

Deprecated or removed construct	deprecated since	removed since	Replacement
MPI_ADDRESS	MPI-2.0	MPI-3.0	MPI_GET_ADDRESS
MPI_TYPE_HINDEXED	MPI-2.0	MPI-3.0	MPI_TYPE_CREATE_HINDEXED
MPI_TYPE_HVECTOR	MPI-2.0	MPI-3.0	MPI_TYPE_CREATE_HVECTOR
MPI_TYPE_STRUCT	MPI-2.0	MPI-3.0	MPI_TYPE_CREATE_STRUCT
MPI_TYPE_EXTENT	MPI-2.0	MPI-3.0	MPI_TYPE_GET_EXTENT
MPI_TYPE_UB	MPI-2.0	MPI-3.0	MPI_TYPE_GET_EXTENT
MPI_TYPE_LB	MPI-2.0	MPI-3.0	MPI_TYPE_GET_EXTENT
MPI_LB ¹	MPI-2.0	MPI-3.0	MPI_TYPE_CREATE_RESIZED
MPI_UB ¹	MPI-2.0	MPI-3.0	MPI_TYPE_CREATE_RESIZED
MPI_ERRHANDLER_CREATE	MPI-2.0	MPI-3.0	MPI_COMM_CREATE_ERRHANDLER
MPI_ERRHANDLER_GET	MPI-2.0	MPI-3.0	MPI_COMM_GET_ERRHANDLER
MPI_ERRHANDLER_SET	MPI-2.0	MPI-3.0	MPI_COMM_SET_ERRHANDLER
MPI_Handler_function ²	MPI-2.0	MPI-3.0	MPI_Comm_errhandler_function ²
MPI_KEYVAL_CREATE	MPI-2.0		MPI_COMM_CREATE_KEYVAL
MPI_KEYVAL_FREE	MPI-2.0		MPI_COMM_FREE_KEYVAL
MPI_DUP_FN ³	MPI-2.0		MPI_COMM_DUP_FN ³
MPI_NULL_COPY_FN ³	MPI-2.0		MPI_COMM_NULL_COPY_FN ³
MPI_NULL_DELETE_FN ³	MPI-2.0		MPI_COMM_NULL_DELETE_FN ³
MPI_Copy_function ²	MPI-2.0		MPI_Comm_copy_attr_function ²
COPY_FUNCTION ²	MPI-2.0		COMM_COPY_ATTR_FUNCTION ²
MPI_Delete_function ²	MPI-2.0		MPI_Comm_delete_attr_function ²
DELETE_FUNCTION ²	MPI-2.0		COMM_DELETE_ATTR_FUNCTION ²
MPI_ATTR_DELETE	MPI-2.0		MPI_COMM_DELETE_ATTR
MPI_ATTR_GET	MPI-2.0		MPI_COMM_GET_ATTR
MPI_ATTR_PUT	MPI-2.0		MPI_COMM_SET_ATTR
MPI_COMBINER_HVECTOR_INTEGER ⁴	-	MPI-3.0	MPI_COMBINER_HVECTOR ⁴
MPI_COMBINER_HINDEXED_INTEGER ⁴	-	MPI-3.0	MPI_COMBINER_HINDEXED ⁴
MPI_COMBINER_STRUCT_INTEGER ⁴	-	MPI-3.0	MPI_COMBINER_STRUCT ⁴
MPI::...	MPI-2.2	MPI-3.0	C language binding
MPI_CANCEL for send requests	MPI-4.0		no direct replacement
MPI_INFO_GET	MPI-4.0		MPI_INFO_GET_STRING
MPI_INFO_GET_VALUELEN	MPI-4.0		MPI_INFO_GET_STRING
MPI_T_ERR_INVALID_ITEM	MPI-4.0		MPI_T_ERR_INVALID_INDEX
MPI_SIZEOF	MPI-4.0		storage_size() ⁵ or c_sizeof()

¹ Predefined datatype.

² Callback prototype definition.

³ Predefined callback routine.

⁴ Constant.

⁵ Fortran intrinsic. `storage_size()` returns the size in bits instead of bytes; see Section 16.3.

Other entries are regular MPI routines.

Table 2.1: Deprecated and removed constructs