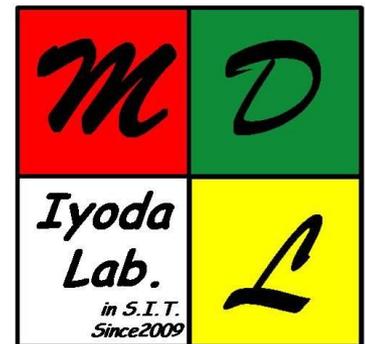


# 材料の工学(10)

## 生コン工場とコンクリート打設

マテリアルデザイン研究室

伊代田

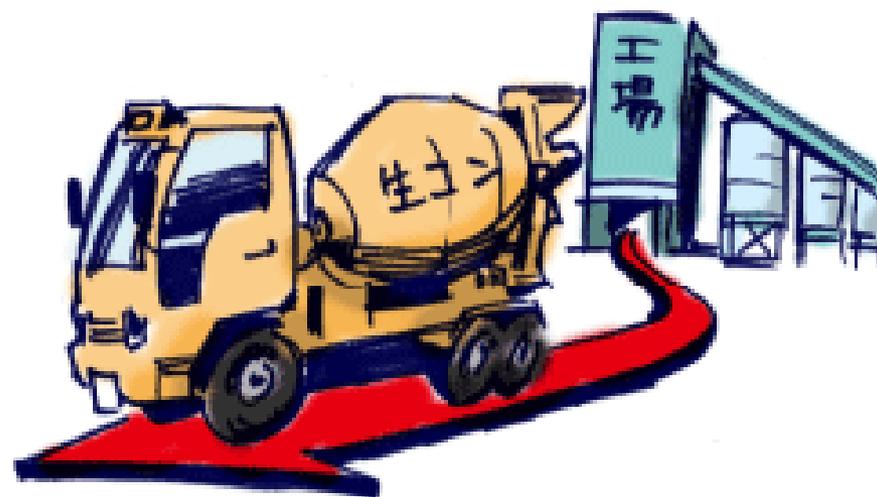


# 生コンとは??

昔 げんげね は現場練り



今は生コン



生コン: 工場で練り混ぜ、まだ固まらない状態で  
現場で配達される\_\_\_\_\_コンクリート

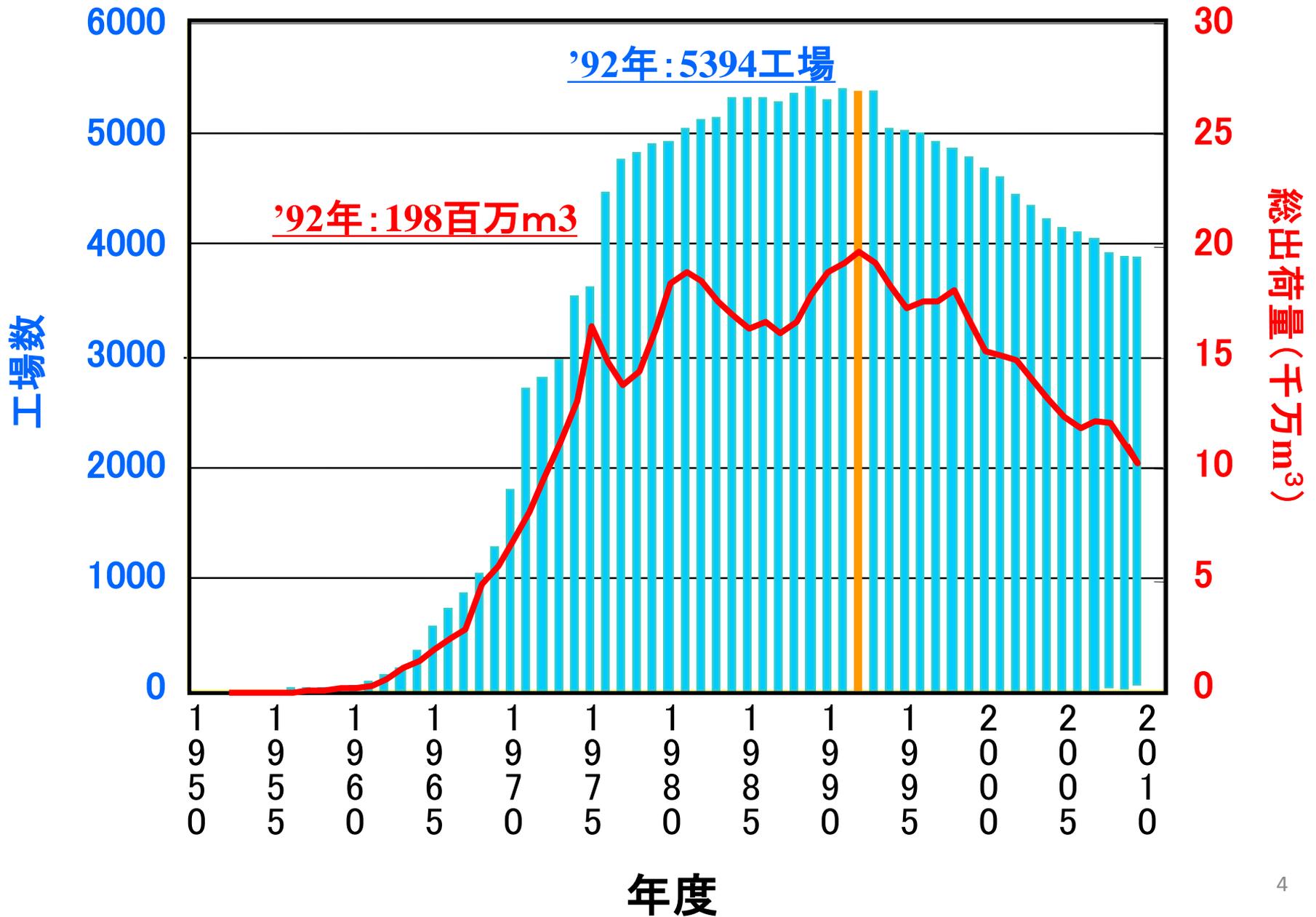
英語では、\_\_\_\_\_.

(Ready-Mixed Concrete)

現場で練り混ぜるよりも\_\_\_\_\_.

工事が簡素化し、コストも割安

# 全国工場数および出荷量の推移



# 生コン工場の歴史

1903年 \_\_\_\_\_ で初めて誕生  
(日本で初めての生コンは、\_\_\_\_\_年)

日本初の生コン

**東京都墨田区 東武鉄道業平橋駅構内に東京  
コンクリート(株)業平橋工場が操業を開始**

# 生コンクリート工場の創生

大正12年(1923年)

関東大震災復興のため、復興局道路課によりミキシングプラントが設置され、道路工事が行われた。

昭和24年(1949年)

東京都墨田区 東武鉄道業平橋駅構内に東京コンクリート(株)業平橋工場が操業を開始する。

工場規模

16切(445L)ペーストミキサ1基

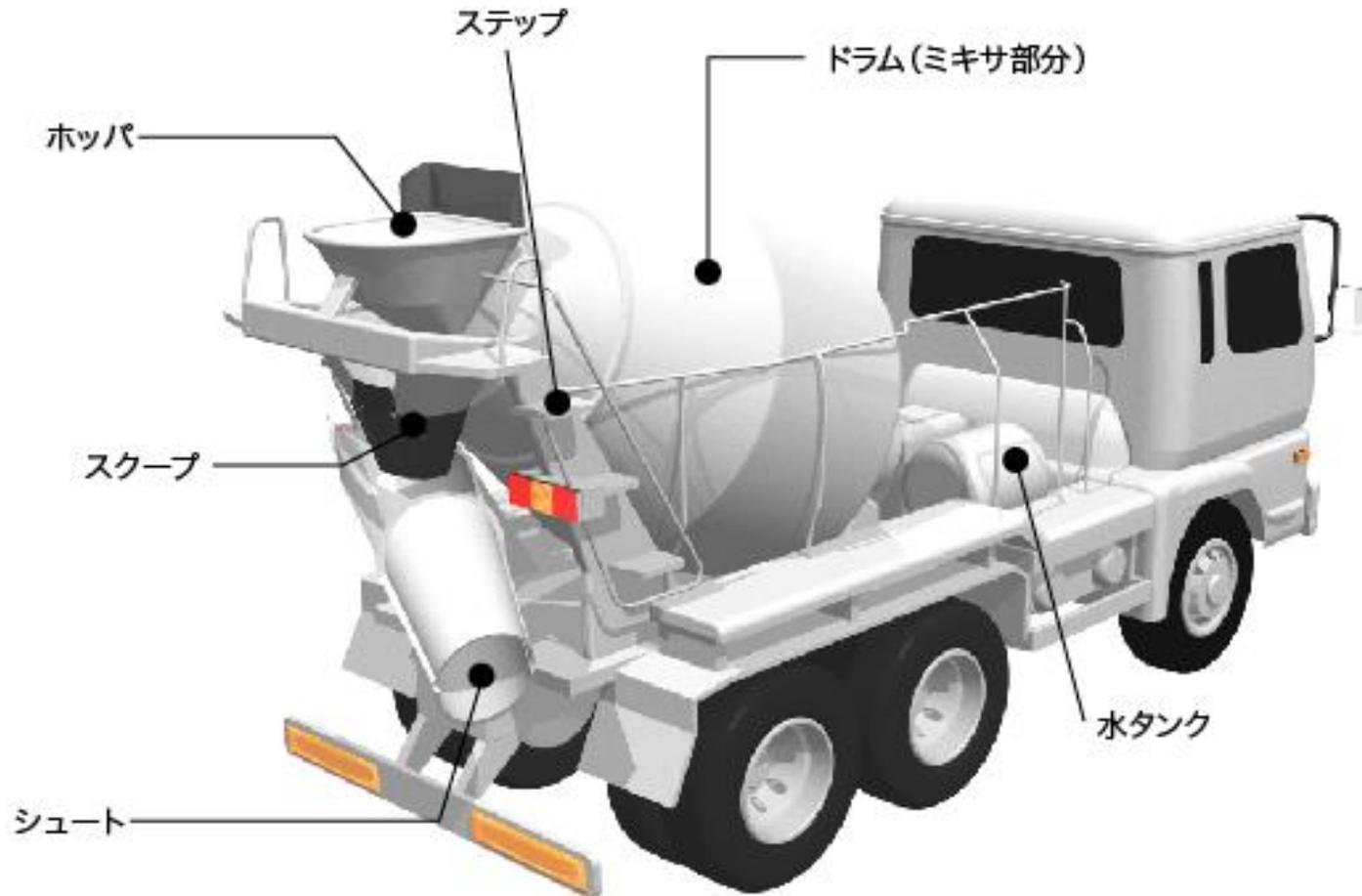
14切(389L)ドラムミキサ1基

セメントペースト先行形 質量計量方式

製造能力: 日産150m<sup>3</sup>

**【背景】 丸ノ内線第1期工事(池袋～御茶ノ水間)昭和26～29年**

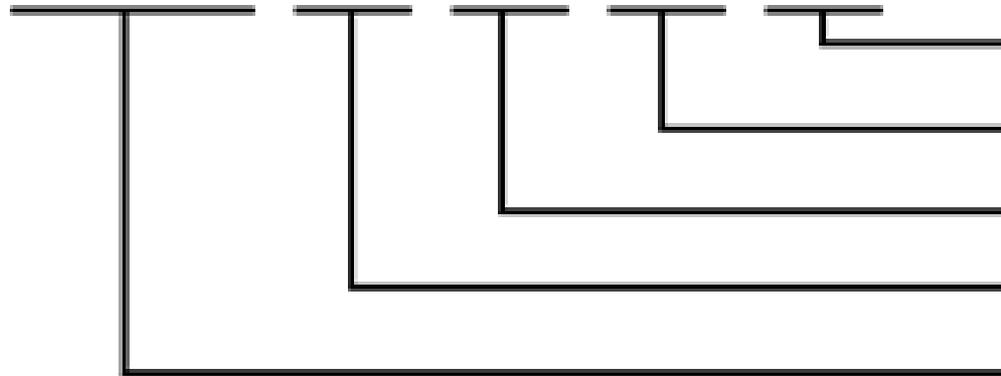
多量のコンクリートを工事現場で調整するのは難しく、生コン工場から直接購入すれば、工事進捗に合わせて必要量を購入できる。また、工場では配合通り正確に混合でき、経済上・技術上の利点がある。





# 生コン発注の呼び方

例	普通	21	8	25	N
	軽量1種	18	18	15	N
	高強度	45	50	25	N



# コンクリートの打設

- 建設現場においてコンクリートを打込む作業  
→ 打込み → 養生

