

に利用されることも限定的であった。
目的で取得されたデータが、他の目的
ののため、更新頻度や表現力に限界が

数の衛星測位システムの積極的活用が

の準天頂衛星システムの開発、また複た。衛星測位に関しては、わが国独自

地形図から、

基盤地図情報をベースと

した電子国土基本図が基本図に代わっ

が国の基本図であった1/25000われている。それを受けて、長い間、わ

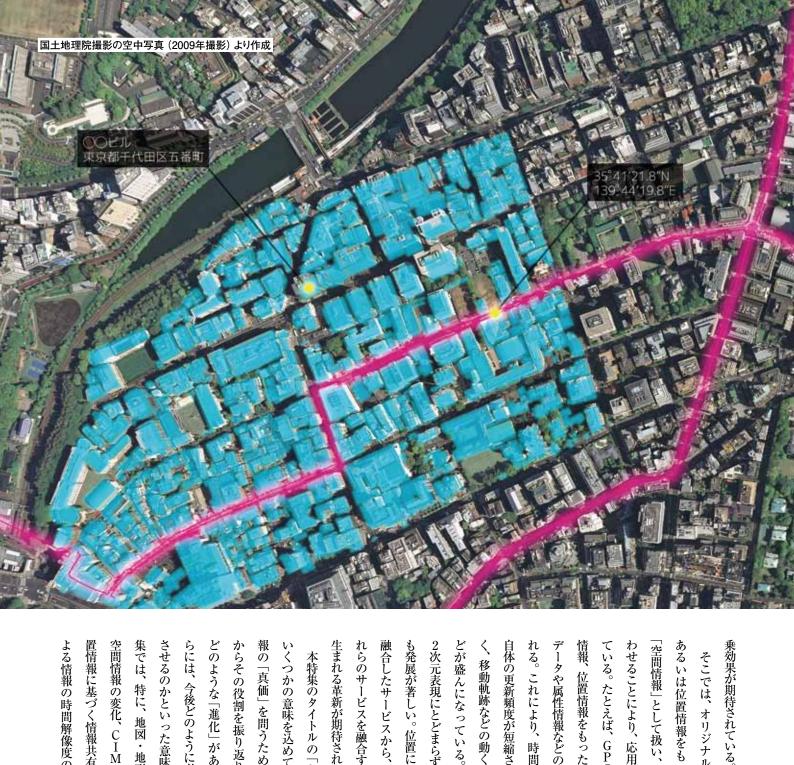
からつなげることにより、それらの相進められている。両者を利用者の視点

昨今、データを集めて読み解く作業が必要となっている。土木分野において は、大地の位置と結びついた情報、す は、大地の位置と結びついた情報、す なわち空間情報は重要であり、情報の 内容も多岐にわたる。この膨大な情報 を理解するためには、情報を集約し、 全体を俯瞰することが有用である。そ の代表として地図があり、現在もその の代表として地図があり、現在もその の代表として地図があり、現在もその で見やすくするためにデータの取捨選 で見やすくするためにデータの取捨選 で見やすくするためにデータの取捨選 で見やすくするためにデータの取捨選 で見やすくするためにデータの取捨選

> 一方で、地図情報にICTを大いに 様化が進んでいる。この進展と同期し 様化が進んでいる。この進展と同期し て、地理空間情報活用推進基本法 (以 下、基本法) が2007年に制定され 下、基本法では、地理情報システムと衛 た。基本法では、地理情報システムと衛 た。基本法では、地理情報システムと衛 を、基本法では、地理情報システムと衛 を、基本法では、地理情報システムと なる。地理情報システムに関しては、位置

データ取得環境が劇的に変化した

Along with the dramatic change of the environment for acquiring data in recent years, it has become indispensable to aggregate vast amounts of information and to take a comprehensive view of the whole. Spatial information, the information associated with location, is important in the field of Civil Engineering, and has a wide range of variety. Recently, Information and Communication Technology (ICT) has been given great attention, and its expression and content is deepening and has increasing diversification. In addition, the "Basic Act on the Advancement of Utilizing Geospatial Information" was enacted in 2007, in an effort to promote actions relating to Geographic Information System (GIS) and Global Navigation Satellite System (GNSS). Moreover, its fields of application are also expanding by combining spatial information freely. It is expected that innovations can be born from the services that integrate data of position, and from the further integration of these services. This special issue gives an overview of the true value and issues of spatial information, and it is our intent that it can provide an opportunity to think about the further evolution of spatial information in the future and expansion of its new applications.



融合したサービスから、さらには、そ 2次元表現にとどまらず、3次元表現 生まれる革新が期待されている。 れらのサービスを融合することにより も発展が著しい。位置によるデータを どが盛んになっている。空間的には、 く、移動軌跡などの動く地図の利用な 自体の更新頻度が短縮されるだけでな れる。これにより、時間的には、地図 データや属性情報などの利用が挙げら 情報、位置情報をもった画像・CAD ている。たとえば、GPSによる位置 わせることにより、応用分野も広がっ あるいは位置情報をもったデータを **「空間情報」として扱い、自由に組み合** そこでは、オリジナルの位置情報

空間情報の変化、CIMを代表する位 集では、特に、地図・地形情報などの させるのかといった意味である。本特 報の「真価」を問うため、基本法以降 よる情報の時間解像度の向上、次元 置情報に基づく情報共有、衛星測位に らには、今後どのように考えを「深化」 どのような「進化」があったのか、さ からその役割を振り返り、その中で、 いくつかの意味を込めている。空間情 本特集のタイトルの「シンカ」には、

> 取り上げる。 巻頭インタビューで、柴崎亮介氏か

空間・対象の拡張による効果の話題を

張した空間情報として、「3D測定の る。以上より、空間情報の真価と課題 み」において、その取組み状況に触れ 報基盤」、「データシティ鯖江の取組 後に、次元や空間、さらには対象を拡 紹介する。時間解像度の向上に関して 例として、「CIMによる情報共有」、 変化を振り返る。次に、CIMに代表 基本図に加え、地形情報や地図情報の う。続いて、空間情報の変化として、 な利活用の深化を考える契機となれば を概観し、今後のさらなる進化や新た 構造物設計への応用」、「地下空間の情 交通分野での応用事例を紹介する。最 において、測位衛星システムの変化や 計画に革新をもたらすビッグデータ」 は、「GPSからGNSSへ」、「交通 される位置情報に基づく情報共有の事 における空間情報の役割」において、 者からみた今後の方向性について伺 ら基本法成立の背景とその骨格、利用 **「CIMを活用した震災復興支援」を** に近づいてきた地形情報」、「情報産業 地図が変わる?」、「人間の生活感覚

幸いである。