## 空間情報のシンナ サービスの融合がもたらすイノベーション-

Evolution and expansion of spatial information — Innovation from integration of services

特集担当主查: 布施 孝志 特集企画担当: 田附 伸一、田中 将希、長塚 麻子、長山 智則、名越 聖子

データ取得環境が劇的に変化した	一方で、地図情報にICTを大いに
昨今、データを集めて読み解く作業が	取り込み、表現力や内容が深化し、多
<b>坐要となっている。土木分野において</b>	様化が進んでいる。この進展と同期し
は、大地の位置と結びついた情報、す	て、地理空間情報活用推進基本法(以
なわち空間情報は重要であり、情報の	下、基本法)が2007年に制定され
内容も多岐にわたる。この膨大な情報	た。基本法では、地理情報システムと衛
を理解するためには、情報を集約し、	星測位に係る施策の推進をうたってい
<b>至体を俯瞰することが有用である。そ</b>	る。地理情報システムに関しては、位置
の代表として地図があり、現在もその	の基準となる基盤地図情報の整備が行
有用性は少しも色褪せていない。しか	われている。それを受けて、長い間、わ
し、従来の地図は、ある時点のデータ	が国の基本図であった1/25000
<b>を位置関係に基づき整理し、2次元上</b>	地形図から、基盤地図情報をベースと
で見やすくするためにデータの取捨選	した電子国土基本図が基本図に代わっ
<b>択・編集を行って作成したものである。</b>	た。衛星測位に関しては、わが国独自
そのため、更新頻度や表現力に限界が	の準天頂衛星システムの開発、また複
<b>あった。また、地図や図面作成などの</b>	数の衛星測位システムの積極的活用が
日的で取得されたデータが、他の目的	進められている。両者を利用者の視点
に利用されることも限定的であった。	からつなげることにより、それらの相

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.



乗効果が期待されている。	空間・対象の拡張による効果の話題を
そこでは、オリジナルの位置情報、	取り上げる。
あるいは位置情報をもったデータを	巻頭インタビューで、柴崎亮介氏か
「空間情報」として扱い、自由に組み合	ら基本法成立の背景とその骨格、利用
わせることにより、応用分野も広がっ	者からみた今後の方向性について伺
ている。たとえば、GPSによる位置	う。続いて、空間情報の変化として、
情報、位置情報をもった画像・CAD	「地図が変わる?」、「人間の生活感覚
データや属性情報などの利用が挙げら	に近づいてきた地形情報」、「情報産業
れる。これにより、時間的には、地図	における空間情報の役割」において、
自体の更新頻度が短縮されるだけでな	基本図に加え、地形情報や地図情報の
く、移動軌跡などの動く地図の利用な	変化を振り返る。次に、CIMに代表
どが盛んになっている。空間的には、	される位置情報に基づく情報共有の事
<b>2次元表現にとどまらず、3次元表現</b>	例として、「CIMによる情報共有」、
も発展が著しい。位置によるデータを	「CIMを活用した震災復興支援」を
融合したサービスから、さらには、そ	紹介する。時間解像度の向上に関して
れらのサービスを融合することにより	は、「GPSからGNSSへ」、「交通
生まれる革新が期待されている。	計画に革新をもたらすビッグデータ」
本特集のタイトルの「シンカ」には、	において、測位衛星システムの変化や
いくつかの意味を込めている。空間情	交通分野での応用事例を紹介する。最
報の「真価」を問うため、基本法以降	後に、次元や空間、さらには対象を拡
からその役割を振り返り、その中で、	張した空間情報として、「3D測定の
どのような「進化」があったのか、さ	構造物設計への応用」、「地下空間の情
らには、今後どのように考えを「深化」	報基盤」、「データシティ鯖江の取組
させるのかといった意味である。本特	み」において、その取組み状況に触れ
集では、特に、地図・地形情報などの	る。以上より、空間情報の真価と課題
空間情報の変化、CIMを代表する位	を概観し、今後のさらなる進化や新た
置情報に基づく情報共有、衛星測位に	な利活用の深化を考える契機となれば
よる情報の時間解像度の向上、次元・	幸いである。