

開門に伴い生ずる可能性のある主な影響について

項目	生ずる可能性のある影響	予測に当たり着目する点
農業生産	背後地の農業水源及び調整池の塩分の変化	<ul style="list-style-type: none"> ・農業用水が利用不可能な地域の範囲 ・不足量及び作物栽培への影響が生じる地域の範囲
	農地土壌の塩化物イオン濃度等の変化	<ul style="list-style-type: none"> ・土壌の塩化物イオン濃度等 ・農作物への影響の範囲と程度
	強風による塩水の飛散	<ul style="list-style-type: none"> ・農業生産への被害範囲と程度
	背後地の常時排水	<ul style="list-style-type: none"> ・調整池の水位及び塩分 ・排水不良が生じる地域の範囲等
漁業生産	海域の流況及び水環境などの漁場環境の変化	<ul style="list-style-type: none"> ・変化する範囲及び変化の度合い ・対象種の生態及び適応性
防災対策	背後地の浸水・湛水	<ul style="list-style-type: none"> ・洪水期における調整池及び背後地の水位 ・浸水、湛水する地域及び被害の程度
	既存施設の安定性、安全性	<ul style="list-style-type: none"> ・施設の機能の比較・検証 ・地形変化による機能障害
自然環境	調整池、海域及び背後地の生態系が変化	<ul style="list-style-type: none"> ・生育・生息環境の変化による影響の範囲、程度

環境アセスメントにおける影響の予測・評価の考え方

評価の項目	予測・評価の考え方
農業用水	<ul style="list-style-type: none"> ・海水導入に伴う背後地の農業水源及び調整池の塩分の変化により、背後地の農業用水利用に影響が生じ、農業生産に影響する可能性 <p>【予測の手法】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・数値シミュレーションによる調整池の水位及び塩分の予測結果並びに数値シミュレーションによる背後地水位の予測結果をもとに、既設排水樋門及び既設堤防の機能を踏まえ、農業用水が利用不可能な地域の範囲、不足量及び作物栽培への影響が生じる地域の範囲等を定量的に予測 <p>【評価の手法】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・農業用水の変化による農作物への影響の範囲とその程度を開門調査の実施前後で比較
農業排水	<ul style="list-style-type: none"> ・海水導入に伴う背後地の常時排水に影響が生じ、農業生産に影響する可能性 <p>【予測の手法】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・数値シミュレーションによる調整池の水位及び塩分の予測結果並びに数値シミュレーションによる背後地水位の予測結果をもとに、既設排水樋門及び既設堤防の機能を踏まえ、排水不良が生じる地域の範囲等を定量的に予測 <p>【評価の手法】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・排水変化による農作物への影響範囲とその程度を開門調査の実施前後で比較
浸水・湛水被害	<ul style="list-style-type: none"> ・海水導入に伴う調整池の水位変動により、背後地の農地及び農業用施設の浸水・湛水への影響が生じ農業生産に影響する可能性 ・海水導入に伴う内部堤防、背後地の既設堤防・排水樋門及び河川堤防等の既存施設の漏水及び損壊等により、家屋等に浸水・湛水が生じ、背後地の防災に影響する可能性 <p>【予測の手法】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・数値シミュレーションにより、洪水期における調整池及び背後地の水位を予測し、既設排水樋門及び既設堤防の機能を踏まえ、農地、農業用施設、家屋、宅地、施設等が浸水、湛水する地域及び被害の程度を定量的に予測 <p>【評価の手法】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・浸水・湛水被害の範囲とその程度を開門調査の実施前後で比較