

平成23年度 主要建設資材需要見通し

国土交通省土地・建設産業局建設市場整備課

1

はじめに

国土交通省では、建設資材の安定的な確保を図り、円滑な建設事業の推進に資することを目的として、昭和51年度より「主要建設資材需要見通し」を毎年公表している。

本稿では、平成23年6月29日に公表した「平成23年度主要建設資材需要見通し」の概要を報告する。

2

対象建設資材

平成23年度主要建設資材需要見通しでは、「①セメント」「②生コンクリート」「③骨材、砕石」「④木材」「⑤普通鋼鋼材、形鋼、小形棒鋼」及び「⑥アスファルト」の6資材9品目を対象とし、需要見通しを推計・公表している。

3

需要見通しの推計方法

平成23年度主要建設資材需要見通しは、「平成23年度建設投資見通し（国土交通省総合政策局情報安全・調査課建設統計室 平成23年6月29日公表）」の建築（住宅、非住宅）、土木（政府、民間）等の項目ごとの建設投資見通し（実質値）

に、建設資材ごとの原単位（工事費100万円当たりの建設資材需要量）を乗じ、さらに各建設資材の需要実績等を考慮して国内需要の推計を行う。

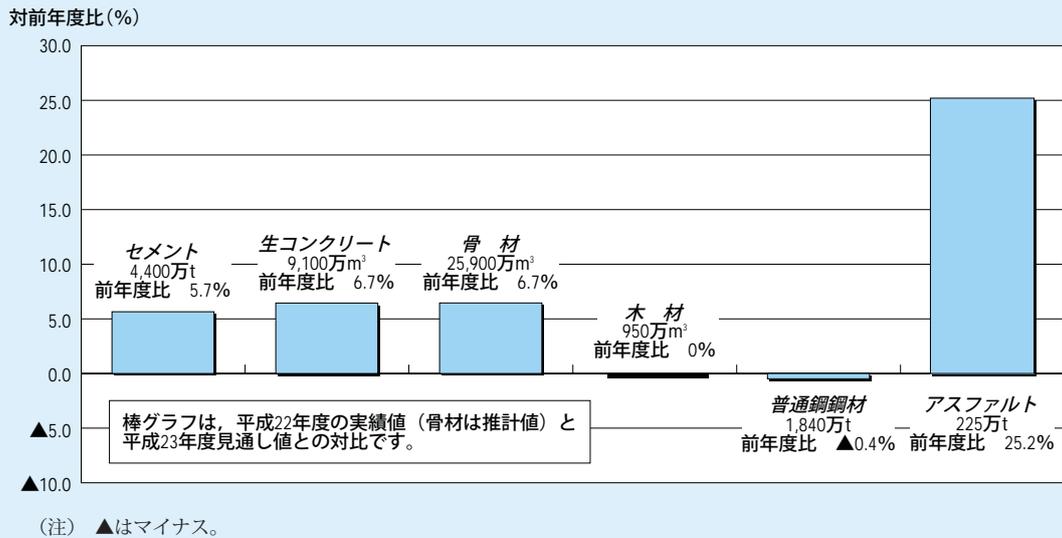
4

平成23年度 主要建設資材需要見通し

(1) 概況（平成22年度及び平成23年度）

平成22年度の主要建設資材の需要量実績は、同年度の建設投資見込み（実質値）が前年度比3.4%の減少で、うち建築部門は2.0%の減少、土木部門は4.9%の減少となったものの、平成22年度建築着工統計によると、新設住宅着工戸数及び民間非住宅建築物の着工床面積が増加していることから、木材及び普通鋼鋼材が増加、セメント、生コンクリート及び骨材がおおむね横ばい、アスファルトが減少となった。

平成23年度の主要建設資材の需要見通しは、同年度の建設投資見通し（実質値）が前年度比5.1%の増加で、うち政府建設投資は8.7%の増加、民間建設投資は2.6%の増加と見通されていることから、セメント、生コンクリート、骨材及びアスファルトが増加、木材及び普通鋼鋼材がおおむね横ばいと見通される。平成23年度主要建設資材需要見通しは、**図—1**及び**表—1**のとおりである。



図一 平成23年度主要建設資材需要見通し

表一 主要建設資材の需要量実績値及び推計値

| 資材名称 | 単位 | 需要量 | | | 伸び率 | |
|---------|-----|---------------|---------------|---------------|--------|-------|
| | | 平成21年度 実績値 | 平成22年度 実績値 | 平成23年度 見通し | 22/21 | 23/22 |
| セメント | 万t | 4,273 | 4,161 | 4,400 | ▲2.6% | 5.7% |
| 生コンクリート | 万m³ | 8,603 | 8,528 | 9,100 | ▲0.9% | 6.7% |
| 骨材 | 〃 | 24,375 | 24,267 | 25,900 | ▲0.4% | 6.7% |
| 砕石 | 〃 | 11,869 | 11,703 | 12,200 | ▲1.4% | 4.2% |
| 木材 | 〃 | 928 | 950 | 950 | 2.3% | 0.0% |
| 普通鋼鋼材 | 万t | 1,738 | 1,847 | 1,840 | 6.3% | ▲0.4% |
| 形鋼 | 〃 | 370 | 379 | 390 | 2.6% | 2.9% |
| 小形棒鋼 | 〃 | 736 | 745 | 750 | 1.2% | 0.7% |
| アスファルト | 〃 | 230 | 180 | 225 | ▲22.0% | 25.2% |

- (注) 1. 本見通しは、「平成23年度建設投資見通し（国土交通省総合政策局 情報安全・調査課建設統計室 平成23年6月29日公表）」をもとに推計したものである。
2. 各資材の対象は、セメントは〔内需量〕、生コンクリート、砕石は〔出荷量〕、木材は〔製材品出荷量〕、骨材は〔供給量〕、普通鋼鋼材、形鋼は〔建設向け受注量〕、小形棒鋼は〔建設向け出荷量〕、アスファルトは〔建設向け等内需量〕。
3. 本見通しの有効数字は、セメントは〔100万t〕、生コンクリート、骨材及び砕石は〔100万m³〕、木材は〔25万m³〕、普通鋼鋼材、形鋼及び小形棒鋼は〔10万t〕、アスファルトは〔5万t〕。
4. 平成22年度の需要量のうち、骨材、砕石については推計値を使用しているため、見込み値（斜体）。その他の資材については実績値。
5. ▲はマイナス。

(2) 主要建設資材の需要見通し

① セメント、② 生コンクリート

平成22年度における需要量実績は、セメントが前年度比2.6%減少の4,161万t、生コンクリートが前年度比0.9%減少の8,528万m³であった。平成23年度については、セメントが前年度比5.7%増加の4,400万t、生コンクリートが前年度比6.7%増加の9,100万m³と見通される。

③ 骨材、砕石

平成22年度における需要量実績は、骨材が前年

度比0.4%減少の24,267万m³、砕石が前年度比1.4%減少の11,703万m³となると推計される。平成23年度については、骨材が前年度比6.7%増加の25,900万m³、砕石が前年度比4.2%増加の12,200万m³と見通される。

④ 木材

平成22年度における需要量実績は、前年度比2.3%増加の950万m³であった。ただし、平成22年度実績には、東日本大震災の影響により、平成23年2月～3月の岩手県、宮城県及び福島県分の

出荷量は含まれていない。平成23年度については、前年度と横ばいの950万³mと見通される。

⑤ 普通鋼鋼材，形鋼，小形棒鋼

平成22年度における需要量実績は，普通鋼鋼材が前年度比6.3%増加の1,847万t，うち形鋼が前年度比2.6%増加の379万t，小形棒鋼は前年度比1.2%増加の745万tであった。平成23年度については，普通鋼鋼材が前年度比0.4%減少の1,840万t，うち形鋼が2.9%増加の390万t，小形棒鋼が0.7%増加の750万tと見通される。

⑥ アスファルト

平成22年度における需要量実績は，前年度比22.0%減少の180万tであった。平成23年度については，前年度比25.2%増加の225万tと見通される。



5 主要建設資材需要量の推移

主要建設資材の国内需要量推移を表一2及び図一2に示す。各主要建設資材の需要量実績，需要

見通しの対象は，次の(1)～(8)のとおりである。

(1) セメント

国内メーカーの国内販売量に海外メーカーからの輸入量を加えた販売等の量を対象としている。

「内需量」＝「国内販売量」＋「輸入量」

なお，表一2及び図一2の平成22年度までは実績値で，社団法人セメント協会の「セメント需給実績」の値を用いている。

(2) 生コンクリート

全国生コンクリート工業組合連合会組合員工場の出荷量とその他の工場の推定出荷量とを加えた出荷量を対象としている。

「出荷量」＝「組合員工場出荷量」

＋「その他工場推定出荷量」

なお，表一2及び図一2の平成22年度までは実績値で，全国生コンクリート工業組合連合会・協同組合連合会の「出荷実績の推移」の値を用いている。

表一2 主要建設資材の

| | セメント (内需量) | | 生コンクリート (出荷量) | | 骨 材 (供給量) | | 碎 石 (出荷量) | |
|--------|---------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|
| | 千t | 前年度比(%) | 千 ³ m | 前年度比(%) | 千 ³ m | 前年度比(%) | 千 ³ m | 前年度比(%) |
| 平成3年度 | 85,287 | ▲1.2 | 192,182 | — | 574,375 | ▲3.2 | 287,875 | ▲0.7 |
| 平成4年度 | 78,616 | ▲7.8 | 181,958 | ▲5.3 | 557,500 | ▲2.9 | 281,688 | ▲2.1 |
| 平成5年度 | 82,142 | 4.5 | 172,615 | ▲5.1 | 540,000 | ▲3.1 | 266,250 | ▲5.5 |
| 平成6年度 | 79,743 | ▲2.9 | 175,773 | 1.8 | 532,500 | ▲1.4 | 259,938 | ▲2.4 |
| 平成7年度 | 80,377 | 0.8 | 175,723 | ▲0.0 | 530,625 | ▲0.4 | 258,875 | ▲0.4 |
| 平成8年度 | 82,417 | 2.5 | 180,256 | 2.6 | 538,750 | 1.5 | 275,125 | 6.3 |
| 平成9年度 | 76,573 | ▲7.1 | 167,292 | ▲7.2 | 512,500 | ▲4.9 | 253,250 | ▲8.0 |
| 平成10年度 | 70,719 | ▲7.6 | 153,308 | ▲8.4 | 459,375 | ▲10.4 | 228,688 | ▲9.7 |
| 平成11年度 | 71,515 | 1.1 | 151,167 | ▲1.4 | 455,625 | ▲0.8 | 222,438 | ▲2.7 |
| 平成12年度 | 71,435 | ▲0.1 | 149,483 | ▲1.1 | 458,750 | 0.7 | 219,156 | ▲1.5 |
| 平成13年度 | 67,811 | ▲5.1 | 139,588 | ▲6.6 | 466,250 | 1.6 | 209,089 | ▲4.6 |
| 平成14年度 | 63,514 | ▲6.3 | 131,413 | ▲5.9 | 442,500 | ▲5.1 | 191,503 | ▲8.4 |
| 平成15年度 | 59,687 | ▲6.0 | 123,735 | ▲5.8 | 414,237 | ▲6.4 | 179,269 | ▲6.4 |
| 平成16年度 | 57,569 | ▲3.5 | 118,982 | ▲3.8 | 368,750 | ▲11.0 | 165,265 | ▲7.8 |
| 平成17年度 | 59,089 | 2.6 | 121,549 | 2.2 | 343,130 | ▲6.9 | 164,219 | ▲0.6 |
| 平成18年度 | 58,985 | ▲0.2 | 121,903 | 0.3 | 340,000 | ▲0.9 | 166,472 | 1.4 |
| 平成19年度 | 55,506 | ▲5.9 | 111,881 | ▲8.2 | 317,500 | ▲6.6 | 153,620 | ▲7.7 |
| 平成20年度 | 50,087 | ▲9.8 | 101,009 | ▲9.7 | 285,000 | ▲10.2 | 136,110 | ▲11.4 |
| 平成21年度 | 42,732 | ▲14.7 | 86,030 | ▲14.8 | 243,750 | ▲14.5 | 118,690 | ▲12.8 |
| 平成22年度 | 41,614 | ▲2.6 | 85,278 | ▲0.9 | 242,670 | ▲0.4 | 117,030 | ▲1.4 |

(注) 1. 各資材の需要量は四捨五入して算出しているため，各月の合計と年度計とは一致しない。
 2. 前年度比欄の▲はマイナス。
 3. 骨材・碎石は，平成21年度までは実績値，平成22年度は推計値(斜体)で，経済産業省「碎石等統計年報」「骨材需給表」をもとに算出。

(3) 骨 材

国内における供給量を対象としており、輸入骨材も含んでいる。

なお、表一2及び図一2の平成21年度までは実績値で、経済産業省の「骨材需給表」をもとに算出した値である。平成22年度は推計値で、経済産業省の「骨材需給表」「砕石等統計年報」をもとに算出した値である。

(4) 砕 石

メーカーの国内向け出荷量を対象としている。

なお、表一2及び図一2の平成21年度までは実績値で、経済産業省の「砕石等統計年報」の値を用いている。平成22年度は推計値で、経済産業省の「砕石等統計年報」をもとに算出した値である。

(5) 木 材

国内メーカーの製材品出荷量を対象としており、建設向け以外の量を含んでいる。また、製材

用素材として外材を含んでいる。

なお、表一2及び図一2の平成22年度までは実績値で、農林水産省「製材統計」の値を用いている。

ただし、東日本大震災の影響により、平成22年度には、平成23年2月～3月の岩手県、宮城県および福島県分の出荷量は含まれていない。

(6) 普通鋼鋼材及び形鋼

国内メーカーの国内建設向け受注量を対象としている。

なお、表一2及び図一2の平成22年度までは実績値で、一般社団法人日本鉄鋼連盟の資料の値（国内向け受注総量から国内建設向け受注量を推計したもの）を用いている。

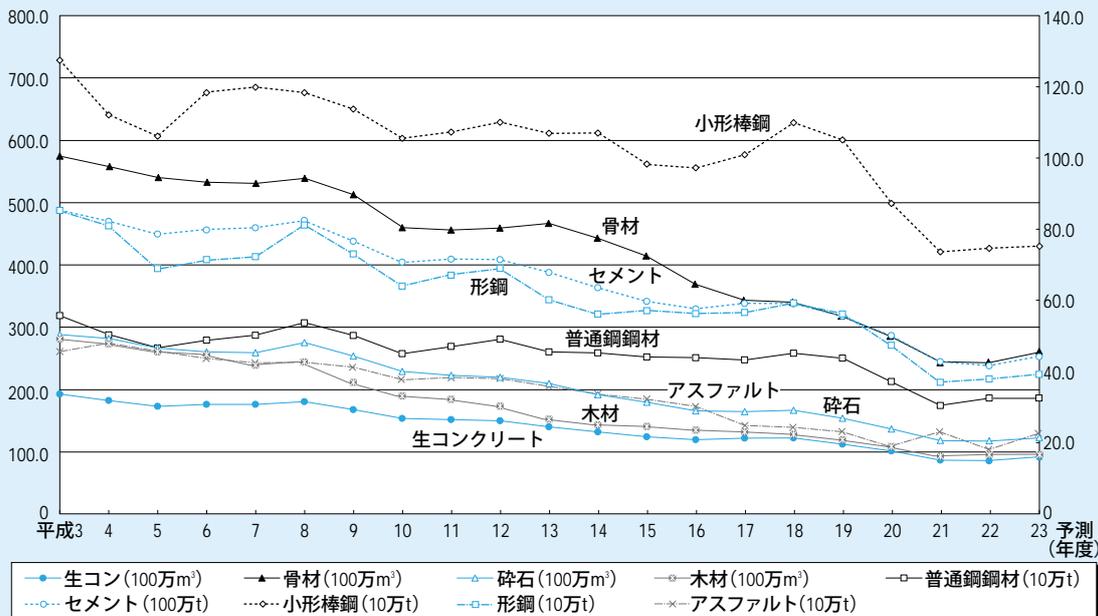
(7) 小形棒鋼

国内メーカー及び国内販売業者からの国内建設向け出荷量を対象としている。ただし、海外メーカーからの輸入量は含まれていない。

国内需要量実績の推移

| 木 材 (製材品出荷量) | | 普通鋼鋼材 (建設向け受注量) | | 形 鋼 (建設向け受注量) | | 小形棒鋼 (建設向け出荷量) | | アスファルト (建設向け等内需要) | |
|-----------------|---------|--------------------|---------|------------------|---------|-------------------|---------|----------------------|---------|
| 千m ³ | 前年度比(%) | 千t | 前年度比(%) | 千t | 前年度比(%) | 千t | 前年度比(%) | 千t | 前年度比(%) |
| 28,107 | ▲6.0 | 31,812 | ▲12.0 | 8,522 | ▲15.8 | 12,742 | ▲14.1 | 4,558 | ▲2.4 |
| 27,324 | ▲2.8 | 28,715 | ▲9.7 | 8,093 | ▲5.0 | 11,212 | ▲12.0 | 4,800 | 5.3 |
| 26,022 | ▲4.8 | 26,633 | ▲7.3 | 6,892 | ▲14.8 | 10,615 | ▲5.3 | 4,573 | ▲4.7 |
| 25,592 | ▲1.7 | 27,876 | 4.7 | 7,141 | 3.6 | 11,837 | 11.5 | 4,361 | ▲4.6 |
| 23,880 | ▲6.7 | 28,667 | 2.8 | 7,226 | 1.2 | 11,988 | 1.3 | 4,243 | ▲2.7 |
| 24,395 | 2.2 | 30,659 | 6.9 | 8,114 | 12.3 | 11,836 | ▲1.3 | 4,266 | 0.5 |
| 21,103 | ▲13.5 | 28,642 | ▲6.6 | 7,303 | ▲10.0 | 11,373 | ▲3.9 | 4,117 | ▲3.5 |
| 18,924 | ▲10.3 | 25,715 | ▲10.2 | 6,399 | ▲12.4 | 10,554 | ▲7.2 | 3,777 | ▲8.3 |
| 18,396 | ▲2.8 | 26,863 | 4.5 | 6,704 | 4.8 | 10,726 | 1.6 | 3,823 | 1.2 |
| 17,282 | ▲6.1 | 28,024 | 4.3 | 6,896 | 2.9 | 11,001 | 2.6 | 3,804 | ▲0.5 |
| 15,196 | ▲12.1 | 26,004 | ▲7.2 | 6,011 | ▲12.8 | 10,695 | ▲2.8 | 3,580 | ▲5.9 |
| 14,270 | ▲6.1 | 25,828 | ▲0.7 | 5,615 | ▲6.6 | 10,700 | 0.0 | 3,366 | ▲6.0 |
| 14,042 | ▲1.6 | 25,177 | ▲2.5 | 5,704 | 1.6 | 9,827 | ▲8.2 | 3,229 | ▲4.1 |
| 13,446 | ▲4.2 | 25,066 | ▲0.4 | 5,623 | ▲1.4 | 9,725 | ▲1.0 | 3,014 | ▲6.7 |
| 13,161 | ▲2.1 | 24,703 | ▲1.4 | 5,659 | 0.6 | 10,089 | 3.7 | 2,478 | ▲17.8 |
| 12,791 | ▲2.8 | 25,781 | 4.4 | 5,926 | 4.7 | 10,991 | 8.9 | 2,400 | ▲3.1 |
| 11,912 | ▲6.9 | 24,984 | ▲3.1 | 5,614 | ▲5.3 | 10,508 | ▲4.4 | 2,323 | ▲3.2 |
| 10,809 | ▲9.3 | 21,240 | ▲15.0 | 4,738 | ▲15.6 | 8,722 | ▲17.0 | 1,882 | ▲19.0 |
| 9,282 | ▲14.1 | 17,384 | ▲18.2 | 3,696 | ▲22.0 | 7,360 | ▲15.6 | 2,302 | 22.3 |
| 9,498 | 2.3 | 18,473 | 6.3 | 3,791 | 2.6 | 7,450 | 1.2 | 1,796 | ▲22.0 |

〈出典〉 ・セメント…社団法人セメント協会（セメント需給実績）
 ・木材…農林水産省資料（製材統計）
 ・アスファルト…石油連盟資料（石油アスファルト統計月報）
 ・生コンクリート…全国生コンクリート工業組合連合会・協同組合連合会（出荷実績の推移）
 ・普通鋼鋼材、形鋼、小形棒鋼…一般社団法人日本鉄鋼連盟資料



(注) グラフの見方・実線(生コンクリート、骨材、砕石、木材、普通鋼鋼材)については左軸、点線(セメント、小形棒鋼、形鋼、アスファルト)については右軸を参照。
 ・平成22年度の需要量は、骨材、砕石については、第3四半期までは実績値、第4四半期につき推計値、アスファルトについては、見込み値、その他の資材については実績値。
 ・平成23年度の需要量は、見通しの値。

(資料出所) ○セメント……社団法人セメント協会(セメント需給実績)
 ○生コンクリート……全国生コンクリート工業組合・協同組合連合会(出荷実績の推移)
 ○骨材……経済産業省(骨材需給表)
 ○砕石……経済産業省(砕石統計年報)
 ○木材……農林水産省(製材統計)
 ○普通鋼鋼材……一般社団法人日本鉄鋼連盟 資料
 ○形鋼……一般社団法人日本鉄鋼連盟 資料
 ○小形棒鋼……一般社団法人日本鉄鋼連盟 資料
 ○アスファルト……石油連盟(石油アスファルト統計月報)

図一 2 主要建設資材需要量の年度推移

なお、表一2及び図一2の平成22年度までは実績値で、経済産業省「鉄鋼需給動態統計」と一般社団法人日本鉄鋼連盟の資料の値を用いている。

(8) アスファルト

国内メーカーの建設向けストレートアスファルト内需量のうち、燃焼用及び工業用を除いた国内建設向け等内需量を対象としている。

$$\text{「建設向け等内需量」} = \text{「国内建設向け内需量」} + \text{「建設向け輸入量」}$$

なお、表一2及び図一2の平成22年度までは実績値で、石油連盟の「石油アスファルト統計月報」の値を用いている。

6 おわりに

当課では、毎年行っている「主要建設資材需要見通し」以外に、「主要建設資材需給・価格動向調査結果」を毎月公表し、建設資材の需給に関する情報提供を行っている。また、「主要建設資材月別需要予測」についても毎月公表を行っていたが、東日本大震災の影響により、現在公表を見合わせている。

これらの調査結果については、国土交通省のホームページ(統計情報のページ)で公表しているので参照されたい(<http://www.mlit.go.jp/statistics/details/index.html>)。