

# 鹿沼市・栗野町

## 新市建設計画フレーム調査報告書

---

平成16年9月

鹿 沼 市

## 6 水需要量の推計

### (1) 農業用水の需要量の推計

農業用水は、地目別面積の推計で求めた将来の水田面積に、「水田1haあたり用水量の全国平均値」を乗じて推計しました。ここでいう「水田1haあたり用水量の全国平均値」は、全国の農業用水使用量（農林水産省による推計値）を全国の水田面積で除したもので、農業用水の需要量を推計するための原単位として用いています。これは、一般的に、農業用水の9割以上が水田で使用されることもあり、水田を測定単位として用いることが、不確定要素の多い農業用水需要量の推計では適切と考えられるためです。

なお、「水田1haあたり用水量の全国平均値」は平成12年値で固定して推計しています。

推計結果は表の通りであり、平成27年の鹿沼市の年間需要量は7,471万 $m^3$ 、栗野町の年間需要量は1,520万 $m^3$ 、あわせて約9,000万 $m^3$ と推計されます。

農業用水の需要量の推計

単位	鹿沼市		栗野町		合計		全国
	水田面積 h a	用水量 $m^3$	水田面積 h a	用水量 $m^3$	水田面積 h a	用水量 $m^3$	水田1h a あたり用水量 $m^3/h a$
平成7年	3,652	77,831,493	785	16,729,935	4,437	94,561,428	21,312
平成12年	3,604	78,045,870	761	16,479,719	4,365	94,525,589	21,655
平成17年	3,553	76,941,447	742	16,068,267	4,295	93,009,715	21,655
平成22年	3,502	75,837,025	722	15,635,160	4,224	91,472,185	21,655
平成27年	3,450	74,710,947	702	15,202,053	4,152	89,913,000	21,655
平成32年	3,399	73,606,524	682	14,768,947	4,081	88,375,470	21,655
平成37年	3,347	72,480,446	662	14,335,840	4,009	86,816,285	21,655