

# 水利施設工学の命題

食料・農業・農村基本計画（令和2年3月）より

## 【食料自給率目標】

カロリーベース：37%（2018年）→45%（2030年）

生産額ベース：66%（2018年）→75%（2030年）

農業を取巻くマイナスな現状

担い手や技術者の減少

施設の老朽化

激甚化・頻発化する自然災害

講ずべき施策

講ずべき施策

<b>1. 食料の安定供給の確保</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>新たな価値の創出による需要の増大</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 食市場の変化に対応した新市場創出力強化、食品ロス削減</li></ul></li><li>○ <b>グローバルマーケットの戦略的な開拓</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 農林水産物・食品の輸出額5兆円目標</li></ul></li><li>○ <b>消費者と食・農とのつながりの深化</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 食育や地産地消、国産農産物の消費保護・継承</li></ul></li><li>○ <b>食品の安全確保と消費者の信頼の醸成</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 科学的知見に基づくリスク評価・管理、透明性の確保</li><li>- 等を通じた消費者の信頼確保</li></ul></li><li>○ <b>食料供給のリスクを見据えた健全な生産の確保</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 不測時に備えたリスク分析と対応の検討</li><li>- 需給の把握・分析、動物防疫措置の徹底</li></ul></li><li>○ <b>TPP等新たな国際環境への対応</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 「総合的なTPP等関連政策大綱」に基づく生産基盤強化、センシティブに十分配慮し、輸出拡大に繋がる交渉</li></ul></li></ul>	<b>3. 農村の振興</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>農業の成長産業化や国土強靱化に資する農業生産基盤整備</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 農地の大区画化、水田の汎用化・畑地化、畑地・樹園地の高機能化、農業水利施設の戦略的な保全管理、農業・農村の強靱化に向け防災・減災対策</li></ul></li></ul>
<b>2. 農業の持続的な発展</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>力強く持続可能な農業構造の実現に向けた担い手の育成・確保</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 法人化の加速化、経営基盤の強化、経営継承、新規就農と定着促進</li></ul></li><li>○ <b>現場を支える多様な人材や主体の活躍</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 中小・家族経営など多様な経営体、農業支援サービス</li></ul></li><li>○ <b>担い手等への農地集積・集約化と農地の確保</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 人・農地プランの実質化、農地中間管理機構のフル稼働、荒廃農地の発生防止・解消</li></ul></li><li>○ <b>農業経営の安定化に向けた取組の推進</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 収入保障、経営所得安定対策等の推進</li></ul></li><li>○ <b>農業の成長産業化や国土強靱化に資する農業生産基盤整備</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 農地の大区画化、水田の汎用化・畑地化、畑地・樹園地の高機能化、農業水利施設の戦略的な保全管理、農業・農村の強靱化に向けた防災・減災対策</li></ul></li><li>○ <b>需要構造等の変化に対応した生産基盤の強化と流通・加工構造の合理化</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 肉用牛・酪農・園芸作物等の生産拡大など品目別対策、GAPの推進、農作業等安全対策の展開、資材・流通・加工構造の合理化</li></ul></li><li>○ <b>農業生産・流通現場のイノベーションの促進</b><ul style="list-style-type: none"><li>- スマート農業の加速化など農業現場でのデジタル技術の活用推進、農業施策の展開におけるデジタル化の推進</li></ul></li><li>○ <b>気候変動への対応等環境政策の推進</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 再生可能エネルギー、気候変動対応技術の開発・普及、有機農業の推進、自然循環機能の維持増進</li></ul></li></ul>	<b>自然災害への対応</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>東日本大震災からの復旧・復興</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 地震・津波災害及び原子力災害からの復旧・復興</li></ul></li><li>○ <b>大規模自然災害への備え</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 事前防災の徹底、災害に備えた農業経営の取組の展開</li></ul></li><li>○ <b>大規模自然災害からの復旧</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 迅速な被害の把握、被災地の早期復旧支援</li></ul></li></ul>
	<b>5. 団体</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>農協が農村地域の産業や生活のインフラを支える役割等を引き続き果たしつつ、引き続き、自己改革の取組を推進</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 農業委員会系統組織、農業共済団体、土地改良区の機能・役割の効果的かつ効率的な発揮</li></ul></li></ul>
	<b>6. 食と農に関する国民運動の展開等を通じた国民的合意の形成</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>消費者、食品関連事業者、農協等の生産者団体を含めた官民の協働による、食と農のつながりの深化に着目した新たな国民運動の展開</b></li></ul>
	<b>7. 新型コロナウイルス感染症をはじめとする新たな感染症への対応</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>国産農産物の内需の喚起、農業労働力の確保、国産原料への切り替えや経営改善などの中食・外食・加工業者対策等の機動的実施、食料供給についての情報提供</b></li></ul>

水利施設工学は、農業を支えるための施設の設計、材料、施工方法・維持管理方法を考える学問とすると…



農業の持続的な発展に寄与する研究を推進していくのが命題である