に判断を行う。
- 5) 台風の通過後等、必要に応じて状況を随時確認する。

(3) グリーンマスタープラン推進にあたって

今後も緑環境整備を充実させ、適切な維持管理を持続させることが必要である。その一助となり得る取組について例を以下に掲げる。

- ・緑化基金
在校生、教職員、OB等から緑化基金を募る。
- ・メインモール樹木オーナー制度
メインモールのカツラ並木の樹木オーナー制度。オーナーの名札を提示する。オーナーには大学グッズの割引等の特典を付ける。
- ・地域サポーター
地域住民の園芸活動等に、キャンパスの緑地を活用してもらう。
講師を呼んでガーデニング講座、樹木の見分け方講座等を行う。
- ・学生との協働
園芸療法、周辺教育機関との連携等に活用する。
- ・緑のリラックスガーデン、リラックスチェア コンテスト
学園祭等で、学科やサークル、友人グループでのデザイン、製作コンペを行う。優秀作品は一定期間展示する。
- ・一緒に育てる花壇
保育園児と一緒に、キャンパス内の花壇の花を植えたり、農作物を育てて収穫体験を行ったりする。
- ・グリーンマスタープランの継続的な見直しと改善
キャンパスマスタープランの改定と合わせて見直しを図るほか、植物の生育や老化、ニーズの変化等の状況に応じて、PDCA サイクルを活用しながら随時改善していく。